

Guia Exemplo de Integração com API fSense

Sumário:

Guia Exemplo de Integração

Introdução

Principais Funcionalidades

Requisitos

Configuração do Ambiente

Primeiro Teste

Configurações da Aplicação

Configuração do arquivo Properties

Localização do Arquivo

Configuração das Credenciais da Organização

Obtendo as Credenciais

Configurando as Credenciais

Definir a URL de domínio

Configurando a URL da API

Definir o Serviço

Definir o Método

Execução e Resultados

Serviço de Autenticação

Processo de Autenticação

Obter Token de Acesso

Definição do Serviço

Método do Serviço

Execução da Aplicação

Serviço de Atividades

Exportar Atividades - Exemplo de Implementação CSV

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

Método do Serviço

Tipo de Operação

Parâmetros de Exportação

Execução da Aplicação

Verificação da Operação

Exportar Atividades - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

Método do Serviço

Tipo de Operação

Parâmetros de Exportação

Execução da Aplicação

Verificação da Operação

Serviço de Eventos

Exportar Eventos - Exemplo de Implementação CSV

- Configuração do Arquivo Properties.
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Eventos - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

- Configuração do Arquivo Properties.
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Serviço de Históricos de Login

Exportar Histórico de Login - Exemplo de Implementação CSV

- Configuração do Arquivo Properties.
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Histórico de Login - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

- Configuração do Arquivo Properties.
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Serviço de Equipes

Exportar Equipes - Exemplo de Implementação CSV

Configuração do Arquivo Properties.

- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação

Verificação da Operação

Exportar Equipes - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

Configuração do Arquivo Properties.

- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Importar Equipes

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Informar o Caminho do Arquivo
- Exemplo de Arquivo de Importação de Equipe
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Atualizar Equipes por ID

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Informar o Caminho do Arquivo
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Deletar Equipes por ID

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Definição de Parâmetros de Remoção
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Detalhes de Equipes

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação
- Adicionar Membros

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Remover Membros

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Adicionar Líderes

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Remover Líderes

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Serviço de Pessoas

Exportar Pessoas - Exemplo de Implementação CSV

- Configuração do Arquivo Properties.
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Pessoas - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço

- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Importar Pessoas

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Informar o Caminho do Arquivo
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Atualizar Pessoas

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Informar o Caminho do Arquivo
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Líderes de Pessoas

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Informar o Caminho do Arquivo
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Serviço de Categorias

Exportar Categorias - Exemplo de Implementação CSV

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Categorias - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação

Execução da Aplicação

Verificação da Operação

Exportar Categorias Gerais - Exemplo de Implementação de CSV

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Categorias Gerais - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Categorias por Equipe - Exemplo de Implementação CSV

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Categorias por Equipe - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Serviço de Jornadas

Exportar Jornadas - Exemplo de Implementação CSV

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Jornadas - Exemplo de Implementação de Banco de Dados Configuração do Arquivo Properties Definição do Serviço Método do Serviço Tipo de Operação Parâmetros de Exportação Execução da Aplicação Verificação da Operação Importar Jornadas Configuração do Arquivo Properties Definição do Serviço Método do Serviço Tipo de Operação Informar o Caminho do Arquivo Execução da Aplicação Verificação da Operação Exportar Jornadas por ID Configuração do Arquivo Properties Definição do Serviço Método do Serviço Tipo de Operação Parâmetros de Exportação Execução da Aplicação Verificação da Operação Atualizar Jornadas por ID Configuração do Arquivo Properties Definição do Serviço Método do Serviço Tipo de Operação Informar o Caminho do Arquivo Execução da Aplicação Verificação da Operação Deletar Jornadas por ID Configuração do Arquivo Properties Definição do Serviço Método do Serviço Tipo de Operação Definição de Parâmetros Verificação da Operação Associar Pessoas Configuração do Arquivo Properties Definição do Serviço Método do Serviço

- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Desassociar Pessoas

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Associar Equipes

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Desassociar Equipes

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar pessoas associadas a uma jornada por ID

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar equipes associadas a uma jornada por ID

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação

Verificação da Operação

Trocas de Jornada

Exportar Trocas de Jornada - Exemplo de Implementação CSV

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Execução
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Trocas de Jornada - Exemplo de Implementação de Banco de dados

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Importar Trocas de Jornada

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Informar o Caminho do Arquivo
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Deletar Trocas de Jornada

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Definição de Parâmetros de Remoção
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Acréscimos de Jornada

Exportar Acréscimos de Jornada - Exemplo de Implementação CSV

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Acréscimos de Jornada - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Importar Acréscimos de Jornada

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Informar o Caminho do Arquivo
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Deletar Acréscimos de Jornada

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Definição de Parâmetros de Remoção
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Feriados

Exportar Feriados - Exemplo de Implementação CSV

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Feriados - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Importar Feriados

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço

- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Informar o Caminho do Arquivo
- Execução da Aplicação
- Verificação da Exportação

Atualizar Feriados

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Informar o Caminho do Arquivo
- Execução da Aplicação
- Verificação da Exportação

Exportar Feriados por ID

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço

Método do Serviço

- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Deletar Feriados por ID

- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Definição de Parâmetros de Remoção
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Serviço de Teclas/Mouse

Exportar Teclas/Mouse - Exemplo de Implementação CSV

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Teclas/Mouse - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

- Configuração do Arquivo Properties
- Definição do Serviço
- Método do Serviço
- Tipo de Operação
- Parâmetros de Exportação

Execução da Aplicação

Verificação da Operação

Serviço de Calendário

Exportar Calendários - Exemplo de Implementação CSV

Configuração do Arquivo fsense.properties.

- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Calendários - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

Configuração do Arquivo fsense.properties.

- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Calendário por Código Externo

- Configuração do Arquivo fsense.properties.
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Calendário por Id

- Configuração do Arquivo fsense.properties.
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Importar Calendário

- Execute a aplicação
- Verificação da Operação
- Modelo de Arquivo de CSV para importação

Atualizar Calendário

- Execute a aplicação
- Verificação da Operação
- Modelo de Arquivo de CSV para importação

Remover Calendário

- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Exportar Associações de Calendário

- Configuração do Arquivo fsense.properties.
- Execução da Aplicação
- Verificação da Operação

Integração com Banco de Dados

- Criação das Tabelas
- Credenciais do Usuário
- String de Conexão
- Teste de Conexão

Importação de Arquivos CSV

Guia Exemplo de Integração

O Guia exemplo de Integração oferece um guia passo a passo com exemplos de como integrar cada funcionalidade do fSense. Consulte o guia agora e acelere o processo de integração em seus projetos.

Introdução

Esta aplicação de console desenvolvida em Java, oferece uma demonstração prática do processo de consumo da API de Integração do fSense. O objetivo principal é demonstrar chamadas HTTP à API, processar os dados de resposta e fornecer uma interface eficiente para diversas interações.

A aplicação permite internalização de equipes, gestão de pessoas, configuração de jornadas de trabalho, alterações nas jornadas, cadastro de feriados, entre outros. Além disso, é possível a exportação de relatórios no formato CSV e suporta a integração com banco de dados.

Ao executar a aplicação, é possível visualizar informações relevantes no console, incluindo detalhes sobre o estado da execução, logs e feedbacks provenientes da API de Integração do fSense.

Principais Funcionalidades

- **Chamadas HTTP à API fSense**: A aplicação faz chamadas HTTP para a API de Integração do fSense facilitando a comunicação e troca de informações.
- Processamento de Dados de Resposta: Os dados retornados pela API são processados pela aplicação para garantir um integração eficiente e apropriada com o sistema fSense.
- Internalização de dados: Suporte para Internalização de Equipes, Pessoas, Jornadas, alterações de jornadas, acréscimos de jornada, cadastros de feriados, etc.
- **Exportação de Relatórios em CSV**: A Aplicação permite a geração de relatórios no formato CSV, simplificando o compartilhamento e análise de dados.

 Integração com Banco de Dados: Alguns métodos contém exemplos práticos de integração com bancos de dados.Para mais informações sobre essa integração, consulte o link fornecido no tópico específico

🖓 DICA

Para obter Detalhes sobre como configurar a Integração com bancos de dados, consulte o link a seguir: **Integração com Banco de Dados**

Para Fazer o Download do código fonte da aplicação, basta clicar no botão abaixo:

Fazer Download

Após ter feito o Download, descompacte o arquivo para um diretório da sua preferência.

Requisitos

Antes de executar o aplicativo, assegure-se de que os seguinte requisitos estejam devidamente instalados em seu ambiente:

- Java JDK 11 ou superior (preferencial JDK 11) O aplicativo foi desenvolvido para ser executado em um ambiente Java, garantindo a compatibilidade com JDK 11 ou versões mais recentes. Recomendamos a utilização do JDK 11 para uma experiência ideal.
- IDE de sua preferencia (Eclipse, IntelliJ, Netbeans, etc...) Ecolha a IDE que melhor se alinha com suas preferências de desenvolvimento, como Eclipse, IntelliJ, Netbeans entre outras. Certifique-se de que esla esteja devidamente instalada e configurada.
- Servidor de Banco de Dados Para integração com Banco de Dados, é necessário um servidor de banco de dados. O aplicativos suporta servidores como o MySQL Server, ou o PostgreSQL ou SQLServer.Certifique-se de que o servidor de bancos de dados esteja em execução.
- Cliente SGBD(Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados) Um cliente SGBD é essencial para facilitar a administração e interação com o banco de dados.Exemplos de clientes incluem o MySQL Workbench, pgAdmin, Dbeaver.

Se a integração com o banco de dados for necessária, consulte o tópico espcífico sobre integração de banco de dados para obter informaçoes detalhadas e orientações de configuração.

Integração com Banco de Dados

Com estes requisitos atendidos, você estará pronto para iniciar a execução do aplicativo de forma eficaz.

Configuração do Ambiente

Para garantir uma configuração adequada do ambiente para execução do projeto, siga os passos abaixo:

- Abra o projeto em sua IDE Abra o projeto utilizando a sua IDE de preferência.
- **Exemplo usando o Eclipse** Este guia utiliza o Eclipse como exemplo para demonstração, mas os passos geralmente são semelhantes em outras IDEs.
- **Baixar as dependências do Maven** Certifique-se de baixar as dependencias do Maven para garantir que o projeto esteja configurado corretamente.
- Baixar Dependências manualmente Se a IDE não baixar as dependencias automáticamente, clique com botão direito na pasta principal do projeto, escolha a opção Maven.

	New Go Into	>
	Open in New Window Open Type Hierarchy Show In Show in Local Terminal	F4 Alt+Shift+W >
	Copy Copy Qualified Name Paste Delete	Ctrl+C Ctrl+V Delete
	Build Path Source Refactor	> Alt+Shift+S > Alt+Shift+T >
è Z	Import Export	
	Source	>
ŝ	Refresh Close Project Assign Working Sets	F5
0	Run As	>
蓉	Debug As	>
₿≣	Profile As	>
۰.	Restore from Local History	
L	Maven	>
	Team	>
	Compare With	>
	Configure	>
	Properties	Alt+Enter

Figura 1 - Eclipse - Project Maven

• Atualizar Projeto - Selecione a opção Update Project.

×	Add Dependency Add Plugin New Maven Module Project				
	Download Javadoc Download Sources				
ð.	Update Project	Alt+F5			
	Select Maven Profiles	Ctrl+Alt+P			
	Disable Workspace Resolution Disable Maven Nature				
	Assign Working Sets				

Figura 2 - Eclipse - Update Project

• Forçar Atualizações de Snapshots/Releases - Marque a opção Force Update of Snapshots/Releases, clique em Ok.



Update Maven Project

Select Maven projects and update options

Available Maven Codebases		
🗹 🗁 fsense-api-example		Select All
		Add out-of-date
		Deselect All
		Expand All
		Collapse All
✓ Update dependencies		
Force Update of Snapshots/Releases		
Update project configuration from pom.xml		
Refresh workspace resources from local filesystem		
☑ Clean projects		
(?)	OK	Cancel

Figura 3 - Eclipse - Force Update of Snapshots/Releases

• **Configurar a Execução** - Clique novamente na pasta principal do projeto, escolha a Opção **Run as** e depois em **Run configurations...**

0	Run As	>
脊	Debug As	>
₿	Profile As	>
	Restore from Local History	
	Maven	>
	Team	>
	Compare With	>
	Configure	>
	Properties Alt+Ente	r

Figura 4 - Eclipse - Run As

J	1 Java Application	Alt+Shift+X, J
₿⁄∕	2 Java Application In Container	
Ju	3 JUnit Test	Alt+Shift+X, T
m2	4 Maven build	Alt+Shift+X, M
m2	5 Maven build	
m2	6 Maven clean	
m2	7 Maven generate-sources	
m2	8 Maven install	
m2	9 Maven test	
m2	Maven verify	
	Run Configurations	

Figura 5 - Eclipse - Project Run Configurations

• Selecionar a Versão do Java - Na aba JRE, selecione Java-SE11 (jre).

Name: App						
⊖ Main 🕬= Arguments 🛋 J	IRE 🍫 Dependencies 🍹	🖉 Source 🖉 E	Environment	Common	n 🖻 Prototyp	pe
Runtime JRF:		•				
Project execution environ	nment 'JavaSE-11' (jre)					
O Execution environment:	JavaSE-11 (jre)				\sim	Environments
○ Alternate JRE:					~	Installed JREs
		Sho	w Command	Line	Revert	Apply

Figura 6 - Eclipse - JRE (SE) 11

 Seleção Manual da Versão do Java - Se caso estiver selecionado uma versão superior do java, você pode selecionar manualmente marcando a opção Execution Environments.

Name: App		
⊖ Main ⋈= Arguments 🛋	IRE 🍫 Dependencies 🦻 Source 📼 Environment 🔲 Common 🖻 Proto	otype
Runtime JRE:		
O Project execution enviror	iment 'JavaSE-11' (jre)	
• Execution environment:	JavaSE-11 (jre)	 Environments
○ Alternate <u>J</u> RE:	OSGi/Minimum-1.1 (jre) , J2SE-1.2 (jre)	^ Installed JREs
	OSGi/Minimum-1.2 (jre)	
	J2SE-1.3 (jre)	
	J2SE-1.4 (jre)	
	J2SE-1.5 (jre)	
	JavaSE-1.6 (jre)	
	Javase I./ (jre)	
	Javase 0. (ire)	
	Javase-9 (jre)	
	JavaSE-10 (JP)	
	JavaSE-12 (ire)	
	JavaSE-13 (ire)	
	JavaSE-14 (ire)	
	JavaSE-15 (ire)	
	JavaSE-16 (ire)	
	JavaSE-17 (jre)	Apply
	JavaSE-18 (unbound)	
	JavaSE-19 (unbound)	×
	Run	Close

Figura 7 - Eclipse - JRE personalizado

• Especificar o caminho do arquivo fsense.properties - Na aba Arguments, selecione o caminho para o arquivo fsense.properties que é o argumento de linha de comando necessário pra inicialização do programa, como no exemplo abaixo.

```
C:\Users\$USER\projects\Suporte\fsense-api-
example\src\main\resources\fsense.properties
```

Name: App	
🞯 Main 🕬= Arguments 🛋 JRE 🍫 Dependencies 🦻 Source 🖾 Environment 🔲 Common 🖻 Prototype	
Program <u>a</u> rguments:	
C:\Users\44944_wester\projects\callink\Suporte\fsense-api-example\src\main\resources\fsense.properties	~
	¥
	Var <u>i</u> ables

Ao seguir estes passos, você garantirá uma configuração adequada do ambiente para a execução do projeto. Consulte as informações anteriores ou posteriores conforme necessário.

Primeiro Teste

- **Execução Inicial** Agora vamos executar o programa pra verificar se o ambiente foi configurado corretamente.
- Selecionar o Arquivo App.java Navegue até a pasta src/main/java selecione o arquivo App.java clique com botão direito e selecione a opção Run as seguido de Java application.

0	Run As	>	7	1 Java Application	Alt+Shift+X, J
蓉	Debug As	>	₿⁄	2 Java Application In Container	
₽	Profile As	>	Ju	3 JUnit Test	Alt+Shift+X, T
	Restore from Local History		m2	4 Maven build	Alt+Shift+X, M
	Maven	>	m2	5 Maven build	
	Team	>	m2	6 Maven clean	
	Compare With	>	m2	7 Maven generate-sources	
	onfigure > m2 8		8 Maven install		
	Properties	Alt+Enter	m2	9 Maven test	

Figura 9 - Eclipse - Executa Aplicação

 Verificação de Mensagem no Console - Confirme se a mensagem No service found for informed name foi exibida no console. Isso indica que o ambiente etá configurado corretamente. Agora avançaremos para a configuração do arquivo fsense properties.

```
SELECTED SERVICE []

No service found for informed name:

Available services:

[LOGIN_HISTORY_SERVICE]
```

[PERSON_SERVICE] [ACTIVITY_SERVICE] [EVENT_SERVICE] [WORKDAY_SERVICE] [CALENDAR_SERVICE] [CATEGORY_SERVICE] [DATABASE_TEST_SERVICE] [TEAM_SERVICE] [WORKDAY_OVERRIDE_SERVICE] [WORKDAY_PROROGATION_SERVICE] [HOLIDAY_SERVICE] [KEYSTROKES_SERVICE] [AUTH_SERVICE]

• **Mensagem Não Apareceu** - Caso a mensagem não tenha aparecido, por favor, refaça os passos anteriores, garantindo que seu ambiente esteja configurado corretamente.

Ao observar a mensagem mencionada acima, voce pode prosseguir para a próxima etapa da configuração. Caso contrário, repita os passos ou revise a configuração do seu ambiente para garantir que esteja devidamente configurado.

Configurações da Aplicação

Configuração do arquivo Properties

A configuração correta do arquivo fsense.properties é essencial para o funcionamento da aplicação exemplo de integração.

Localização do Arquivo

O arquivo fsense.properties pode ser localizado no diretório src/main/resources da aplicação como no exemplo abaixo:



Eclipse - Arquivo fsense.properties

Configuração das Credenciais da Organização

Obtendo as Credenciais

• acesse o site http://app.fsense.com e faça login na sua conta.



Figura 1 - fSense - Administração - Organização

 No menu lateral, vá para Administração > Organização. Na aba Organização está localizado o card Integrações onde estão as credenciais da organização.

Integrações	
Essas são o ID e chave de acesso de integração da API fSense	
ID	
Chave de acesso	
	Ο

Figura 2 - fSense - Administração - Organização - Credenciais

Configurando as Credenciais

Substitua o valores <you-client-id> e <you-client-secret> pelas as credenciais da sua organização obtidas no painel de Gestão Online fSense. Informe os valores sem aspas e sem espaços.

```
#CREDENCIAIS DA ORGANIZAÇÃO
client.id=<your-client-id>
client.secret=<your-client-secret>
```

Definir a URL de domínio

Em seguida, é preciso definir a URL base da API de integração e a versão da API que será utilizada.

Configurando a URL da API

 Acesse o site API de Integração do fsense, para verificar a URL e a versão atual da documentação.



Figura 3 - API de Integração do fSense

A configuração é feita com base neste modelo, a URL base, seguido da versão da API.

Servers			
https://api.fsense.com	/v3.0	- Production	~

Figura 4 - API de Integração do fSense - URL - versão da API

• Preencha as propriedades do arquivo fsense.properties como a referência abaixo:

```
#URL DA API DE INTEGRAÇÃO - [https://api.fsense.io, https://api.fsense.com]
api.base.url= http://api.fsense.com
#versão da api - ["v1.0", "v2.0", "v3.0"]
api.version=v3.0
```

Definir o Serviço

Para que a aplicação funcione corretamente, é necessário definir o serviço a ser executado.

Se executarmos a aplicação, uma lista de serviços disponíveis será exibida se nenhum serviço for informado.

```
SELECTED SERVICE []
_____
No service found for informed name:
_____
Available services:
[LOGIN_HISTORY_SERVICE]
[WORKDAY_OVERRIDE_SERVICE]
[PERSON_SERVICE]
[ACTIVITY_SERVICE]
[WORKDAY_SERVICE]
[CATEGORY_SERVICE]
[EVENT_SERVICE]
[DATABASE_TEST_SERVICE]
[TEAM_SERVICE]
[WORKDAY_PROROGATION_SERVICE]
[HOLIDAY_SERVICE]
[AUTH_SERVICE]
_______
```

Por exemplo, para selecionar o serviço AUTH_SERVICE, que acessa o endpoint oauth/token para obter o token de acesso, adicione a seguinte configuração na propriedade service.name:

#SERVICO A SER EXECUTADO

Ao definir o serviço, você deve definir o método a ser utilizado;

```
SELECTED SERVICE [AUTH_SERVICE]

SELECTED METHOD []

No method has been selected.

Available methods:

[GET_ACCESS_TOKEN]

End of execution.
```

Definir o Método

Para obter o token de acesso, defina o método GET_ACCESS_TOKEN:

#SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=AUTH_SERVICE
#METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=GET_ACCESS_TOKEN

Execução e Resultados

O Serviço e o método estão definidos, então, se tudo estiver configurado corretamente, o console da aplicação exibirá a resposta da API.

RESPOSTA COM SUCESSO

```
SELECTED SERVICE [AUTH_SERVICE]

SELECTED METHOD [GET_ACCESS_TOKEN]

checking if token is valid?: false
```

• **RESPOSTA COM ERRO**

Caso as credenciais foram inseridas incorretas, o console exibirá uma mensagem vinda da API com o erro.

```
SELECTED SERVICE [AUTH_SERVICE]

SELECTED METHOD [GET_ACCESS_TOKEN]

checking if token is valid?: false

Starting authentication process

error: invalid_client

error description: Bad client credentials

Invalid credentials

AUTHENTICATION FAILED

End of execution.
```

Certifique-se seguir cada etapa e validar as configurações para que a aplicação funcione conforme o esperado.

Serviço de Autenticação

O Serviço de Autenticação é responsável por garantir que o usuário da aplicação esteja autenticado corretamente na API de integração do fSense. Este processo é crucial pois assegura que toda a comunicação com a API seja feita de forma segura.

Processo de Autenticação

Antes da execução de qualquer outro serviço, o Serviço de Autenticação é executado internamente para autenticar o usuário e obter os recursos necessários para a integração com a API. Dessa forma, todas as chamadas subsequentes sejam feitas com um token de acesso válido.

Obter Token de Acesso

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para AUTH_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=AUTH_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para GET_ACCESS_TOKEN através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=GET_ACCESS_TOKEN

Execução da Aplicação

Após configurar o arquivo fsense.properties, execute a aplicação. A aplicação realizará um requisição HTTP à API fSense para obter o token de acesso. Este método é somente para demonstração, pois ele é executado internamente na chamada de todos os demais serviços.

SELECTED SERVICE [AUTH_SERVICE] SELECTED METHOD [GET_ACCESS_TOKEN] checking if token is valid?: false Starting authentication process Getting access token Token received. 1a1974a5-16ab-41a8-ad03-d25b1ff4d435 AUTHENTICATION SUCCESS End of execution.

Caso as credenciais foram inseridas incorretas, o console exibirá uma mensagem vinda da API com o erro.

```
SELECTED SERVICE [AUTH_SERVICE]

SELECTED METHOD [GET_ACCESS_TOKEN]

checking if token is valid?: false

Starting authentication process

error: invalid_client

error description: Bad client credentials

Invalid credentials

AUTHENTICATION FAILED

End of execution.
```

Serviço de Atividades

Serviço que permite a busca de atividades do usuário através dos dados coletados pelo fSense nas estações de trabalho.

Exportar Atividades - Exemplo de Implementação CSV

Para exportar as atividades no formato .csv, podemos fazer da seguinte maneira.

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para ACTIVITY_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=ACTIVITY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_ACTIVITIES através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_ACTIVITIES

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Exportação

É necessário definir um período de data para busca de atividades. Estes parâmetros podem ser definidos no arquivo fsense.properties através das propriedades activity.initialDate e activity.finalDate. Veja o exemplo abaixo para referência:

```
# INTERVALO DE DATAS [dd/MM/yyyy] PARA SERVIÇO DE ATIVIDADES
activity.initialDate = 04/12/2023
activity.finalDate = 07/12/2023
```

Também é possível opcionalmente especificar a hora inicial e hora final para a busca de atividades através das propriedades activity.initialHour e activity.finalHour.

INTERVALO DE HORAS PARA SERVIÇO DE ATIVIDADES
FAVOR PREENCHER NESTE FORMATO [HH:mm:ss]
SE VAZIO SE CONSIDERA ENTRE 00:00:00 e 23:59:59
activity.initialHour = HH:mm:ss
activity.finalHour = HH:mm:ss

Execução da Aplicação

Após configurar o arquivo (fsense.properties), execute a aplicação. A aplicação realizará requisições HTTP à API fSense para obter as atividades e gerará um arquivo CSV como nome calendars_{ANO_MES_DIA}.csv.

```
SELECTED SERVICE [ACTIVITY_SERVICE]

OPERATION TYPE: CSV

SELECTED METHOD [EXPORT_ACTIVITIES]

checking if token is valid?: false

Starting authentication process
```

```
Getting access token
  Token received.
  5ad5b6fc-76ad-4012-b8e6-da40f710a51a
  _____
  AUTHENTICATION SUCCESS
  Getting activities of day: 06-09-2024
  N° of records found: 63
  N<sup>o</sup> pages : 7
  Getting activities 1/7
  Getting activities 2/7
  Getting activities 3/7
  Getting activities 4/7
  Getting activities 5/7
  Getting activities 6/7
  Getting activities 7/7
  _____
  GENERATING CSV FILE
  File generated: activities_2024-09-06.csv
  Status: saved successfully
  File saved in path: ./src/main/resources/files/export/activities_2024-09-
06.CSV
  EXPORT ACTIVITIES FINISHED SUCCESSFULLY
  _____
  End of execution.
```

Os arquivos são armazenados no diretório src/main/resources/files/export/.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar as atividades exportadas. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

```
'date','application','login','processName','evtDurationMilliseconds','host','cate
'2024-09-06','Google Chrome','maria_silva','chrome','4441909','localhost:3000','B
'2024-09-06','Google
Chrome','maria_silva','chrome','1678839','cogna.lms.ecoedu.com.br','U','Unclassif:
'2024-09-06','Google Chrome','maria_silva','chrome','781753','bitbucket.org','B',
'2024-09-06','Google Chrome','maria_silva','chrome','121723','app.fsense.io','B',
'2024-09-06','Google Chrome','maria_silva','chrome','34988','_SEARCHING_','B','Bu:
'2024-09-06','Google Chrome','maria_silva','chrome','214976','api.fsense.com','B'
```

'2024-09-06','Google	Chrome', 'maria_silva', 'chrome', '159727', 'login.live.com', 'B'
'2024-09-06','Google	Chrome', 'maria_silva', 'chrome', '129588', 'app.fsense.com', 'B'
'2024-09-06','Google	Chrome', 'maria_silva', 'chrome', '70800', 'instagram.com', 'A', 'I
'2024-09-06','Google	Chrome', 'maria_silva', 'chrome', '12891', 'login.microsoftonline
Use'	
'2024-09-06','Google	Chrome', 'maria_silva', 'chrome', '77169', 'portal.azure.com', 'B
'2024-09-06','Google	Chrome', 'maria_silva', 'chrome', '144426', 'github.com', 'B', 'Bu
'2024-09-06','Google	Chrome', 'maria_silva', 'chrome', '18598', 'id.atlassian.com', 'B

Exportar Atividades - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

Para exportar as atividades na organização, fazendo a persistência no banco de dados, podemos fazer da seguinte maneira.

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para ACTIVITY_SERVICE.

SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.name=ACTIVITY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_ACTIVITIES através da propriedade service.method.

MÉTODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_ACTIVITIES

Tipo de Operação
Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina DATABASE.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=database

🗘 DICA

Certifique-se de que o banco de dados está devidamente configurado e a tabela previamente criada. Certifique-se de que o banco de dados está devidamente configurado e a tabela previamente criada.

Se tiver dúvidas, consulte a seção Integração com Banco de Dados.

Parâmetros de Exportação

É necessário definir um período de data para busca de atividades. Estes parâmetros podem ser definidos no arquivo fsense.properties através das propriedades activity.initialDate e activity.finalDate. Veja o exemplo abaixo para referência:

```
# INTERVALO DE DATAS [dd/MM/yyyy] PARA SERVIÇO DE ATIVIDADES
activity.initialDate = 04/12/2023
activity.finalDate = 07/12/2023
```

Também é possível opcionalmente especificar a hora inicial e hora final para a busca de atividades através das propriedades activity.initialHour e activity.finalHour.

INTERVALO DE HORAS PARA SERVIÇO DE ATIVIDADES
FAVOR PREENCHER NESTE FORMATO [HH:mm:ss]
SE VAZIO SE CONSIDERA ENTRE 00:00:00 e 23:59:59
activity.initialHour = HH:mm:ss
activity.finalHour = HH:mm:ss

Execução da Aplicação

Após configurar o arquivo fsense.properties, execute a aplicação. A aplicação realizará requisições HTTP à API fSense para obter as atividades e em seguida, fará a persistência dos dados no banco.

SELECTED SERVICE [ACTIVITY_SERVICE] **OPERATION TYPE: DATABASE** ______ SELECTED METHOD [EXPORT_ACTIVITIES] checking if token is valid?: false ______ Starting authentication process Getting access token Token received. 5ad5b6fc-76ad-4012-b8e6-da40f710a51a _____ AUTHENTICATION SUCCESS ______ Getting activities of day: 06-09-2024 N° of records found: 63 N^o pages : 7 Getting activities 1/7 Getting activities 2/7 Getting activities 3/7 Getting activities 4/7 Getting activities 5/7 Getting activities 6/7 Getting activities 7/7 _____ Open database connection Saving on tb_activity _____ Update Count: 63 Database connection close _____ SAVING DATABASE ACTIVITIES FINISHED SUCCESSFULLY _____ End of execution.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra a ferramenta de banco de dados de sua preferência e faça uma consulta na tabela **tb_activity**.

SELECT * FROM tb_activity;

A tabela terá uma estrutura semelhante à esta:

date	application	login	processName	evtDurationMilliseconds	host
2024- 09- 06	Google Chrome	maria_silva	chrome	4441909	localho
2024- 09- 06	Google Chrome	maria_silva	chrome	1678839	cogna.lr
2024- 09- 06	Google Chrome	maria_silva	chrome	781753	bitbuck
2024- 09- 06	Google Chrome	maria_silva	chrome	121723	app.fse
2024- 09- 06	Google Chrome	maria_silva	chrome	34988	SEARCŀ
2024- 09- 06	Google Chrome	maria_silva	chrome	214976	api.fsen
2024- 09-	Google Chrome	maria_silva	chrome	159727	login.liv

date	application	login	processName	evtDurationMilliseconds	host
06					
2024- 09- 06	Google Chrome	maria_silva	chrome	129588	app.fsei
2024- 09- 06	Google Chrome	maria_silva	chrome	70800	instagra
2024- 09- 06	Google Chrome	maria_silva	chrome	12891	login.mi
2024- 09- 06	Google Chrome	maria_silva	chrome	77169	portal.a
2024- 09- 06	Google Chrome	maria_silva	chrome	144426	github.c
2024- 09- 06	Google Chrome	maria_silva	chrome	18598	id.atlas:

Serviço de Eventos

Serviço que permite a busca dos eventos coletados pelo fSense nas estações de trabalho.

Exportar Eventos - Exemplo de Implementação CSV

Para exportar os eventos no formato **.csv**, podemos fazer da seguinte maneira.

Configuração do Arquivo Properties.

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para EVENT_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=EVENT_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_EVENTS através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_EVENTS

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO

Parâmetros de Exportação

É necessário definir um período de data para busca de eventos. Estes parâmetros podem ser definidos no arquivo fsense.properties através das propriedades event.initialDate e event.finalDate. Veja o exemplo abaixo para referência:

```
# INTERVALO DE DATAS [dd/MM/yyyy] PARA SERVIÇO DE EVENTOS
event.initialDate = 04/12/2023
event.finalDate = 07/12/2023
```

Também é possível opcionalmente especificar a hora inicial e hora final para a busca de eventos através das propriedades event.initialHour e event.finalHour.

```
# INTERVALO DE HORAS PARA SERVIÇO DE EVENTOS
# FAVOR PREENCHER NESTE FORMATO [HH:mm:ss]
# SE VAZIO SE CONSIDERA ENTRE 00:00:00 e 23:59:59
event.initialHour =
event.finalHour =
```

É possível buscar eventos com base no horário em que ocorreram na máquina do usuário, ou com base que foi dada entrada no sistema. Se desejar que os eventos sejam buscados com base no momento que ocorreram na máquina do usuário, defina a propriedade event.findByCreationDate como true.

```
# SE BUSCA POR DATA DE CRIAÇÃO SELECIONE [true/false]
# POR PADRAO FALSE
event.findByCreationDate=false
```

Também é possível filtrar por um usuário específico. Para isso basta informar na propriedade event.login o usuário que deseja filtrar.

#FILTRA POR LOGIN DO USUÁRIO. Exemplo: event.login=maria_silva
event.login=

Execução da Aplicação

Após configurar o arquivo fsense.properties, execute a aplicação. A aplicação realizará requisições HTTP à API fSense para obter os eventos e gerará um arquivo CSV como nome events_{ANO_MES_DIA}.csv.

```
_____
SELECTED SERVICE [EVENT_SERVICE]
______
OPERATION TYPE: CSV
______
SELECTED METHOD [EXPORT EVENTS]
Getting events of day: 04-12-2023
find by creation date: false
token is valid?: false
_____
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
ba88697a-1c96-4a31-93b7-93cfae727ccb
______
AUTHENTICATION SUCCESSFULLY
_____
N° of records found: 1662
N° pages found: 1
Get events page 1/1
File generated: events_2023-12-04.csv
Status: successfully saved
File saved in path: ./src/main/resources/files/export/events_2023-12-04.csv
_____
EXPORT EVENTS FINISHED SUCCESSFULLY
______
End of execution.
```

Os arquivos são armazenados no diretório src/main/resources/files/export/.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar os eventos exportados. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo: 'application', 'login', 'processName', 'evtDurationMilliseconds', 'host', 'url', 'machin 'Lock Time', 'maria_silva', 'Lock Time', '197831', '_SEARCHING_', '', 'N-TEC-MARIA', '1 'Google Chrome', 'maria_silva', 'chrome', '1399', '_SEARCHING_', '', 'N-TEC-MARIA', '172 'Java(TM) Platform SE binary', 'maria_silva', 'jabswitch', '67', '', '', 'N-TEC-MARIA', '172 'Microsoft Teams', 'maria_silva', 'chrome', '3964', '_SEARCHING_', '', 'N-TEC-MARIA', '172 'Microsoft Teams', 'maria_silva', 'ms-teams', '369994', '', 'N-TEC-MARIA', '172.25.1: 'Microsoft Teams', 'maria_silva', 'ms-teams', '548484', '', '', 'N-TEC-MARIA', '172.25.1: 'Windows Explorer', 'maria_silva', 'explorer', '416', '', '', 'N-TEC-MARIA', '172.25.128 'Search application', 'maria_silva', 'SearchApp', '4947', '', 'N-TEC-MARIA', '172.25.128 'Search application', 'maria_silva', 'EXCEL', '15553', '', '', 'N-TEC-MARIA', '172.25.128.1' 'Microsoft Excel', 'maria_silva', 'EXCEL', '15553', '', '', 'N-TEC-MARIA', '172.25.128.1'

Exportar Eventos - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

Para exportar os eventos fazendo a persistência no banco de dados, podemos fazer da seguinte maneira.

Configuração do Arquivo Properties.

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para EVENT_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=EVENT_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_EVENTS através da propriedade service.method.

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina DATABASE.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=database

Parâmetros de Exportação

É necessário definir um período de data para busca de eventos. Estes parâmetros podem ser definidos no arquivo fsense.properties através das propriedades event.initialDate e event.finalDate. Veja o exemplo abaixo para referência:

```
# INTERVALO DE DATAS [dd/MM/yyyy] PARA SERVIÇO DE EVENTOS
event.initialDate = 04/12/2023
event.finalDate = 07/12/2023
```

Também é possível opcionalmente especificar a hora inicial e hora final para a busca de eventos através das propriedades event.initialHour e event.finalHour.

INTERVALO DE HORAS PARA SERVIÇO DE EVENTOS
FAVOR PREENCHER NESTE FORMATO [HH:mm:ss]
SE VAZIO SE CONSIDERA ENTRE 00:00:00 e 23:59:59
event.initialHour =
event.finalHour =

É possível buscar eventos com base no horário em que ocorreram na máquina do usuário, ou com base que foi dada entrada no sistema. Se desejar que os eventos sejam buscados com base no momento que ocorreram na máquina do usuário, marque esta opção como true.

```
# SE BUSCA POR DATA DE CRIAÇÃO SELECIONE [true/false]
# POR PADRÃO FALSE
event.findByCreationDate=false
```

Também é possível filtrar por um usuário específico. Para isso basta informar no parâmetro event.login o usuário que deseja filtrar.

```
#FILTRA POR LOGIN DO USUÁRIO. Exemplo: event.login=44944_wester
event.login=
```

Execução da Aplicação

Após configurar o arquivo fsense.properties, execute a aplicação. A aplicação realizará requisições HTTP à API fSense para obter os dados de eventos e em seguida fará a persistência dos dados no banco.

```
_____
SELECTED SERVICE [EVENT_SERVICE]
OPERATION TYPE: DATABASE
SELECTED METHOD [EXPORT EVENTS]
Getting events of day: 04-12-2023
find by creation date: false
token is valid?: false
_____
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
ba88697a-1c96-4a31-93b7-93cfae727ccb
______
AUTHENTICATION SUCCESSFULLY
_____
N° of records found: 1662
N° pages found: 1
Get events page 1/1
______
SAVING ON DATABASE
______
Open database connection
```

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra a ferramenta de banco de dados de sua preferência e faça uma consulta na tabela **tb_event**.

SELECT * FROM tb_event;

A tabela terá uma estrutura semelhante à esta:

application	login	processName	evtDurationMilliseconds	host
Lock Time	maria_silva	Lock Time	47089016	SEARCHING
Lock Time	maria_silva	Lock Time	1197831	SEARCHING
Google Chrome	maria_silva	chrome	1399	SEARCHING
Java(TM) Platform SE binary	maria_silva	jabswitch	67	
Windows Explorer	maria_silva	explorer	1	

application	login	processName	evtDurationMilliseconds	host
Microsoft Teams	maria_silva	ms-teams	369994	
Microsoft Edge WebView2	maria_silva	msedgewebview2	147	
Microsoft Teams	maria_silva	ms-teams	548484	

Serviço de Históricos de Login

Serviço responsável pela busca de logins no sistema fSense web da organização.

Exportar Histórico de Login - Exemplo de Implementação CSV

Para exportar o histórico de login no formato CSV, podemos fazer da seguinte maneira.

Configuração do Arquivo Properties.

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para LOGIN_HISTORY_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=LOGIN_HISTORY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_LOGIN_HISTORY através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_LOGIN_HISTORY

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Exportação

É possível informar parâmetros opcionais, como o ID de um pessoa cadastrada ou um período de datas que deseja buscar o histórico de logins efetuados no painel de Gestão Online fSense. Preencha esses campos conforme necessário.

```
# PARÂMETROS OPCIONAIS PARA EXPORTAÇÃO DE LOGIN
login.history.person.id=
#[dd/MM/yyyy]
login.history.start=
#[dd/MM/yyyy]
login.history.end=
```

Execução da Aplicação

Após configurar o arquivo fsense.properties, execute a aplicação. A aplicação realizará requisições HTTP à API fSense para obter o histórico de login e gerará um arquivo CSV como nome login_history.csv.



```
N<sup>o</sup> pages found : 20
Getting Login history page 1/20
Getting Login history page 2/20
Getting Login history page 3/20
Getting Login history page 4/20
Getting Login history page 5/20
Getting Login history page 6/20
Getting Login history page 7/20
Getting Login history page 8/20
Getting Login history page 9/20
Getting Login history page 10/20
Getting Login history page 11/20
Getting Login history page 12/20
Getting Login history page 13/20
Getting Login history page 14/20
Getting Login history page 15/20
Getting Login history page 16/20
Getting Login history page 17/20
Getting Login history page 18/20
Getting Login history page 19/20
Getting Login history page 20/20
N<sup>o</sup> records found : 1000
______
GENERATING CSV
______
File Generated: login history.csv
Status: saved successfully
File Saved in path: ./src/main/resources/files/export/login_history.csv
______
EXPORT LOGIN HISTORY FINISHED SUCCESSFULLY
______
End of execution.
```

Os arquivos são armazenados no diretório src/main/resources/files/export/.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar o histórico de login exportado. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

```
'name','email','date'
'ROOT','maria@gmail.com','2024-09-09T20:18:00.196+00:00'
'ROOT','maria@gmail.com','2024-09-09T20:17:43.622+00:00'
```

```
'ROOT', 'maria@gmail.com', '2024-09-09T14:11:16.628+00:00'
'ROOT', 'maria@gmail.com', '2024-09-09T12:37:11.826+00:00'
'ROOT', 'maria@gmail.com', '2024-09-06T20:53:21.679+00:00'
'ROOT', 'maria@gmail.com', '2024-09-06T18:08:02.944+00:00'
```

Exportar Histórico de Login - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

Para exportar o hIstórico de login fazendo a persistência no banco de dados, podemos fazer da seguinte maneira.

Configuração do Arquivo Properties.

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para LOGIN_HISTORY_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=LOGIN_HISTORY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_LOGIN_HISTORY através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_HISTORY_SERVICE

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina DATABASE.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=DATABASE

Parâmetros de Exportação

É possível informar parâmetros opcionais, como o ID de um pessoa cadastrada ou um período de datas que deseja buscar o histórico de logins efetuados no painel de Gestão Online fSense. Preencha esses campos conforme necessário.

```
# PARÂMETROS OPCIONAIS PARA EXPORTAÇÃO DE LOGIN
login.history.person.id=
#[dd/MM/yyyy]
login.history.start=
#[dd/MM/yyyy]
login.history.end=
```

Execução da Aplicação

Após configurar o arquivo fsense.properties, execute a aplicação. A aplicação realizará requisições HTTP à API fSense para obter o histórico de Login e em seguida fará a persistência dos dados no banco.



```
N<sup>o</sup> pages found : 20
Getting Login history page 1/20
Getting Login history page 2/20
Getting Login history page 3/20
Getting Login history page 4/20
Getting Login history page 5/20
Getting Login history page 6/20
Getting Login history page 7/20
Getting Login history page 8/20
Getting Login history page 9/20
Getting Login history page 10/20
Getting Login history page 11/20
Getting Login history page 12/20
Getting Login history page 13/20
Getting Login history page 14/20
Getting Login history page 15/20
Getting Login history page 16/20
Getting Login history page 17/20
Getting Login history page 18/20
Getting Login history page 19/20
Getting Login history page 20/20
N<sup>o</sup> records found : 1000
_____
                          _____
SAVING ON DATABASE
_____
Open database connection
Saving on tb_login_history
Update Count: 1000
Database connection close
______
SAVING DATABASE LOGIN HISTORY FINISHED SUCCESSFULLY
_____
End of execution.
```

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra a ferramenta de banco de dados de sua preferência e faça uma consulta na tabela **tb_login_history**.

SELECT * FROM tb_login_history;

A tabela terá uma estrutura semelhante à esta:

name	email	date
ROOT	maria@gmail.com	2024-09-09T20:18:00.196+00:00
ROOT	maria@gmail.com	2024-09-09T20:17:43.622+00:00
ROOT	maria@gmail.com	2024-09-09T14:11:16.628+00:00
ROOT	maria@gmail.com	2024-09-09T12:37:11.826+00:00
ROOT	maria@gmail.com	2024-09-06T20:53:21.679+00:00
ROOT	maria@gmail.com	2024-09-06T18:08:02.944+00:00

Serviço de Equipes

Serviço que permite internalizar a estrutura de equipes da sua organização.

Exportar Equipes - Exemplo de Implementação CSV

Para exportar o as equipes cadastradas no fSense no formato CSV, podemos fazer da seguinte maneira.

Configuração do Arquivo Properties.

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para TEAM_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=TEAM_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_TEAMS através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_TEAMS
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO

Parâmetros de Exportação

É possível definir parâmetros opcionais na exportação de equipes como nome da equipe, código externo, identificador único. É possível definir através das respectivas propriedades team.name, team.external.code e team.id.

#PARÂMETROS PARA SERVIÇO DE BUSCA DE EQUIPES
#Exemplo:[Equipe Tecnologia da Informação]
team.name=
#Exemplo:[3b45fc4e-0ce6-42b5-acag-f35b6nmd0088]
team.external.code=
#PARÂMETRO PARA DEMAIS SERVIÇOES DE EQUIPES
#Exemplo:[4056]
team.id=

Execução da Aplicação

Após configurar o arquivo fsense.properties, execute a aplicação. A aplicação realizará requisições HTTP à API fSense para obter os dados de equipes e gerará um arquivo CSV como nome teams.csv.

```
______
SELECTED SERVICE [TEAM_SERVICE]
______
OPERATION TYPE: CSV
_____
SELECTED METHOD [EXPORT_TEAMS]
Export teams
checking if token is valid?: false
______
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
8255196a-cec5-4843-b1f4-ca7cd6e28de8
______
AUTHENTICATION SUCCESS
______
TEAM DATA
```

Os arquivos são armazenados no diretório src/main/resources/files/export

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar as equipes exportadas. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

```
'id','name','workdayId','teamParentId','teamParentName'
'4079','Tecnologia da Informação','2657','',''
'5799','fSense DEV','','4077','Tecnologia da Informação'
'18187','Comercial','2544','',''
'18960','Service Desk','3407','',''
'19482','Recursos Humanos','2757','',''
```

Exportar Equipes - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

Para exportar as equipes no fSense fazendo a persistência no banco de dados, podemos fazer da seguinte maneira.

Configuração do Arquivo Properties.

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para TEAM_SERVICE.

```
# SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=TEAM_SERVICE
```

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_TEAMS através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_TEAMS
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina DATABASE.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=DATABASE

Parâmetros de Exportação

É possível definir parâmetros opcionais na exportação de equipes como nome da equipe, código externo, identificador único. É possível definir através das respectivas propriedades team.name, team.external.code e team.id.

#PARÂMETROS PARA SERVIÇO DE BUSCA DE EQUIPES
#Exemplo:[Equipe Tecnologia da Informação]
team.name=
#Exemplo:[3b45fc4e-0ce6-42b5-acag-f35b6nmd0088]
team.external.code=
#PARÂMETRO PARA DEMAIS SERVIÇOES DE EQUIPES
#Exemplo:[4056]
team.id=

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

_______ SELECTED SERVICE [TEAM_SERVICE] _____ **OPERATION TYPE: DATABASE** ______ SELECTED METHOD [EXPORT_TEAMS] Export teams checking if token is valid?: false Starting authentication process Getting access token Token received. 8255196a-cec5-4843-b1f4-ca7cd6e28de8 _____ AUTHENTICATION SUCCESS TEAM DATA N° teams found: 5 N° pages found: 1 ______ SAVING ON DATABASE Open database connection Saving on tb_team Update Count: 5 Database connection close ______ SAVING DATABASE TEAMS FINISHED SUCCESSFULLY _____

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra a ferramenta de banco de dados de sua preferência e faça uma consulta na tabela **tb_team**.

SELECT * FROM tb_team;

A tabela terá uma estrutura semelhante à esta:

id	name	workdayld	teamParentId	teamParentName
4079	Tecnologia da Informação	2657		
5799	fSense DEV		4077	Tecnologia da Informação
18187	Comercial	2544		
18960	Service Desk	3407		
19482	Recursos Humanos	2757		

Importar Equipes

Para importar equipes para o fSense a partir de um arquivo CSV, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para TEAM_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=TEAM_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para IMPORT_TEAM através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=IMPORT_TEAM
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Informar o Caminho do Arquivo

É necessário especificar o caminho do arquivo CSV contendo as informações das equipes a serem importadas através da propriedade file.name. Se não houver nenhum arquivo pronto, há um modelo disponível no diretório

src/main/resources/files/import/team_service_import_team.csv. Preencha as informações conforme as colunas indicadas no modelo.

Configure o caminho para o diretório onde o arquivo CSV está localizado.

#CAMINHO PARA IMPORTAR O ARQUIVO [O CAMINHO DEVE ESTAR PREVIAMENTE CRIADO]
path.import = ./src/main/resources/files/import

Defina o nome do arquivo CSV que contém as informações das equipes a serem importadas.

#NOME DO ARQUIVO A SER IMPORTADO [file.name=team_import.csv]
file.name = team_service_import_team.csv

Configure o delimitador e o qualificador de texto utilizados no arquivo CSV.

```
#CONFIGURAÇÕES DO CSV
#UTILIZE [VIRGULA] [PONTO E VIRGULA] OU [VAZIO] PARA O PARÂMETRO
csv.delimiter
    csv.delimiter = ,
    #UTILIZE [VAZIO] [ASPAS SIMPLES] OU [ASPAS DUPLAS] PARA O PARÂMETRO
```

```
csv.text.qualifier
    csv.text.qualifier = '
```


Certifique-se que o arquivo CSV esteja no formato correto e que os parâmetros de configurações correspondam ao formato do arquivo.

Exemplo de Arquivo de Importação de Equipe

```
'id','name','workdayId','teamParentId','teamParentName'
'','Nova Equipe 1','2751','',''
'','Nova Equipe 2','','',''
```

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

```
______
SELECTED SERVICE [TEAM_SERVICE]
_____
SELECTED METHOD [IMPORT_TEAM]
_____
OPERATION TYPE: CSV
______
checking if token is valid?: false
_____
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
1b7749ad-2cbf-44c3-9138-766b101f9979
________
AUTHENTICATION SUCCESS
_____
Team Data:
Team name: Teste Nova Equipe 38
Trying insert a new Team
team imported successfully
Team : Teste Nova Equipe 38 imported successfully
_____
```

```
Team Data:
Team name: Teste Nova Equipe 39
Trying insert a new Team
team imported successfully
Team : Teste Nova Equipe 39 imported successfully
_____
Team Data:
Team name: Teste Nova Equipe 40
Trying insert a new Team
team imported successfully
Team : Teste Nova Equipe 40 imported successfully
_____
RESULT OF IMPORT OPERATION
_____
Total of requests made 3
Total of requests successfully: 3
Total of requests failed: 0
End of execution.
```

A aplicação realizará as requisições Http para a API fSense e internalizar as informações das equipes para o fSense.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o Painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Monitorados > Equipes** para verificar se as equipes foram inseridas corretamente.

Caso haja algum erro durante a importação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Atualizar Equipes por ID

Para atualizar equipes cadastradas no fSense a partir de um arquivo CSV, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para TEAM_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=TEAM_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para UPDATE_TEAM_BY_ID através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=UPDATE_TEAM_BY_ID

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Informar o Caminho do Arquivo

Para atualizar uma equipes no fSense,o processo é semelhante ao de inserir.

É necessário especificar o caminho do arquivo CSV contendo as informações das equipes a serem importadas através da propriedade file.name. Se não houver nenhum arquivo pronto, há um modelo disponível no diretório

```
src/main/resources/files/import/team_service_update_team.csv. Preencha as
informações conforme as colunas indicadas no modelo.
```

Configure o caminho para o diretório onde o arquivo CSV está localizado.

#CAMINHO PARA IMPORTAR O ARQUIVO [O CAMINHO DEVE ESTAR PREVIAMENTE CRIADO]
path.import = ./src/main/resources/files/import

Defina o nome do arquivo CSV que contém as informações dos calendários a serem importados.

#NOME DO ARQUIVO A SER IMPORTADO [file.name=team_import.csv]
file.name = team_service_update_team.csv

Configure o delimitador e o qualificador de texto utilizados no arquivo CSV.

```
#CONFIGURAÇÕES DO CSV
#UTILIZE [VIRGULA] [PONTO E VIRGULA] OU [VAZIO] PARA O PARÂMETRO
csv.delimiter
    csv.delimiter = ,
    #UTILIZE [VAZIO] [ASPAS SIMPLES] OU [ASPAS DUPLAS] PARA O PARÂMETRO
csv.text.qualifier
    csv.text.qualifier = '
```


Certifique-se que o arquivo CSV esteja no formato correto e que os parâmetros de configurações correspondam ao formato do arquivo.

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

```
SELECTED SERVICE [TEAM_SERVICE]

SELECTED METHOD [IMPORT_TEAM]

OPERATION TYPE: CSV

checking if token is valid?: false
```

```
Starting authentication process
  Getting access token
  Token received.
  1b7749ad-2cbf-44c3-9138-766b101f9979
  _____
  AUTHENTICATION SUCCESS
  ______
  [Teste Nova Equipe 38 Atualizada, Teste Nova Equipe 39 Atualizada, Teste
Nova Equipe 40 Atualizada]
  Team Data:
  Team name: Teste Nova Equipe 38 Atualizada
  Team id: 19448 updated successfully
  Team : Teste Nova Equipe 38 Atualizada updated successfully
  Team Data:
  Team name: Teste Nova Equipe 39 Atualizada
  Team id: 19449 updated successfully
  Team : Teste Nova Equipe 39 Atualizada updated successfully
  _____
  Team Data:
  Team name: Teste Nova Equipe 40 Atualizada
  Team id: 19450 updated successfully
  Team : Teste Nova Equipe 40 Atualizada updated successfully
  _____
  RESULT OF UPDATE OPERATION
  _____
  Total of requests made 3
  Total of requests successfully: 3
  Total of requests failed: 0
  _____
  End of execution.
```

A aplicação realizará as requisições Http para a API fSense para atualizar as informações das equipes no fSense.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o Painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Monitorados > Equipes** para verificar se as equipes foram atualizadas corretamente.

Caso haja algum erro durante a importação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Deletar Equipes por ID

Para remover uma equipe previamente cadastrada no fSense, podemos fazer os seguintes passos:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para TEAM_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=TEAM_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço serviço para DELETE_TEAM_BY_ID através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=DELETE_TEAM_BY_ID
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

```
# TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv
```

Definição de Parâmetros de Remoção

Para remover uma ou mais equipes, é necessário informar o identificador único da equipe que deseja remover através da propriedade team.ids. É possível informar um ou mais ids, basta informá-los separados por vírgula.

##ID DAS EQUIPES PARA REMOVER/EXPORTAR DETALHES
team.ids=19448, 19449, 19450

Execução da Aplicação

Após definido os parâmetros, execute a aplicação.

```
______
SELECTED SERVICE [TEAM_SERVICE]
______
OPERATION TYPE: CSV
_____
SELECTED METHOD [DELETE_TEAM_BY_ID]
_____
checking if token is valid?: false
______
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
f109f26d-0f50-4e32-a33c-7772e1ee5014
______
AUTHENTICATION SUCCESS
_____
Teams selected to delete:
[19448, 19449, 19450]
TEAM ID TO BE REMOVED: 19448 - 1/3
Team id 19448 delete successfully
_____
TEAM ID TO BE REMOVED: 19449 - 2/3
Team id 19449 delete successfully
TEAM ID TO BE REMOVED: 19450 - 3/3
Team id 19450 delete successfully
______
RESULT OF DELETE OPERATION
_______
```

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o Painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Monitorados > Equipes** para verificar se as equipes foram removidas corretamente.

Caso haja algum erro durante a operação. uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Exportar Detalhes de Equipes

Para exportar informações detalhadas com informações de líderes e membros de uma equipe cadastrada no fSense podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para TEAM_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=TEAM_SERVICE

• Definir o método EXPORT_TEAM_DETAILS_BY_ID

Método do Serviço

Configure o método do serviço para UPDATE_TEAM_BY_ID através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_TEAM_DETAILS_BY_ID
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Exportação

Para exportar equipes com informações detalhadas no fSense, é necessário informar o identificador que deseja remover através da propriedade team.ids. É possível informar um ou mais ids, basta informá-los separados por vírgula.

ID DAS EQUIPES PARA REMOVER/EXPORTAR DETALHES
team.ids=19446

Execução da Aplicação

Após definido os parâmetros, execute a aplicação.

```
SELECTED SERVICE [TEAM_SERVICE]

OPERATION TYPE: CSV

SELECTED METHOD [EXPORT_TEAM_DETAILS_BY_ID]

checking if token is valid?: false

Starting authentication process

Getting access token

Token received.
```

	f109f26d-0f50-4e32-a33c-7772e1ee5014
	AUTHENTICATION SUCCESS
	GENERATING CSV
./sr	Generated file: team_details_id_19146.csv Status: save successfully. File saved in path: rc/main/resources/files/export/team_details_id_19146.cs
	EXPORT TEAM DETAILS BY ID FINISHED SUCCESSFULLY

A aplicação fará requisições para a API fSense para obter as informações detalhadas das Equipes informadas. Posteriormente, serão gerados arquivos CSV.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar a exportação das equipes com informações detalhadas. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

```
'teamId','teamName','id','name','email','deviceIdentifier','isLeader'
'19146','Tecnologia da
Informação','6755523','usuario','usuario@fsense.com','usuario@fsense.com','false'
'19146','Tecnologia da
Informação','6702343','maria_silva','maria.silva@fsense','','false'
'19146','','6665143','ROOT','root@fsense.com','','true'
```

Adicionar Membros

Para adicionar membros em uma equipe, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço
No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para TEAM_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=TEAM_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para MEMBERSHIP_ADDITION através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=MEMBERSHIP_ADDITION

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Exportação

É necessário definir o id da Equipe que deseja adicionar membros, através da propriedade team.id, em seguida é necessário definir o id dos pessoas que deseja adicionar à equipe. Se necessário, execute antes o serviço PERSON_SERVICE junto com o método EXPORT_PERSONS, para obter os ids das pessoas que deseja adicionar na equipe.

Como exemplo, vamos utilizar esta equipe

#PARÂMETRO PARA DEMAIS SERVIÇOS DE EQUIPES
team.id=18787

```
#ID MEMBROS PARA ADICIONAR/REMOVER DA EQUIPE
team.member.ids=6757359, 6757360, 6757361, 6757362, 6757363
```

Execução da Aplicação

Após definido os parâmetros, execute a aplicação.

```
______
SELECTED SERVICE [TEAM_SERVICE]
______
OPERATION TYPE: CSV
______
SELECTED METHOD [MEMBERSHIP_ADDITION]
_____
checking if token is valid?: false
_____
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
f109f26d-0f50-4e32-a33c-7772e1ee5014
AUTHENTICATION SUCCESS
______
ADD MEMBERSHIP ON TEAM ID: 18187
ID OF MEMBERS SELECTED TO ADD INTO TEAM:
______
[6757359, 6757360, 6757361, 6757362, 6757363]
_____
Member added into team successfully
_____
End of execution.
```

A aplicação realizará requisições Http para a API fSense e adicionar os membros à equipe no sistema.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Monitorados > Equipe** para verificar se as pessoas foram adicionadas à equipe corretamente.

Caso haja algum erro durante a operação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Remover Membros

Para remover membros de uma equipe, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para TEAM_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=TEAM_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para MEMBERSHIP_REMOVAL através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=MEMBERSHIP_REMOVAL
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

```
# TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv
```

Parâmetros de Exportação

É necessário definir o id da Equipe que deseja adicionar membros, através da propriedade team.id, em seguida é necessário definir o id dos pessoas que deseja adicionar à equipe. Se necessário, execute antes o serviço PERSON_SERVICE junto com o método EXPORT_PERSONS, para obter os ids das pessoas que deseja adicionar na equipe.

Como exemplo, vamos utilizar esta equipe

```
#PARÂMETRO PARA DEMAIS SERVIÇOS DE EQUIPES
team.id=18787
```

```
#ID MEMBROS PARA ADICIONAR/REMOVER DA EQUIPE
team.member.ids=6757359, 6757360, 6757361, 6757362, 6757363
```

Execução da Aplicação

Após definido os parâmetros, execute a aplicação.

```
______
SELECTED SERVICE [TEAM_SERVICE]
OPERATION TYPE: CSV
_____
SELECTED METHOD [MEMBERSHIP_REMOVAL]
______
checking if token is valid?: false
______
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
f109f26d-0f50-4e32-a33c-7772e1ee5014
______
AUTHENTICATION SUCCESS
______
REMOVE MEMBERSHIPS ON TEAM ID: 18187
ID OF MEMBERS SELECTED TO REMOVE INTO TEAM:
______
[6757359, 6757360, 6757361, 6757362, 6757363]
_____
Members removed from team successfully
```

```
End of execution.
```

A aplicação realizará requisições Http para a API fSense e remover os membros à equipe no sistema.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Monitorados > Equipe** para verificar se as pessoas foram removidas à equipe corretamente.

Caso haja algum erro durante a operação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Adicionar Líderes

Para adicionar líderes em uma equipe, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para TEAM_SERVICE.

```
# SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=TEAM_SERVICE
```

Método do Serviço

Configure o método do serviço para LEADER_ADDITION através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=LEADER_ADDITION
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Exportação

É necessário definir o id da Equipe que deseja adicionar líderes, através da propriedade team.id, em seguida é necessário definir o id dos pessoas que deseja adicionar à equipe como líder. Se necessário, execute antes o serviço PERSON_SERVICE junto com o método EXPORT_PERSONS, para obter os ids das pessoas que deseja adicionar como líder na equipe.

Como exemplo, vamos utilizar esta equipe

```
#PARÂMETRO PARA DEMAIS SERVIÇOS DE EQUIPES
team.id=18787
```

#ID MEMBROS PARA ADICIONAR/REMOVER DA EQUIPE team.leader.ids=6757359, 6757360, 6757361, 6757362, 6757363

Execução da Aplicação

Após definido os parâmetros, execute a aplicação.

```
SELECTED SERVICE [TEAM_SERVICE]

OPERATION TYPE: CSV

SELECTED METHOD [LEADER_ADDITION]

checking if token is valid?: false
```

A aplicação realizará requisições Http para a API fSense e adicionar os líderes à equipe no sistema.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Monitorados > Equipe** para verificar se as pessoas foram adicionadas à equipe como líderes corretamente.

Caso haja algum erro durante a operação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Remover Líderes

Para remover líderes de uma equipe, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para TEAM_SERVICE.

```
# SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=TEAM_SERVICE
```

Método do Serviço

Configure o método do serviço para LEADER_REMOVAL através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=LEADER_REMOVAL
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Exportação

É necessário definir o id da Equipe que deseja remover líderes, através da propriedade team.id, em seguida é necessário definir o id dos líderes que deseja remover da equipe. Se necessário, execute antes o serviço PERSON_SERVICE junto com o método EXPORT_PERSONS, para obter os ids dos líderes que deseja remover da equipe.

Como exemplo, vamos utilizar esta equipe

```
#PARÂMETRO PARA DEMAIS SERVIÇOS DE EQUIPES
team.id=18787
```

#ID MEMBROS PARA ADICIONAR/REMOVER DA EQUIPE team.member.ids=6757359, 6757360, 6757361, 6757362, 6757363

Execução da Aplicação

Após definido os parâmetros, execute a aplicação.

```
______
SELECTED SERVICE [TEAM_SERVICE]
_____
OPERATION TYPE: CSV
_____
SELECTED METHOD [LEADER_REMOVAL]
_____
checking if token is valid?: false
______
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
f109f26d-0f50-4e32-a33c-7772e1ee5014
_____
AUTHENTICATION SUCCESS
______
REMOVE LEADERS ON TEAM ID: 18187
ID OF LEADERS SELECTED TO ADD INTO TEAM:
______
[6757359, 6757360, 6757361, 6757362, 6757363]
______
Leaders removed into team successfully
_____
End of execution.
```

A aplicação realizará requisições Http para a API fSense e remover os líderes à equipe no sistema.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Monitorados > Equipe** para verificar se os líderes foram removidos da equipe corretamente.

Caso haja algum erro durante a operação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Serviço de Pessoas

Serviço responsável por fazer a busca de categorias de uma aplicação por pessoa ou por equipe.

Exportar Pessoas - Exemplo de Implementação CSV

Para exportar as pessoas cadastradas na organização em formato CSV, podemos fazer da seguinte forma:

Configuração do Arquivo Properties.

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para PERSON_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=PERSON_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_PERSONS através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_PERSONS
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

Parâmetros de Exportação

Opcionalmente, você pode definir os seguintes parâmetros:

- name: Nome da pessoa
- email: Email da pessoa
- externalCode: Código da pessoa fornecido pela organização
- **deviceIdentifier**: Identificador utilizado para identificar uma pessoa no fSense (por exemplo, nome de usuário)
- teamId: Identificador único gerado pelo fSense para uma equipe

```
# PARÂMETROS PARA SERVIÇO DE BUSCA PERSONALIZADA POR PESSOAS
# Exemplo: [ROOT]
person.name=
# Exemplo: [person@fsense.com]
person.email=
# Exemplo: [3b45fc4e-0ce6-42b5-acag-f35b6nmd0088]
person.externalCode=
# Exemplo: [person.fsense]
person.deviceIdentifier=
# Exemplo: [4056]
person.teamId=
```

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

```
SELECTED SERVICE [PERSON_SERVICE]

OPERATION TYPE: CSV

SELECTED METHOD [EXPORT_PERSONS]

Exporting persons

checking if token is valid?: false
```

______ Starting authentication process Getting access token Token received. 5839dd80-1444-4a8e-a2c2-71d5f18ba8d0 _____ AUTHENTICATION SUCCESS _____ N^o pages: 23 N^o peoples found: 221 Getting peoples page: 1/23 Getting peoples page: 2/23 . . . Getting peoples page: 23/23 _____ GENERATING CSV _____ Generated file: persons.csv Status: saved successfully File saved in path: ./src/main/resources/files/export/persons.csv _____ EXPORT PERSONS FINISHED SUCCESSFULLY ______

Os arquivos são armazenados no diretório src/main/resources/files/export

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar as equipes exportadas. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

```
'id', 'name', 'email', 'deviceIdentifier', 'teamId', 'teamName', 'workdayId', 'canDelete
'6665124', 'ROOT', 'root@fsense.com', '', '', '', 'false', 'false', ''
'6665126', 'Maria', 'maria.silva@fsense.com.br', 'maria_silva', '', '', '2658', 'false',
'6719848', 'Lider Equipe', '', 'lider_equipe', '', '', '', 'true', 'false', ''
'6744454', 'Wester', '', '44944_wester', '19482', 'Equipe fSense DEV', '2751', 'false', ''
'6755534', 'usuario', 'usuario@fsense.com', 'usuario@fsense.com', '4079', 'Tecnologia (
Informação', '74', 'false', 'false', ''
```

Exportar Pessoas - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

Para exportar as pessoas cadastradas na organização fazendo a persistência de dados no banco, podemos fazer da seguinte forma:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para PERSON_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=PERSON_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_PERSONS através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_PERSONS
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina DATABASE.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=database

Execução da Aplicação

Após definidos os parâmetros, execute a aplicação.

```
______
SELECTED SERVICE [PERSON_SERVICE]
OPERATION TYPE: DATABASE
______
SELECTED METHOD [EXPORT_PERSONS]
Exporting persons
checking if token is valid?: false
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
5839dd80-1444-4a8e-a2c2-71d5f18ba8d0
______
AUTHENTICATION SUCCESS
_____
N° pages: 23
N° peoples found: 221
Getting peoples page: 1/23
Getting peoples page: 2/23
. . .
Getting peoples page: 23/23
______
SAVING ON DATABASE
______
Open database Connection
Saving on tb_person
UpdateCount: 221
Database connection close
______
SAVING DATABASE PERSONS FINISHED SUCCESSFULLY
______
End of execution.
```

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra a ferramenta de banco de dados de sua preferência e faça uma consulta na tabela **tb_person**.

SELECT * FROM tb_person;

A tabela terá uma estrutura s	semelhante à esta:
-------------------------------	--------------------

id	name	email	deviceIdentifier	teamld	teai
6665124	ROOT	root@fsense.com			
6665126	Maria	maria.silva@fsense.com.br	maria_silva		
6719848	Lider Equipe		lider_equipe		
6744454	Wester		44944_wester	19482	Equ fSer DEV
6755534	usuario	usuario@fsense.com	usuario@fsense.com	4079	Tecr da Info

Importar Pessoas

Para importar pessoas para o fSense partir de um arquivo CSV, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedades service.name para PERSON_SERVICE.

```
# SERVICO A SER EXECUTADO
```

Método do Serviço

Configure o método do serviço para IMPORT_PERSON através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=IMPORT_PERSON
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Informar o Caminho do Arquivo

É necessário especificar o caminho do arquivo CSV contendo as informações das pessoas a serem importadas através da propriedade file.name. Se não houver nenhum arquivo pronto, há um modelo disponível no diretório src/main/resources/files/import/person_service_import_person.csv. Preencha as informações conforme as colunas indicadas no modelo.

Configure o caminho para o diretório onde o arquivo CSV está localizado.

#CAMINHO PARA IMPORTAR O ARQUIVO [O CAMINHO DEVE ESTAR PREVIAMENTE CRIADO]
path.import = ./src/main/resources/files/import

Defina o nome do arquivo CSV que contém as informações das pessoas a serem importadas.

#NOME DO ARQUIVO A SER IMPORTADO [file.name=team_import.csv]
file.name = person_service_import_person.csv

Configure o delimitador e o qualificador de texto utilizados no arquivo CSV.

```
#CONFIGURAÇÕES DO CSV
#UTILIZE [VIRGULA] [PONTO E VIRGULA] OU [VAZIO] PARA O PARÂMETRO
csv.delimiter
csv.delimiter = ,
#UTILIZE [VAZIO] [ASPAS SIMPLES] OU [ASPAS DUPLAS] PARA O PARÂMETRO
csv.text.qualifier
csv.text.qualifier = '
```


Certifique-se que o arquivo CSV esteja no formato correto e que os parâmetros de configurações correspondam ao formato do arquivo.

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

```
______
SELECTED SERVICE [PERSON_SERVICE]
SELECTED METHOD [UPDATE_PERSON]
_____
checking if token is valid?: false
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
1b7749ad-2cbf-44c3-9138-766b101f9979
______
AUTHENTICATION SUCCESS
_____
PERSON DATA
_____
Name: worker 1
```

Email: worker1@orgsemcountry.com Team id: 18187 DeviceIdentifier worker 1 Team Name: Equipe teste jornada Starting import persons person import successfully Person: worker 1 import successfully ______ PERSON DATA _____ Name: worker 2 Email: worker1@orgsemcountry.com Team id: 18187 DeviceIdentifier worker_2 Team Name: Equipe teste jornada Starting import persons person import successfully Person: worker 2 import successfully _____ PERSON DATA _____ Name: worker 5 Email: worker1@orgsemcountry.com Team id: 18187 DeviceIdentifier worker 5 Team Name: Equipe teste jornada Starting import persons person import successfully Person: worker 5 import successfully _____ RESULT OF IMPORT OPERATION ______ Total of requests made 5 Total of requests successfully: 5 Total of requests failed: 0 _____ End of execution.

A aplicação realizará as requisições Http para a API fSense e internalizar as informações das pessoas para o fSense.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o Painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Monitorados > Pessoas** para verificar se as pessoas foram inseridas corretamente.

Caso haja algum erro durante a importação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Atualizar Pessoas

Para atualizados dados de um pessoa cadastrada no fSense partir de um arquivo CSV, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedades service.name para PERSON_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=PERSON_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para UPDATE_PERSON através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=UPDATE_PERSON
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Informar o Caminho do Arquivo

É necessário especificar o caminho do arquivo CSV contendo as informações das pessoas a serem atualizadas através da propriedade file.name. Se não houver nenhum arquivo pronto, há um modelo disponível no diretório

src/main/resources/files/import/person_service_update_person.csv. Preencha as informações conforme as colunas indicadas no modelo.

Configure o caminho para o diretório onde o arquivo CSV está localizado.

#CAMINHO PARA IMPORTAR O ARQUIVO [O CAMINHO DEVE ESTAR PREVIAMENTE CRIADO]
path.import = ./src/main/resources/files/import

Defina o nome do arquivo CSV que contém as informações das pessoas a serem importadas.

#NOME DO ARQUIVO A SER IMPORTADO [file.name=team_import.csv]
file.name = person_service_update_person.csv

Configure o delimitador e o qualificador de texto utilizados no arquivo CSV.

```
#CONFIGURAÇÕES DO CSV
#UTILIZE [VIRGULA] [PONTO E VIRGULA] OU [VAZIO] PARA O PARÂMETRO
Csv.delimiter
csv.delimiter = ,
#UTILIZE [VAZIO] [ASPAS SIMPLES] OU [ASPAS DUPLAS] PARA O PARÂMETRO
Csv.text.qualifier
csv.text.qualifier = '
```

Certifique-se que o arquivo CSV esteja no formato correto e que os parâmetros de configurações correspondam ao formato do arquivo.

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

______ SELECTED SERVICE [PERSON_SERVICE] SELECTED METHOD [IMPORT_PERSON] _____ checking if token is valid?: false _____ Starting authentication process Getting access token Token received. 1b7749ad-2cbf-44c3-9138-766b101f9979 ______ AUTHENTICATION SUCCESS _____ PERSON DATA Name: worker 1 updated Email: worker1@orgsemcountry.com Team id: 18187 DeviceIdentifier worker 1 Team Name: Equipe teste jornada Starting update persons person update successfully Person: worker 1 updated successfully PERSON DATA ______ Name: worker 2 updated Email: worker1@orgsemcountry.com Team id: 18187 DeviceIdentifier worker_2 Team Name: Equipe teste jornada Starting update persons person update successfully Person: worker 2 updated successfully ______

PERSON DATA _______ Name: worker 5 updated Email: worker1@orgsemcountry.com Team id: 18187 DeviceIdentifier worker 5 Team Name: Equipe teste jornada Starting update persons person update successfully Person: worker 5 updated successfully _____ RESULT OF UPDATE OPERATION _____ Total of requests made 5 Total of requests successfully: 5 Total of requests failed: 0 _____ End of execution.

A aplicação realizará as requisições Http para a API fSense e atualizar as informações das pessoas para o fSense.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o Painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Monitorados > Pessoas** para verificar se as pessoas foram atualizadas corretamente.

Caso haja algum erro durante a importação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Exportar Líderes de Pessoas

Para exportar os líderes de Pessoas no formato CSV, podemos fazer da seguinte forma:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço a ser executado através da propriedade service.name para PERSON_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=PERSON_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_LEADER_PERSON através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_LEADER_PERSON

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Informar o Caminho do Arquivo

Para exportar os lideres de pessoas no fSense, é necessário informar o caminho do arquivo CSV contendo as informações das pessoas para exportar os seus respectivos líderes. Se não houver nenhum arquivo pronto, há um modelo disponível no diretório **src/main/resources/files/import/person_service_export_leader_person.csv**. Preencha as informações conforme as colunas indicadas no modelo.

```
#CAMINHO PARA IMPORTAR O ARQUIVO [O CAMINHO DEVE ESTAR PREVIAMENTE CRIADO]
path.import = ./src/main/resources/files/import
#NOME DO ARQUIVO A SER IMPORTADO [file.name=team_import.csv]
```

file.name = person_service_export_leader_person.csv

95/243

```
#CONFIGURAÇÕES DO CSV
#UTILIZE [VIRGULA] [PONTO E VIRGULA] OU [VAZIO] PARA O PARAMETRO
csv.delimiter
    csv.delimiter = ,
#UTILIZE [VAZIO] [ASPAS SIMPLES] OU [ASPAS DUPLAS] PARA O PARAMETRO
csv.text.qualifier
    csv.text.qualifier = '
```

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

A aplicação exportará os arquivos com nome leader_of_person{ person_id }.csv.

```
SELECTED SERVICE [PERSON SERVICE]
OPERATION TYPE: CSV
______
SELECTED METHOD [EXPORT__LEADER_PERSON]
Exporting persons
checking if token is valid?: false
_____
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
5839dd80-1444-4a8e-a2c2-71d5f18ba8d0
______
AUTHENTICATION SUCCESS
______
GENERATING CSV
_____
Generating file leader_persons.csv
File: leader_persons.csv saved successfully
Path to file saved: ./src/main/resources/files/export/leader_persons.csv
_____
EXPORT LEADER PERSON FINISHED SUCCESSFULLY
______
```

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar as equipes exportadas. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

```
'personId';'leaderId';'name';'email';'deviceIdentifier';'teamId';'teamName';'root
'6702360';'6665124';'ROOT';'root@fsense.com';'';'';'';'true'
'6744643';'6769489';'Gestor de equipe';'gestor@fsense.io';'';'';'';'false'
'6744654';'6755534';'usuario';'usuario@fsense.com';'usuario@fsense.com';'4079';'To
da Informação';'false'
'6755544';'6665124';'ROOT';'maria@fsense.com';'';'';'';'true'
```

Serviço de Categorias

Serviço é responsável por fazer a busca de categorias de aplicação por pessoa ou por equipe.

Exportar Categorias - Exemplo de Implementação CSV

Para exportar as categorias da organização no formato CSV podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para CATEGORY_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=CATEGORY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_CATEGORIES através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_CATEGORIES
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Exportação

Para utilizar este método, é preciso definir o email da pessoa que será buscada as categorias, o parâmetro a ser definido no arquivo fsense.properties, como no exemplo abaixo:

#USUARIO PARA SERVIÇO DE BUSCA DE CATEGORIAS category.username=usuario@fsense.com

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação. Podemos ver que a implementação selecionada é de CSV.

______ SELECTED SERVICE [CATEGORY_SERVICE] ______ **OPERATION TYPE: CSV** ______ SELECTED METHOD [EXPORT CATEGORIES] _____ checking if token is valid?: false ______ Starting authentication process Getting access token Token received. 5e7b9bee-bddf-40e3-a6be-c3de6af46694 ______ AUTHENTICATION SUCCESS ______ N° categories found: 390 _____ GENERATING CSV ______ Generated file categories.csv Status: saved successfully File saved in path: ./src/main/resources/files/export/categories.csv

```
EXPORT CATEGORIES FINISHED SUCCESSFULLY
End of execution.
```

Os arquivos são armazenados no diretório src/main/resources/files/export

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar se as categorias foram exportadas. O arquivo terá uma estrutura semelhante a do exemplo abaixo:

```
'applicationName','category','categoryName','username'
'cursos.alura.com.br','B','Business Use','fsense_user'
'Gerenciador de Limpeza de Espaço em Disco para Windows','B','Business
Use','fsense_user'
'FortiClient System Tray Controller','B','Business Use','fsense_user'
'login.live.com','B','Business Use','fsense_user'
'bitbucket.org','B','Business Use','fsense_user'
'Adobe Acrobat','A','Personal Use','fsense_user'
'drive.google.com','A','Personal Use','fsense_user'
'agent.fsense.com','D','Unapproved Personal Use','fsense_user'
'Microsoft Word','B','Business Use','fsense_user'
```

Exportar Categorias - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

Para exportar as categorias da organização, fazendo a persistência no banco de dados, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para CATEGORY_SERVICE.

```
# SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=CATEGORY_SERVICE
```

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_CATEGORIES através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_CATEGORIES

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina DATABASE.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=database

Parâmetros de Exportação

Para utilizar este método, é preciso definir o email da pessoa que será buscada as categorias, o parâmetro a ser definido no arquivo fsense.properties, como no exemplo abaixo:

#USUARIO PARA SERVIÇO DE BUSCA DE CATEGORIAS category.username=usuario@fsense.com

Execução da Aplicação

Após definido os parâmetros, execute a aplicação.

```
SELECTED SERVICE [CATEGORY_SERVICE]
```

OPERATION TYPE: DATABASE ______ SELECTED METHOD [EXPORT_CATEGORIES] _____ checking if token is valid?: false _____ Starting authentication process Getting access token Token received. 5e7b9bee-bddf-40e3-a6be-c3de6af46694 _____ AUTHENTICATION SUCCESSFULLY N° categories found: 390 _____ SAVING ON DATABASE _____ Open database Connection Saving on tb_categories UpdateCount: 390 Database connection close _______ SAVING DATABASE CATEGORIES FINISHED SUCCESSFULLY ______ End of execution.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra a ferramenta de banco de dados de sua preferência e faça uma consulta na tabela **tb_category**.

```
SELECT * FROM tb_category
```

A tabela terá uma estrutura semelhante à esta:

applicationName	category	categoryName	username
cursos.alura.com.br	В	Business Use	fsense_user

applicationName	category	categoryName	username
Gerenciador de Limpeza de Espaço em Disco para Windows	В	Business Use	fsense_user
FortiClient System Tray Controller	В	Business Use	fsense_user
login.live.com	В	Business Use	fsense_user
bitbucket.org	В	Business Use	fsense_user
Adobe Acrobat	А	Personal Use	fsense_user
srvseniormdw01.callink.com.br:8080	В	Business Use	fsense_user
drive.google.com	А	Personal Use	fsense_user
agent.fsense.com	D	Unapproved Personal Use	fsense_user
Microsoft Word	В	Business Use	fsense_user
Microsoft Excel	В	Business Use	fsense_user

Exportar Categorias Gerais - Exemplo de Implementação de CSV

Para exportar as categorias gerais da organização no formato CSV podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para CATEGORY_SERVICE.

```
# SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=CATEGORY_SERVICE
```

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_GENERAL_CATEGORIES através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_GENERAL_CATEGORIES

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Exportação

Opcionalmente pode-se definir como parâmetro as opções como:

- LastCollectedData Data mais recente que algum usuário acessou a aplicação/site,
- **LastModification** Data mais recente que alguma categoria foi alterada no sistema e também
- OnlyCategorized Busca apenas as aplicações já categorizadas.

#PARAMETROS PARA SERVIÇO DE EXPORTAÇÃO DE CATEGORIAS GERAIS
#[dd/MM/yyyy]
last.collected.date = dd/MM/yyyy

```
last.modification.date = dd/MM/yyyy
#SE ESTE PARAMETRO NAO ESTIVER MARCADO, O PROGRAMA ENTENDERÁ COMO [false]
#[true/false]
only.categorized = false
```

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

_____ SELECTED SERVICE [CATEGORY_SERVICE] _____ **OPERATION TYPE: CSV** ______ SELECTED METHOD [EXPORT_GENERAL_CATEGORIES] ______ checking if token is valid?: false ______ Starting authentication process Getting access token Token received. 5e7b9bee-bddf-40e3-a6be-c3de6af46694 ______ AUTHENTICATION SUCCESS _____ N° categories found: 2600 N° of pages found: 53 Getting general categories page 1/53 Getting general categories page 2/53 Getting general categories page 3/53 - - -Getting general categories page 53/53 GENERATING CSV ______ Generated file general_categories.csv Status: saved successfully File saved in path: ./src/main/resources/files/export/general_categories.csv ______ EXPORT GENERAL CATEGORIES FINISHED SUCCESSFULLY

End of execution.

Os arquivos são armazenados no diretório src/main/resources/files/export

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar se as categorias gerais foram exportadas. O arquivo terá uma estrutura semelhante a do exemplo abaixo:

```
'applicationName','category','categoryName','username'
'cursos.alura.com.br','B','Business Use','fsense_user'
'Gerenciador de Limpeza de Espaço em Disco para Windows','B','Business
Use','fsense_user'
'FortiClient System Tray Controller','B','Business Use','fsense_user'
'login.live.com','B','Business Use','fsense_user'
'bitbucket.org','B','Business Use','fsense_user'
'Adobe Acrobat','A','Personal Use','fsense_user'
'srvseniormdw01.callink.com.br:8080','B','Business Use','fsense_user'
'drive.google.com','A','Personal Use','fsense_user'
'agent.fsense.com','D','Unapproved Personal Use','fsense_user'
'Microsoft Word','B','Business Use','fsense_user'
```

Exportar Categorias Gerais - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

Para exportar as categorias gerais da organização, fazendo a persistência no banco de dados, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para CATEGORY_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=CATEGORY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_GENERAL_CATEGORIES através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_GENERAL_CATEGORIES
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina DATABASE.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=database

Parâmetros de Exportação

Opcionalmente pode-se definir como parâmetro as opções como:

- LastCollectedData Data mais recente que algum usuário acessou a aplicação/site,
- LastModification Data mais recente que alguma categoria foi alterada no sistema e também
- OnlyCategorized Busca apenas as aplicações já categorizadas.

#PARAMETROS PARA SERVIÇO DE EXPORTAÇÃO DE CATEGORIAS GERAIS
#[dd/MM/yyyy]
last.collected.date = dd/MM/yyyy
last.modification.date = dd/MM/yyyy
#SE ESTE PARAMETRO NAO ESTIVER MARCADO, O PROGRAMA ENTENDERÁ COMO [false]

```
#[true/false]
only.categorized = false
```

Execução da Aplicação

Após definido os parâmetros, execute a aplicação.

SELECTED SERVICE [CATEGORY_SERVICE] **OPERATION TYPE: DATABASE** _____ SELECTED METHOD [EXPORT CATEGORIES] _____ checking if token is valid?: false ______ Starting authentication process Getting access token Token received. 5e7b9bee-bddf-40e3-a6be-c3de6af46694 AUTHENTICATION SUCCESSFULLY _____ N° categories found: 2600 N° of pages found: 53 Getting general categories page 1/53 Getting general categories page 2/53 Getting general categories page 3/53 _ _ _ Getting general categories page 53/53 ______ SAVING ON DATABASE _____ Open database Connection Saving on tb_categories UpdateCount: 2600 Database connection close _____ SAVING DATABASE GENERAL CATEGORIES FINISHED SUCCESSFULLY _____ End of execution.
Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra a ferramenta de banco de dados de sua preferência e faça uma consulta na tabela **tb_general_category**.

SELECT * FROM tb_category

A tabela terá uma estrutura semelhante à esta:

applicationName	category	categoryName	username
cursos.alura.com.br	В	Business Use	fsense_user
Gerenciador de Limpeza de Espaço em Disco para Windows	В	Business Use	fsense_user
FortiClient System Tray Controller	В	Business Use	fsense_user
login.live.com	В	Business Use	fsense_user
bitbucket.org	В	Business Use	fsense_user
Adobe Acrobat	А	Personal Use	fsense_user
srvseniormdw01.callink.com.br:8080	В	Business Use	fsense_user
drive.google.com	А	Personal Use	fsense_user
agent.fsense.com	D	Unapproved Personal Use	fsense_user
Microsoft Word	В	Business Use	fsense_user
Microsoft Excel	В	Business Use	fsense_user

Exportar Categorias por Equipe - Exemplo de Implementação CSV

Para exportar as categorias por Equipe da organização no formato CSV podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para CATEGORY_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=CATEGORY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_CATEGORIES_BY_TEAM através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_CATEGORIES_BY_TEAM

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Exportação

Opcionalmente pode-se definir como parâmetro as opções como:

- LastCollectedData Data mais recente que algum usuário acessou a aplicação/site,
- LastModification Data mais recente que alguma categoria foi alterada no sistema e também
- OnlyCategorized Busca apenas as aplicações já categorizadas.

```
#PARAMETROS PARA SERVIÇO DE EXPORTAÇÃO DE CATEGORIAS GERAIS
#[dd/MM/yyyy]
last.collected.date = dd/MM/yyyy
last.modification.date = dd/MM/yyyy
#SE ESTE PARAMETRO NAO ESTIVER MARCADO, O PROGRAMA ENTENDERÁ COMO [false]
#[true/false]
only.categorized = false
```

Também podemos selecionar uma equipe específica para buscar as categorias informando o id da equipe neste parâmetro

#ID EQUIPE PARA SERVIÇO DE BUSCA DE CATEGORIAS POR EQUIPE category.team.id=

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

AUTHENTICATION SUCCESS

______ N° categories found: 1958 N° of pages found: 48 Getting categories by team page 1/48 Getting categories by team page 2/48 Getting categories by team page 3/48 _ _ _ Getting categories by team page 48/48 _____ GENERATING CSV ______ Generated file categories team.csv Status: saved successfully File saved in path: ./src/main/resources/files/export/categories_team.csv _____ EXPORT GENERAL CATEGORIES BY TEAM FINISHED SUCCESSFULLY _____ End of execution.

Os arquivos são armazenados no diretório src/main/resources/files/export

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar se as categorias por equipe foram exportadas. O arquivo terá uma estrutura semelhante a do exemplo abaixo:

```
'applicationName','category','categoryName','teamId','teamName'
'console.cloud.google.com','','','6499','Comercial'
'revistacrescer.globo.com','','','6499','Comercial'
'globoesporte.globo.com','','','6499','Comercial'
'economia.uol.com.br','','','6499','Comercial'
'www.globo.com','','','6499','Comercial'
'centauro.com.br','','','6499','Comercial'
'revistacasaejardim.globo.com','','','6499','Comercial'
'meet.google.com','','','6499','Comercial'
'gfl.sinclog.com.br','','','6499','Comercial'
```

Exportar Categorias por Equipe - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

Para exportar as categorias por equipe da organização, fazendo a persistência no banco de dados, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para CATEGORY_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=CATEGORY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_CATEGORIES_BY_TEAM através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_CATEGORIES_BY_TEAM

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina DATABASE.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=database

Parâmetros de Exportação

Opcionalmente pode-se definir como parâmetro as opções como:

- LastCollectedData Data mais recente que algum usuário acessou a aplicação/site,
- LastModification Data mais recente que alguma categoria foi alterada no sistema e também
- OnlyCategorized Busca apenas as aplicações já categorizadas.

```
#PARAMETROS PARA SERVIÇO DE EXPORTAÇÃO DE CATEGORIAS GERAIS
#[dd/MM/yyyy]
last.collected.date = dd/MM/yyyy
last.modification.date = dd/MM/yyyy
#SE ESTE PARAMETRO NAO ESTIVER MARCADO, O PROGRAMA ENTENDERÁ COMO [false]
#[true/false]
only.categorized = false
```

Execução da Aplicação

Após definido os parâmetros, execute a aplicação.

```
_____
SELECTED SERVICE [CATEGORY_SERVICE]
 OPERATION TYPE: DATABASE
_____
SELECTED METHOD [EXPORT CATEGORIES BY TEAM]
_____
checking if token is valid?: false
_____
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
5e7b9bee-bddf-40e3-a6be-c3de6af46694
______
AUTHENTICATION SUCCESSFULLY
_____
N° categories found: 1958
N° of pages found: 48
Getting categories by team page 1/48
Getting categories by team page 2/48
Getting categories by team page 3/48
- - -
```

Getting categories by team page 48/48
SAVING ON DATABASE
Open database Connection
Saving on tb_categories
UpdateCount: 1958
Database connection close
SAVING DATABASE CATEGORIES_BY_TEAM FINISHED SUCCESSFULLY
End of execution.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra a ferramenta de banco de dados de sua preferência e faça uma consulta na tabela **tb_categories_by_team**.

```
SELECT * FROM tb_categories_by_team
```

A tabela terá uma estrutura semelhante à esta:

applicationName	category	categoryName	teamld	teamName
console.cloud.google.com			6499	Comercial
revistacrescer.globo.com			6499	Comercial
www.imovelweb.com.br			6499	Comercial
globoesporte.globo.com			6499	Comercial
economia.uol.com.br			6499	Comercial
www.globo.com			6499	Comercial
centauro.com.br			6499	Comercial

applicationName	category	categoryName	teamld	teamName
revistacasaejardim.globo.com			6499	Comercial
meet.google.com			6499	Comercial
gfl.sinclog.com.br			6499	Comercial
gshow.globo.com			6499	Comercial

Serviço de Jornadas

Este serviço permite internalizar a estrutura de jornadas da sua organização.

Exportar Jornadas - Exemplo de Implementação CSV

Para exportar as jornadas cadastrados na sua organização no formato CSV, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado ajustando a propriedade service.name para WORKDAY_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=WORKDAY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_WORKDAYS através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_WORKDAYS
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Exportação

É possível definir parâmetros opcionais na exportação de jornadas como:

• name - Filtra pelo nome da jornada.

```
#PARÂMETROS PARA SERVIÇO DE IMPORTAÇÃO/EXPORTAÇÃO DE JORNADA
#Exemplo:[Jornada Padrão]
workday.name=
```

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

```
_____
SELECTED SERVICE [WORKDAY SERVICE]
______
OPERATION TYPE: CSV
_____
SELECTED METHOD [EXPORT_WORKDAYS]
_____
export workday
checking if token is valid?: false
______
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
f18d2c7-d0ce-4e3a-8844-6c6b748bdd83
______
AUTHENTICATION SUCCESS
N° of records found: 11
N° of pages found: 2
Getting workdays page: 1/2
Getting workdays page: 2/2
______
GENERATING CSV
```

```
Generated file: workdays.csv
Status saved successfully.
File saved in path: ./src/main/resources/files/export/workdays.csv
EXPORT WORKDAYS FINISHED SUCCESSFULLY
ELEMENT OF execution.
```

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar as jornadas exportadas. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

```
'id', 'name', 'isFlexible', 'ignoreNonFocusLongerThan', 'workNationalHolidays', 'workRe
'74','Geral','false','','false','false','MONDAY','','08:00:00','12:00:00',''
'74', 'Geral', 'false', '', 'false', 'false', 'MONDAY', '', '14:00:00', '18:00:00', ''
'74', 'Geral', 'false', '', 'false', 'false', 'TUESDAY', '', '08:00:00', '12:00:00', ''
'74', 'Geral', 'false', '', 'false', 'false', 'TUESDAY', '', '14:00:00', '18:00:00', ''
'74', 'Geral', 'false', '', 'false', 'false', 'WEDNESDAY', '', '08:00:00', '12:00:00', ''
'74', 'Geral', 'false', '', 'false', 'false', 'WEDNESDAY', '', '14:00:00', '18:00:00', ''
'74','Geral','false','','false','false','THURSDAY','','08:00:00','12:00:00',''
'74', 'Geral', 'false', '', 'false', 'false', 'THURSDAY', '', '14:00:00', '18:00:00', ''
'74', 'Geral', 'false', '', 'false', 'false', 'FRIDAY', '', '08:00:00', '12:00:00', ''
'74', 'Geral', 'false', '', 'false', 'false', 'FRIDAY', '', '14:00:00', '18:00:00', ''
'3051', 'Jornada Flexível Exemplo', 'false', '', 'false', 'false', 'TUESDAY', '07:00:00'
'3051', 'Jornada Flexível Exemplo', 'false', '', 'false', 'false', 'MONDAY', '07:00:00',
'3051', 'Jornada Flexível Exemplo', 'false', '', 'false', 'false', 'FRIDAY', '07:00:00',
'3051', 'Jornada Flexível Exemplo', 'false', '', 'false', 'false', 'THURSDAY', '07:00:00
'3051','Jornada Flexível Exemplo','false','','false','false','WEDNESDAY','07:00:0
'3052','Jornada Fixa Exemplo','false','','true','false','MONDAY','','07:30:00','1
'3052', 'Jornada Fixa Exemplo', 'false', '', 'true', 'false', 'MONDAY', '', '13:12:00', '1
'3052', 'Jornada Fixa Exemplo', 'false', '', 'true', 'false', 'TUESDAY', '', '07:30:00', ':
'3052','Jornada Fixa Exemplo','false','','true','false','TUESDAY','','13:12:00',':
'3052', 'Jornada Fixa Exemplo', 'false', '', 'true', 'false', 'WEDNESDAY', '', '07:30:00'
'3052','Jornada Fixa Exemplo','false','','true','false','WEDNESDAY','','13:12:00',
'3052', 'Jornada Fixa Exemplo', 'false', '', 'true', 'false', 'THURSDAY', '', '07:30:00',
'3052', 'Jornada Fixa Exemplo', 'false', '', 'true', 'false', 'THURSDAY', '', '13:12:00',
'3052', 'Jornada Fixa Exemplo', 'false', '', 'true', 'false', 'FRIDAY', '', '07:30:00', '1:
'3052','Jornada Fixa Exemplo','false','','true','false','FRIDAY','','13:12:00','1
```

Exportar Jornadas - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

Para exportar as jornadas cadastrados na sua organização, fazendo a persistência dos dados no banco, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado ajustando a propriedade service.name para WORKDAY_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=WORKDAY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_WORKDAYS através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_WORKDAYS
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina DATABASE.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=DATABASE

Parâmetros de Exportação

É possível definir parâmetros opcionais na exportação de jornadas como:

• **name** - Filtra pelo nome da jornada.

```
#PARÂMETROS PARA SERVIÇO DE IMPORTAÇÃO/EXPORTAÇÃO DE JORNADA
#Exemplo:[Jornada Padrão]
workday.name=
```

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

```
______
SELECTED SERVICE [WORKDAY_SERVICE]
______
OPERATION TYPE: DATABASE
______
SELECTED METHOD [EXPORT_WORKDAYS]
______
export workday
checking if token is valid?: false
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
f18d2c7-d0ce-4e3a-8844-6c6b748bdd83
______
AUTHENTICATION SUCCESS
_____
N° of records found: 11
N° of pages found: 2
Getting workdays page: 1/2
Getting workdays page: 2/2
______
SAVING ON DATABASE
______
Open database Connection
Saving on tb_workday
UpdateCount: 11
Database connection close
_______
SAVING DATABASE WORKDAYS FINISHED SUCCESSFULLY
```

```
-----
```

End of execution.

Verificação da Operação

Após a execução, abra a ferramenta de banco de dados de sua preferência e faça uma consulta na tabela tb_workday.

SELECT * FROM tb_workday;

A tabela **tb_workday** terá uma estrutura semelhante à esta:

id	name	work_national_holidays	work_regional_holidays	is_flexible	ię
74	Geral	0	0	0	
3051	Jornada Flexível Exemplo	0	0	0	
3052	Jornada Fixa Exemplo	1	0	0	
3053	Jornada Comercial	1	1	0	
3054	jornada flexivel	0	0	0	

Para visualizar os dias trabalhados faça uma consulta na tabela tb_workday_schedule.

SELECT * FROM tb_workday_schedule;

weekday	start_time	end_time	max_flexible_duration	workday_id
MONDAY	08:00:00	12:00:00		74
MONDAY	14:00:00	18:00:00		74
TUESDAY	08:00:00	12:00:00		74
TUESDAY	14:00:00	18:00:00		74
WEDNESDAY	08:00:00	12:00:00		74
WEDNESDAY	14:00:00	18:00:00		74
THURSDAY	08:00:00	12:00:00		74
THURSDAY	14:00:00	18:00:00		74
FRIDAY	08:00:00	12:00:00		74
FRIDAY	14:00:00	18:00:00		74
TUESDAY	06:00:00	22:00:00	07:00:00	3051
MONDAY	06:00:00	22:00:00	07:00:00	3051
FRIDAY	06:00:00	22:00:00	07:00:00	3051
THURSDAY	06:00:00	22:00:00	07:00:00	3051
WEDNESDAY	06:00:00	22:00:00	07:00:00	3051
MONDAY	07:30:00	12:00:00		3052
MONDAY	13:12:00	17:30:00		3052

weekday	start_time	end_time	max_flexible_duration	workday_id
TUESDAY	07:30:00	12:00:00		3052
TUESDAY	13:12:00	17:30:00		3052
WEDNESDAY	07:30:00	12:00:00		3052
WEDNESDAY	13:12:00	17:30:00		3052
THURSDAY	07:30:00	12:00:00		3052
THURSDAY	13:12:00	17:30:00		3052
FRIDAY	07:30:00	12:00:00		3052
FRIDAY	13:12:00	17:30:00		3052

Importar Jornadas

Para importar jornadas, a partir de um arquivo CSV, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço que será executado ajustando a propriedade service.name para WORKDAY_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=WORKDAY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para IMPORT_WORKDAY através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=IMPORT_WORKDAY
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Informar o Caminho do Arquivo

É necessário informar o caminho do arquivo CSV contendo as informações das jornadas a serem importadas através da propriedade file.name. Se não houver nenhum arquivo pronto, há um modelo disponível no diretório

src/main/resources/import/workday_service_import_workday.csv. Preencha as informações conforme as colunas indicadas no modelo.

```
# EXEMPLO DE JORNADAS
```

```
'id','name','isFlexible','ignoreNonFocusLongerThan','workNationalHolidays','workRe
'','Jornada Padrão Exemplo','false','','false','false','MONDAY','','12:20:00','17
'','Jornada Padrão Exemplo','false','','false','false','TUESDAY','','07:30:00','1
'','Jornada Padrão Exemplo','false','','false','false','TUESDAY','','12:20:00','1
'','Jornada Padrão Exemplo','false','','false','false','WEDNESDAY','','07:30:00',
'','Jornada Padrão Exemplo','false','','false','false','WEDNESDAY','','12:20:00','
'','Jornada Padrão Exemplo','false','','false','false','WEDNESDAY','','12:20:00','
'','Jornada Padrão Exemplo','false','','false','false','THURSDAY','','07:30:00','
'','Jornada Padrão Exemplo','false','','false','false','THURSDAY','','12:20:00','
'','Jornada Padrão Exemplo','false','','false','false','FRIDAY','','07:30:00','1
'','Jornada Padrão Exemplo','false','','false','false','FRIDAY','','07:30:00','1
'','Jornada Padrão Exemplo','false','','false','false','FRIDAY','','07:00:00','1
'','Jornada Flexível Exemplo', 'true','','false','false','TUESDAY','','07:00:00','
```

'','Jornada Flexível	Exemplo', 'true','','false','false','WEDNESDAY','','07:00:00
'','Jornada Flexível	<pre>Exemplo', 'true','','false','false','THURSDAY','','07:00:00'</pre>
'','Jornada Flexível	Exemplo', 'true','','false','false','FRIDAY','','07:00:00','
'','Jornada Flexível	Exemplo com Restrição de Horário', 'true','','false','false'
'','Jornada Flexível	Exemplo com Restrição de Horário', 'true','','false','false'
'','Jornada Flexível	Exemplo com Restrição de Horário', 'true','','false','false'
'','Jornada Flexível	Exemplo com Restrição de Horário', 'true','','false','false'
'','Jornada Flexível	Exemplo com Restrição de Horário', 'true','','false','false'

No exemplo acima, vamos tres jornadas diferentes, uma jornada padrão, uma jornada flexível sem restrição de horário, e uma flexível com restrição de horário.

Os dias da Semana do Arquivo modelo a ser preenchido devem ser preenchido em **INGLÊS**.

Configure o caminho para o diretório onde o arquivo CSV está localizado.

#CAMINHO PARA IMPORTAR O ARQUIVO [O CAMINHO DEVE ESTAR PREVIAMENTE CRIADO]
path.import = ./src/main/resources/files/import

Defina o nome do arquivo CSV que contém as informações das jornadas a serem importadas.

#NOME DO ARQUIVO A SER IMPORTADO [file.name=team_import.csv]
file.name = workday_service_import_workday.csv

Configure o delimitador e o qualificador de texto utilizados no arquivo CSV.

```
#CONFIGURAÇÕES DO CSV
#UTILIZE [VIRGULA] [PONTO E VIRGULA] OU [VAZIO] PARA O PARAMETRO
csv.delimiter
csv.delimiter = ;
```

#UTILIZE [VAZIO] [ASPAS SIMPLES] OU [ASPAS DUPLAS] PARA O PARAMETRO

Certifique-se que o arquivo CSV esteja no formato correto e que os parâmetros de configurações correspondam ao formato do arquivo.

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

```
_______
SELECTED SERVICE [WORKDAY_SERVICE]
OPERATION TYPE: CSV
_____
SELECTED METHOD [IMPORT_WORKDAY]
______
checking if token is valid?: false
______
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
90d824df-6691-4c12-8c3c-9a29a5c8f4aa
______
Authentication done successfully
_____
Jornada Padrão Exemplo - Flexible: false
Jornada Flexível Exemplo - Flexible: true
Jornada Flexível Exemplo com Restrição de Horário - Flexible: true
______
Jornada Padrão Exemplo imported successfully!
______
Jornada Flexível Exemplo imported successfully!
_____
Jornada Flexível Exemplo com Restrição de Horário imported successfully!
_____
RESULT OF IMPORT OPERATION
_____
Total of requests made 3
Total of requests successfully: 3
```

A aplicação realizará as requisições para importar as jornadas no fSense.

Verificação da Operação

Abra o Painel de Gestão Online do fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Jornadas > Jornada** para verificar se as jornadas foram inseridas corretamente.

Caso haja algum erro durante a importação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Exportar Jornadas por ID

Para exportar uma jornada, buscando pelo ID no formato CSV, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço a ser executado definindo a propriedade service.name para WORKDAY_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=WORKDAY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_WORKDAY_BY_ID através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_WORKDAY_BY_ID

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Exportação

Para essa operação é necessário definir o identificador único da jornada a qual se deseja exportar, através do parâmetro workday.id no arquivo fsense.properties.

#Exemplo=[82]
workday.id=

Como exemplo, vamos buscar pelo id abaixo:

#Exemplo=[82]
workday.id=3051

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

```
SELECTED SERVICE [WORKDAY_SERVICE]

OPERATION TYPE: CSV

SELECTED METHOD [EXPORT_WORKDAY_BY_ID]

workday id to be exported: [3051]

checking if token is valid?: false

Starting authentication process
```

```
Getting access token
Token received.
e5467634-2d3b-41af-8ec4-86bba853a4b1
_____
Authentication done successfully
_____
export workday by id
Workday founded: [3051]
______
GENERATING CSV
______
Generated file: workday_3051.csv
Status: saved successfully.
Path to saved file: ./src/main/resources/files/export/workday_3051.csv
_____
EXPORT WORKDAY BY ID FINISHED SUCCESSFULLY
______
End of execution.
```

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar a jornada exportada. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

```
'id','name','isFlexible','ignoreNonFocusLongerThan','workNationalHolidays','workRe'
'3051','Jornada Flexível Exemplo','false','','false','false','TUESDAY','07:00:00',
'3051','Jornada Flexível Exemplo','false','','false','false','FRIDAY','07:00:00',
'3051','Jornada Flexível Exemplo','false','','false','false','THURSDAY','07:00:00',
'3051','Jornada Flexível Exemplo','false','','false','false','WEDNESDAY','07:00:00'
```

Atualizar Jornadas por ID

Para atualizar jornadas cadastradas no fSense a partir de um arquivo CSV, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para WORKDAY_SERVICE.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.name=WORKDAY_SERVICE
```

Método do Serviço

Configure o método do serviço para UPDATE_WORKDAY_BY_ID através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=UPDATE_WORKDAY_BY_ID

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Informar o Caminho do Arquivo

Para atualizar uma jornada cadastrada no fSense, é preciso especificar o caminho do arquivo CSV contendo as informações das jornadas a serem atualizadas através da propriedade file.name. Se não houver nenhum arquivo pronto, há um modelo disponível no diretório src/main/resources/import/workday_service_update_workday.csv. Preencha as informações conforme as colunas indicadas no modelo.

Os dias da Semana do Arquivo modelo a ser preenchido devem ser preenchido em **INGLÊS**.

Configure o caminho para o diretório onde o arquivo CSV está localizado.

```
#CAMINHO PARA IMPORTAR O ARQUIVO [O CAMINHO DEVE ESTAR PREVIAMENTE CRIADO]
path.import = ./src/main/resources/files/import
```

Defina o nome do arquivo CSV que contém as informações das jornadas a serem atualizadas.

```
#NOME DO ARQUIVO A SER IMPORTADO [file.name=team_import.csv]
file.name = workday_service_update_workday.csv
```

Configure o delimitador e o qualificador de texto utilizados no arquivo CSV.

```
#CONFIGURAÇÕES DO CSV
#UTILIZE [VIRGULA] [PONTO E VIRGULA] OU [VAZIO] PARA O PARAMETRO
csv.delimiter
    csv.delimiter = ;
    #UTILIZE [VAZIO] [ASPAS SIMPES] OU [ASPAS DUPLAS] PARA O PARAMETRO
csv.text.qualifier
    csv.text.qualifier = '
```


Certifique-se que o arquivo CSV esteja no formato correto e que os parâmetros de configurações correspondam ao formato do arquivo.

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação. Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

```
SELECTED SERVICE [WORKDAY_SERVICE]
OPERATION TYPE: CSV
```

```
SELECTED METHOD [UPDATE_WORKDAY_BY_ID]
  ______
  checking if token is valid?: false
  _____
  Starting authentication process
  Getting access token
  Token received.
  90d824df-6691-4c12-8c3c-9a29a5c8f4aa
  _____
  Authentication done successfully
  _____
  Jornada Padrão Exemplo ATUALIZADA - Flexible: false
  Jornada Flexível Exemplo ATUALIZADA- Flexible: true
  Jornada Flexível Exemplo com Restrição de Horário ATUALIZADA - Flexible:
true
  ______
  Jornada Padrão Exemplo update successfully!
  Jornada Flexível Exemplo update successfully!
  _____
  Jornada Flexível Exemplo com Restrição de Horário update successfully!
  _____
  RESULT OF UPDATE OPERATION
  ______
  Total of requests made 3
  Total of requests successfully: 3
  Total of requests failed: 0
  _____
  End of execution.
```

A aplicação realizará as requisição para atualizar as jornadas informadas no fSense.

Verificação da Operação

Após a execução da Aplicação, abra o Painel de Gestão Online do fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Jornadas > Jornada** e verifique se as jornadas foram atualizadas corretamente.

Caso haja algum erro, será exibido uma mensagem de erro no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Deletar Jornadas por ID

Para remover jornadas cadastradas, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para WORKDAY_SERVICE.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.name=WORKDAY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para DELETE_WORKDAY_BY_ID através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=DELETE_WORKDAY_BY_ID

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

```
# TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv
```

Definição de Parâmetros

Para remover uma ou mais jornadas, é necessário informar o identificador único da jornada que deseja remover através workday.ids. É possível informar um ou mais ids, basta informá-los separados por vírgula.

```
## ID DAS JORNADAS PARA REMOVER
workday.ids=2775, 2776, 2777
```

Após definidos os parâmetros, execute a aplicação.

SELECTED SERVICE [WORKDAY_SERVICE]
OPERATION TYPE: CSV
SELECTED METHOD [DELETE_WORKDAY_BY_ID]
Workday id selected to be delete: 2775
checking if token is valid?: false
Starting authentication process Getting access token Token received. 50ade397-a5c8-43c9-a6b3-729540d977aa
AUTHENTICATION SUCCESS
Workday id 2775 removed successfully
Workday id 2776 removed successfully
Workday id 2777 removed successfully
RESULT OF DELETE OPERATION
Total of requests made 3 Total of requests successfully: 3 Total of requests failed: 0
End of execution.

Verificação da Operação

Após a execução da Aplicação, abra o Painel de Gestão Online do fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Jornadas > Jornada** e verifique se as jornadas foram removidas.

Caso haja algum erro, será exibido uma mensagem de erro no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Associar Pessoas

Para associar pessoas a uma jornada, podemos fazer da seguinte forma:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para WORKDAY_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=WORKDAY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método para ASSOCIATE_PEOPLE através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=ASSOCIATE_PEOPLE
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO

Parâmetros de Exportação

É necessário definir o identificador único da Jornada que deseja associar as pessoas, juntamente com identificador único das pessoas que deseja associar à jornada. Se necessário, execute antes o serviço PERSON_SERVICE juntamente como o método EXPORT_PERSONS, para obter as pessoas que deseja associar à jornada.

Como exemplo, vamos utilizar esta jornada

PARÂMETRO PARA SERVIÇOS DE JORNADA
workday.id=2778

iD PESSOAS PARA ASSOCIAR/DESASSOCIAR À JORNADA workday.person.ids=675359,6757360,6757361,6757362,6757362,6757363

Execução da Aplicação

Após definido os parâmetros, execute a aplicação.

=======================================
SELECTED SERVICE [WORKDAY_SERVICE]
OPERATION TYPE: CSV
SELECTED METHOD [ASSOCIATE_PEOPLE]
=======================================
checking if token is valid?: false
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
f109f26d-0f50-4e32-a33c-7772e1ee5014
=======================================
AUTHENTICATION SUCCESS
ASSOCIATE PEOPLES ON WORKDAY ID: 18187
ID OF PEOPLES SELECTED TO ASSOCIATE INTO WORKDAY:

A aplicação realizará requisições Http para a API fSense para associar as pessoas à jornada.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Monitorados > Pessoas** para verificar se as pessoas foram associadas à jornada corretamente.

Caso haja algum erro durante a operação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Desassociar Pessoas

Para desassociar pessoas de uma jornada, siga as instruções abaixo:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para WORKDAY_SERVICE.

```
# DEFINIÇÃO DO SERVIÇO
service.name=WORKDAY_SERVICE
```

Método do Serviço

Configure o método para DISASSOCIATE_PEOPLE através da propriedade service.method.

DEFINIÇÃO DO MÉTODO
service.method=DISASSOCIATE_PEOPLE

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Exportação

Defina o identificador único da Jornada da qual deseja desassociar as pessoas, juntamente com os identificadores únicos das pessoas que deseja desassociar.

Como exemplo, vamos utilizar a mesma jornada:

```
# ID DA JORNADA QUE DESEJA ASSOCIAR/DESASSOCIAR PESSOAS/EQUIPES
workday.id=2778
```

ID PESSOAS PARA DESASSOCIAR À JORNADA workday.person.ids=675359,6757360,6757361,6757362,6757363

Execução da Aplicação

Após definir os parâmetros, execute a aplicação.



checking if token is valid?: false ______ Starting authentication process Getting access token Token received. f109f26d-0f50-4e32-a33c-7772e1ee5014 ______ AUTHENTICATION SUCCESS ______ DISASSOCIATE PEOPLES FROM WORKDAY ID: 2778 ID OF PEOPLES SELECTED TO DISASSOCIATE FROM WORKDAY: ______ [6757359, 6757360, 6757361, 6757362, 6757363] _____ Peoples disassociated **from** workday successfully _____ End of execution.

A aplicação realizará requisições HTTP para a API fSense para desassociar as pessoas da jornada.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Monitorados > Pessoas** para verificar se as pessoas foram desassociadas da jornada corretamente. Caso haja algum erro durante a operação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

() INFO

As jornadas possuem uma hierarquia e podem ser aplicadas em nível de organização, em nível de Equipe, e em nível individual, caso a jornada em nível individual, se houver uma configuração de jornada definida para a Equipe da qual a pessoa pertence, automaticamente será aplicada, conforme a hierarquia da jornada.

Associar Equipes

Para associar equipes a uma jornada, siga as instruções abaixo:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para WORKDAY_SERVICE.

service.name=WORKDAY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método para ASSOCIATE_TEAMS através da propriedade service.method.

service.method=ASSOCIATE_TEAMS

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

```
# TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv
```

Parâmetros de Exportação

Defina o identificador único da Jornada à qual deseja associar as equipes, juntamente com os identificadores únicos das equipes que deseja associar.

Como exemplo, vamos utilizar a mesma jornada:

workday.id=2778

```
# ID EQUIPES PARA ASSOCIAR À JORNADA
```

Execução da Aplicação

Após definir os parâmetros, execute a aplicação.

```
SELECTED SERVICE [WORKDAY_SERVICE]
_____
OPERATION TYPE: CSV
______
SELECTED METHOD [ASSOCIATE TEAMS]
_____
checking if token is valid?: false
_____
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
f109f26d-0f50-4e32-a33c-7772e1ee5014
_____
AUTHENTICATION SUCCESS
_____
ASSOCIATE TEAMS ON WORKDAY ID: 2778
ID OF TEAMS SELECTED TO ASSOCIATE INTO WORKDAY:
_____
[123456, 123457, 123458, 123459, 123460]
_____
Teams associated into workday successfully
______
End of execution.
```

A aplicação realizará requisições HTTP para a API fSense para associar as equipes à jornada.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Monitorados > Equipes** para verificar se as equipes foram associadas à jornada corretamente. Caso haja algum erro durante a operação, uma

mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

() INFO

As jornadas possuem uma hierarquia e podem ser aplicadas em nível de organização, em nível de Equipe, e em nível individual, caso a jornada em nível individual, se houver uma configuração de jornada definida para a Equipe da qual a pessoa pertence, e ser aplicada uma jornada individual, a jornada individual vai sobrescrever a definição em nível de equipe, e em nível de organização.

Desassociar Equipes

Para desassociar equipes de uma jornada, siga as instruções abaixo:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para WORKDAY_SERVICE.

service.name=WORKDAY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método para DISASSOCIATE_TEAMS através da propriedade service.method.

```
service.method=DISASSOCIATE_TEAMS
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Exportação

Defina o identificador único da Jornada da qual deseja desassociar as equipes, juntamente com os identificadores únicos das equipes que deseja desassociar.

```
# Como exemplo, vamos utilizar a mesma jornada:
workday.id=2778
```

ID EQUIPES PARA DESASSOCIAR DA JORNADA workday.team.ids=123456,123457,123458,123459,123460

Execução da Aplicação

Após definir os parâmetros, execute a aplicação.

```
_____
SELECTED SERVICE [WORKDAY_SERVICE]
_____
OPERATION TYPE: CSV
______
SELECTED METHOD [DISASSOCIATE_TEAMS]
_____
checking if token is valid?: false
_____
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
f109f26d-0f50-4e32-a33c-7772e1ee5014
______
AUTHENTICATION SUCCESS
______
DISASSOCIATE TEAMS FROM WORKDAY ID: 2778
ID OF TEAMS SELECTED TO DISASSOCIATE FROM WORKDAY:
_____
[123456, 123457, 123458, 123459, 123460]
_____
```
A aplicação realizará requisições HTTP para a API fSense para desassociar as equipes da jornada.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Monitorados > Equipes** para verificar se as equipes foram desassociadas da jornada corretamente. Caso haja algum erro durante a operação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

() INFO

As jornadas possuem uma hierarquia e podem ser aplicadas em nível de organização, em nível de Equipe, e em nível individual, caso a jornada em nível individual, se houver uma configuração de jornada definida para a Equipe da qual a pessoa pertence, e ser aplicada uma jornada individual, a jornada individual vai sobrescrever a definição em nível de equipe, e em nível de organização.

Exportar pessoas associadas a uma jornada por ID

Para exportar pessoas associadas a uma jornada, buscando pelo ID no formato CSV, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço a ser executado definindo a propriedade service.name para WORKDAY_SERVICE.

service.name=WORKDAY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_PERSON_ASSOCIATE_ON_WORKDAY_BY_ID através da propriedade service.method.

service.method=EXPORT_PERSON_ASSOCIATE_ON_WORKDAY_BY_ID

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

```
# TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv
```

Parâmetros de Exportação

Para essa operação, é necessário definir o identificador único da jornada da qual se deseja exportar as pessoas, através do parâmetro workday.id no arquivo fsense.properties.

Como exemplo, vamos buscar pelo ID abaixo:

```
# Exemplo=[82]
workday.id=3051
```

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

```
SELECTED SERVICE [WORKDAY_SERVICE]

OPERATION TYPE: CSV

SELECTED METHOD [EXPORT_PERSON_ASSOCIATE_ON_WORKDAY_BY_ID]
```

```
______
workday id to be exported: [3051]
checking if token is valid?: false
_____
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
e5467634-2d3b-41af-8ec4-86bba853a4b1
_____
Authentication done successfully
_____
Exporting persons associated with workday
Workday ID found: [3051]
_____
GENERATING CSV
_____
Generated file: persons_workday_3051.csv
Status: saved successfully.
Path to saved file: ./src/main/resources/files/export/persons_workday_3051.csv
_____
EXPORT PERSONS ASSOCIATED WITH WORKDAY FINISHED SUCCESSFULLY
______
End of execution.
```

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar as pessoas exportadas. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

```
'id', 'name', 'email', 'workdayId', 'status'
'6757359', 'João Silva', 'joao.silva@example.com', '3051', 'active'
'6757360', 'Maria Oliveira', 'maria.oliveira@example.com', '3051', 'active'
'6757361', 'Pedro Santos', 'pedro.santos@example.com', '3051', 'inactive'
'6757362', 'Ana Costa', 'ana.costa@example.com', '3051', 'active'
'6757363', 'Lucas Pereira', 'lucas.pereira@example.com', '3051', 'active'
```

Exportar equipes associadas a uma jornada por ID

Para exportar equipes associadas a uma jornada, buscando pelo ID no formato CSV, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço a ser executado definindo a propriedade service.name para WORKDAY_SERVICE.

service.name=WORKDAY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_TEAM_ASSOCIATE_ON_WORKDAY_BY_ID através da propriedade service.method.

service.method=EXPORT_TEAM_ASSOCIATE_ON_WORKDAY_BY_ID

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

```
# TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv
```

Parâmetros de Exportação

Para essa operação, é necessário definir o identificador único da jornada da qual se deseja exportar as equipes, através do parâmetro workday.id no arquivo fsense.properties.

```
# Como exemplo, vamos buscar pelo ID abaixo:
# Exemplo=[82]
workday.id=3051
```

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

```
______
SELECTED SERVICE [WORKDAY_SERVICE]
_____
OPERATION TYPE: CSV
______
SELECTED METHOD [EXPORT_TEAM_ASSOCIATE_ON_WORKDAY_BY_ID]
_____
workday id to be exported: [3051]
checking if token is valid?: false
_____
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
e5467634-2d3b-41af-8ec4-86bba853a4b1
_____
Authentication done successfully
_____
Exporting teams associated with workday
Workday ID found: [3051]
______
GENERATING CSV
_______
Generated file: teams workday 3051.csv
Status: saved successfully.
Path to saved file: ./src/main/resources/files/export/teams_workday_3051.csv
_____
EXPORT TEAMS ASSOCIATED WITH WORKDAY FINISHED SUCCESSFULLY
_____
End of execution.
```

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar as equipes exportadas. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

```
'id','teamName','teamLead','workdayId','status'
'123456','Equipe A','Carlos Mendes','3051','active'
'123457','Equipe B','Fernanda Lima','3051','active'
'123458','Equipe C','Roberto Costa','3051','inactive'
```

```
'123459','Equipe D','Patricia Santos','3051','active'
'123460','Equipe E','Eduardo Lima','3051','active'
```

Trocas de Jornada

Este Serviço permite internalizar a estrutura de trocas jornadas da sua organização.

Exportar Trocas de Jornada - Exemplo de Implementação CSV

Para exportar as trocas de jornada cadastrados na organização, podemos fazer os seguintes passos:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para WORKDAY_OVERRIDE_SERVICE.

```
# SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=WORKDAY_OVERRIDE_SERVICE
```

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_WORKDAY_OVERRIDE através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_WORKDAY_OVERRIDE
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Execução

Opcionalmente é possível definir um filtro de exportação, como o identificador único da pessoa cadastrada no fSense. Dessa forma, só serão exportados as trocas de jornada da pessoa informada. Também é possível definir um intervalo de data que deseja fazer a exportação

- personId Identificador único de uma pessoa cadastrada no fSense.
- startDate Data inicial para busca de trocas de jornada.
- endDate Data final para busca de trocas de jornada.

```
#PARÂMETROS PARA SERVIÇO DE TROCAS DE JORNADA
#Exemplo:[67445454]
workday.override.person.id=
##[dd/MM/yyyy]
workday.override.start.date=
##[dd/MM/yyyy]
workday.override.end.date=
```

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

```
SELECTED SERVICE [WORKDAY_OVERRIDE_SERVICE]

OPERATION TYPE: CSV

SELECTED METHOD [EXPORT_WORKDAY_OVERRIDE]

checking if token is valid?: false

Starting authentication process

Getting access token

Token received.
```

```
df1c90a6-6c2c-4f4f-a5bc-99e79e4ad3d7
_____
AUTHENTICATION SUCCESS
_____
Getting workday overrides
N° records found: 2
N° pages found: 1
_______
GENERATING CSV
______
Generated file: workday_overrides.csv
Status: saved successfully
File saved in path: ./src/main/resources/files/export/workday_overrides.csv
_____
EXPORT WORKDAY OVERRIDES FINISHED SUCCESSFULLY
______
End of execution.
```

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar as trocas de jornada exportadas. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

'id','personId','personName','personDeviceIdentifier','personEmail','date','start '303561','6755534','usuario','usuario@fsense.com','usuario@fsense.com','2023-11-2: '303274','6744454','Maria','maria_silva','mariasilva@gmail.com','2023-09-16','06::

Exportar Trocas de Jornada - Exemplo de Implementação de Banco de dados

Para exportar as trocas de jornadas cadastradas na organização, fazendo a persistência de dados no banco, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para WORKDAY_OVERRIDE_SERVICE.

```
# SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=WORKDAY_OVERRIDE_SERVICE
```

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_WORKDAY_OVERRIDE através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_WORKDAY_OVERRIDE
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina DATABASE.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=database

♀ DICA

Certifique-se de que o banco de dados está devidamente configurado e a tabela previamente criada. Certifique-se de que o banco de dados está devidamente configurado e a tabela previamente criada.

Se tiver dúvidas, consulte a seção Integração com Banco de Dados.

Parâmetros de Exportação

Opcionalmente é possível definir um filtro de exportação, como o identificador único da pessoa cadastrada no fSense. Dessa forma, só serão exportados as trocas de jornada da pessoa informada. Também é possível definir um intervalo de data que deseja fazer a exportação

- personId Identificador único de uma pessoa cadastrada no fSense.
- startDate Data inicial para busca de trocas de jornada.
- endDate Data final para busca de trocas de jornada.

#PARÂMETROS PARA SERVIÇO DE TROCAS DE JORNADA
#Exemplo:[67445454]
workday.override.person.id=
##[dd/MM/yyyy]
workday.override.start.date=
##[dd/MM/yyyy]
workday.override.end.date=

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

______ SELECTED SERVICE [WORKDAY_OVERRIDE_SERVICE] _____ EXPORTATION TYPE: DATABASE _____ SELECTED METHOD [EXPORT_WORKDAY_OVERRIDE] checking if token is valid?: false ______ Starting authentication process Getting access token Token received. df1c90a6-6c2c-4f4f-a5bc-99e79e4ad3d7 _____ AUTHENTICATION SUCCESS _____ Getting workday overrides N° records found: 2 N° pages found: 1 _____ SAVING ON DATABASE ______ Open database Connection Saving on tb_workday_override Update Count: 2

Verificação da Operação

Após a execução, abra a ferramenta de banco de dados de sua preferência e faça uma consulta na tabela tb_workday_override.

SELECT * FROM tb_workday_override;

A tabela terá uma estrutura semelhante à esta:

id	personId	personName	personDeviceIdentifier	personEmail	
303561	6755534	usuario	usuario@fsense.com	usuario@fsense.com	
303274	6744454	Maria	maria_silva	mariasilva@gmail.com	:

Importar Trocas de Jornada

Para importar trocas de jornada para o fSense, a partir de um arquivo CSV, podemos fazer da seguinte forma:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para WORKDAY_OVERRIDE_SERVICE.

```
# SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=WORKDAY_OVERRIDE_SERVICE
```

Método do Serviço

Configure o método do serviço para IMPORT_WORKDAY_OVERRIDE através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=IMPORT_WORKDAY_OVERRIDE
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Informar o Caminho do Arquivo

É necessário informar o caminho do arquivo CSV contendo as informações das trocas de jornadas a serem importadas através da propriedade file.name. Se não houver nenhum arquivo pronto, há um modelo disponível no diretório

src/main/resources/import/workday_override_service_import_workday_override.csv.
Preencha as informações conforme as colunas indicadas no modelo.

Configure o caminho para o diretório onde o arquivo CSV está localizado.

#CAMINHO PARA IMPORTAR O ARQUIVO [O CAMINHO DEVE ESTAR PREVIAMENTE CRIADO]
path.import = ./src/main/resources/files/import

Defina o nome do arquivo CSV que contém as informações das trocas de jornada a serem importadas.

#NOME D0 ARQUIV0 A SER IMPORTAD0 [file.name=team_import.csv]
file.name = workday_override_service_import_workday_override.csv

Configure o delimitador e o qualificador de texto utilizados no arquivo CSV.

```
#CONFIGURAÇÕES DO CSV
```

#UTILIZE [VIRGULA] [PONTO E VIRGULA] OU [VAZIO] PARA O PARAMETRO csv.delimiter

csv.delimiter = ;

#UTILIZE [VAZIO] [ASPAS SIMPLES] OU [ASPAS DUPLAS] PARA O PARAMETRO csv.text.qualifier

csv.text.qualifier = '

Certifique-se que o arquivo CSV esteja no formato correto e que os parâmetros de configurações correspondam ao formato do arquivo.

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

______ personId=6757362, date=05/01/2024, startTime=08:00:00, intervalStartTime=11:00:00, endTime=18:08:00, intervalEndTime=12:12:00, message=Troca de jornada teste1 _____ personId=6757362, date=06/01/2024, startTime=08:00:00, intervalStartTime=11:00:00, endTime=18:08:00, intervalEndTime=12:12:00, message=Troca de jornada teste2 _____ personId=6757362, date=07/01/2024, startTime=08:00:00, intervalStartTime=11:00:00, endTime=18:08:00, intervalEndTime=12:12:00, message=Troca de jornada teste3 personId=6757362, date=08/01/2024, startTime=08:00:00, intervalStartTime=11:00:00, endTime=18:08:00, intervalEndTime=12:12:00, message=Troca de jornada teste4 ______ starting create workday overrides Workday override create successfully 2024-01-05 Troca de jornada testel worker4@orgsemcountry.com _____ starting create workday overrides Workday override create successfully 2024-01-06 Troca de jornada teste2 worker4@orgsemcountry.com starting create workday overrides Workday override create successfully 2024-01-07 Troca de jornada teste3 worker4@orgsemcountry.com _____

A aplicação realizará as requisições à API fSense para importar as trocas de jornada no fSense.

Caso haja algum erro, será exibido uma mensagem de erro no console da aplicação. Certifique-se de que as informações estejam corretas e correspondam aos dados do arquivo CSV.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o Painel de Gestão Online do fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Jornadas > Trocas de Jornada** para verificar se as trocas de jornada foram inseridas corretamente.

Caso haja algum erro durante a importação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Deletar Trocas de Jornada

Para deletar uma troca de jornada cadastrada no fSense, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço a ser executado definindo a propriedade service.name para WORKDAY_OVERRIDE_SERVICE.

```
# SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=WORKDAY_OVERRIDE_SERVICE
```

Método do Serviço

Configure o método do serviço para DELETE_WORKDAY_OVERRIDE através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=DELETE_WORKDAY_OVERRIDE

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Definição de Parâmetros de Remoção

Para remover uma ou mais trocas de jornada, é necessário informar o identificador único da troca de jornada que deseja remover através da propriedade workday.override.ids. É possível informar um ou mais ids, basta informá-los separados por vírgula.

```
#### IDS TROCAS DE JORNADA PARA REMOVER
workday.override.ids=
```

Execução da Aplicação

Definidos os parâmetros, execute a aplicação.

```
_____
  SELECTED SERVICE [WORKDAY_OVERRIDE_SERVICE]
  _____
  EXPORTATION TYPE: CSV
  SELECTED METHOD [DELETE_WORKDAY_OVERRIDE]
  _____
  workday overrides Id selected to deleted:
  [305407, 305406, 305405, 305404, 305403, 305402, 305401, 305400, 305399,
305398, 305397, 305396, 305395]
  _____
  checking if token is valid?: false
  _____
  Starting authentication process
  Getting access token
  Token received.
  df1c90a6-6c2c-4f4f-a5bc-99e79e4ad3d7
  _____
  Authentication done successfully
  _____
  Try delete workday override id: 305406 - 1/13
  Removing workday overrides
  Workday Override removed successfully
  _____
  Try delete workday override id: 305405 - 2/13
  Removing workday overrides
  Workday Override removed successfully
  _____
  Try delete workday override id: 305404 - 3/13
  Removing workday overrides
  Workday Override removed successfully
  . . .
  _____
  Try delete workday override id: 305395 - 13/13
  Removing workday overrides
  Workday Override removed successfully
  _____
  RESULT OF DELETE OPERATION
  _____
  Total of requests made 13
  Total of requests successfully: 13
  Total of requests failed: 0
```

End of execution.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o Painel de Gestão Online do fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Jornadas > Trocas de Jornada** para verificar se as trocas de jornada foram removidas corretamente.

Caso haja algum erro durante a operação, fique atento às mensagens exibidas no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Acréscimos de Jornada

Este Serviço internalizar a estrutura de acréscimos de jornada da sua organização.

Exportar Acréscimos de Jornada - Exemplo de Implementação CSV

Para exportar os acréscimos de jornada cadastrados na organização no formato CSV, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para WORKDAY_PROROGATION_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=WORKDAY_PROROGATION_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_WORKDAY_PROROGATION através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_WORKDAY_PROROGATION
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Exportação

É possível filtrar a exportação de acréscimos de jornada definir parâmetros opcionais como:

personid - Identificador único de uma pessoa cadastrada no fSense. **date** - Data Específica do acréscimo de Jornada. **status** - Status da solicitação de acréscimo de jornada.

#PARAMETROS PARA SERVIÇO DE PRORROGAÇÕES DE JORNADA
workday.prorogation.person.id=
##[dd/MM/yyyy]
workday.prorogation.date=
#[APPROVED, DENIED, PENDING, CANCELLED, EXPIRED]
workday.prorogation.status=

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

_____ SELECTED SERVICE [WORKDAY_PROROGATION_SERVICE] ______ **OPERATION TYPE: CSV** ______ SELECTED METHOD [EXPORT_WORKDAY_PROROGATION] ______ checking if token is valid?: false _____ Starting authentication process Getting access token Token received. df1c90a6-6c2c-4f4f-a5bc-99e79e4ad3d7 ______ AUTHENTICATION SUCCESS ______

A aplicação fará requisições à API fSense para obter os acréscimos de jornadas, em seguida, serão gerados arquivos CSV correspondentes.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar os acréscimos de jornada exportados. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

Exportar Acréscimos de Jornada - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

Para exportar os acréscimos de jornada cadastrados na organização, fazendo a persistência de dados no banco, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para WORKDAY_PROROGATION_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=WORKDAY_PROROGATION_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para IMPORT_WORKDAY_PROROGATION através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=IMPORT_WORKDAY_PROROGATION

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina DATABASE.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=DATABASE

Parâmetros de Exportação

É possível filtrar a exportação de acréscimos de jornada definir parâmetros opcionais como:

- personid Identificador único de uma pessoa cadastrada no fSense.
- date Data Específica do acréscimo de Jornada.
- status Status da solicitação de acréscimo de jornada.

#PARAMETROS PARA SERVIÇO DE PRORROGAÇÕES DE JORNADA
workday.prorogation.person.id=
##[dd/MM/yyyy]
workday.prorogation.date=
#[APPROVED, DENIED, PENDING, CANCELLED, EXPIRED]
workday.prorogation.status=

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

______ SELECTED SERVICE [WORKDAY_PROROGATION_SERVICE] _____ **OPERATION TYPE: DATABASE** _____ SELECTED METHOD [EXPORT_WORKDAY_PROROGATION] ______ checking if token is valid?: false _____ Starting authentication process Getting access token Token received. df1c90a6-6c2c-4f4f-a5bc-99e79e4ad3d7 ______ AUTHENTICATION SUCCESS _____ N° records found: 13 N° pages found: 1 Getting workday prorogations page 1/1 _____ SAVING ON DATABASE _____ Open database Connection Saving on tb_workday_override Update count: 13 Database connection Close SAVING DATABASE WORKDAY PROROGATIONS FINISHED SUCCESSFULLY _____ End of execution.

Verificação da Operação

Após a execução, abra a ferramenta de banco de dados de sua preferência e faça uma consulta na tabela tb_workday_prorogation.

SELECT * FROM tb_workday_prorogation;

A tabela terá uma estrutura semelhante à esta:

id	source	personId	personName	personDeviceIdentifier	device
3852	LEADER	6782700	maria	maria silva	
3851	PERSON_REQUEST	6782700	maria	maria silva	73139
3850	PERSON_REQUEST	6782700	maria	maria silva	73139
3849	PERSON_REQUEST	6782700	maria	maria silva	73139
3848	LEADER	6782700	maria	maria silva	
3847	LEADER	6782700	maria	maria silva	

Importar Acréscimos de Jornada

Para importar acréscimos de jornada para o fSense, a partir de um arquivo CSV, podemos fazer da seguinte forma:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para WORKDAY_PROROGATION_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=WORKDAY_PROROGATION_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para IMPORT_WORKDAY_PROROGATION através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=IMPORT_WORKDAY_PROROGATION

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Informar o Caminho do Arquivo

É necessário informar o caminho do arquivo CSV contendo as informações dos acréscimos de jornadas a serem importadas através da propriedade file.name. Se não houver nenhum arquivo pronto, há um modelo disponível no diretório src/main/resources/import/workday_prorogation_service_import_workday_prorogation.c sv. Preencha as informações conforme as colunas indicadas no modelo.

Configure o caminho para o diretório onde o arquivo CSV está localizado.

#CAMINHO PARA IMPORTAR O ARQUIVO [O CAMINHO DEVE ESTAR PREVIAMENTE CRIADO]
path.import = ./src/main/resources/files/import

Defina o nome do arquivo CSV que contém as informações dos acréscimos de jornada a serem importadas.

#NOME DO ARQUIVO A SER IMPORTADO [file.name=team_import.csv]
file.name = workday_override_service_import_workday_prorogation.csv

Configure o delimitador e o qualificador de texto utilizados no arquivo CSV.

```
#CONFIGURAÇÕES DO CSV
#UTILIZE [VIRGULA] [PONTO E VIRGULA] OU [VAZIO] PARA O PARÂMETRO
csv.delimiter
   csv.delimiter = ;
#UTILIZE [VAZIO] [ASPAS SIMPLES] OU [ASPAS DUPLAS] PARA O PARÂMETRO
csv.text.qualifier
```

csv.text.qualifier = '

Certifique-se que o arquivo CSV esteja no formato correto e que os parâmetros de configurações correspondam ao formato do arquivo.

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

SELECTED SERVICE [WORKDAY_PROROGATION_SERVICE]
OPERATION TYPE: CSV
SELECTED METHOD [IMPORT_WORKDAY_PROROGATION]

checking if token is valid?: false ______ Starting authentication process Getting access token Token received. 844ccb65-8311-4e72-a5f2-6669862f6c71 _____ AUTHENTICATION SUCCESS ______ Date: 2024-01-02 PersonId: 6757362 startTime: 07:30:00 EndTime: 17:30:00 ExtraTime: 01:00:00 Starting import workday prorogation Workday Prorogation for date 2024-01-02 imported successfully _____ Date: 2024-01-03 PersonId: 6757362 StartTime: 07:30:00 EndTime: 17:30:00 ExtraTime: 01:00:00 Starting import workday prorogation Workday Prorogation for date 2024-01-03 imported successfully ______ Date: 2024-01-04 PersonId: 6757362 StartTime: 07:30:00 EndTime: 17:30:00 ExtraTime: 01:00:00 Starting import workday prorogation Workday Prorogation for date 2024-01-04 imported successfully ______ Date: 2024-01-05 PersonId: 6757362 StartTime: 07:30:00 EndTime: 17:30:00 ExtraTime: 01:00:00 Starting import workday prorogation Workday Prorogation for date 2024-01-05 imported successfully RESULT OF IMPORT OPERATION ______ Total of requests made 4 Total of requests successfully: 4

A aplicação realizará as requisições à API fSense para importar os acréscimos de jornada no fSense.

Caso haja algum erro, será exibido uma mensagem de erro no console da aplicação. Certifique-se de que as informações estejam corretas e correspondam aos dados do arquivo CSV.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o Painel de Gestão Online do fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Jornadas > Acréscimos de Jornada** para verificar se os acréscimos de jornada foram inseridas corretamente.

Caso haja algum erro durante a importação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Deletar Acréscimos de Jornada

Para deletar um acréscimo de jornada cadastrada no fSense, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço a ser executado definindo a propriedade service.name para WORKDAY_PROROGATION_SERVICE.

```
# SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=WORKDAY_PROROGATION_SERVICE
```

Método do Serviço

Configure o método do serviço para DELETE_WORKDAY_PROROGATION através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=DELETE_WORKDAY_PROROGATION
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

```
# TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv
```

Definição de Parâmetros de Remoção

Para remover uma ou mais acréscimos de jornada, é necessário informar o identificador único do acréscimo de jornada que deseja remover através da propriedade workday.prorogation.ids. É possível informar um ou mais ids, basta informá-los separados por vírgula.

```
#### IDS TROCAS DE JORNADA PARA REMOVER
workday.prorogation.ids=
```

Execução da Aplicação

Definidos os parâmetros, execute a aplicação.

SELECTED METHOD [DELETE_WORKDAY_PROROGATION]

```
workday prorogation Ids selected to deleted:
  [305407, 305406, 305405, 305404, 305403, 305402, 305401, 305400, 305399,
305398, 305397, 305396, 305395]
  _____
  checking if token is valid?: false
  _____
  Starting authentication process
  Getting access token
  Token received.
  df1c90a6-6c2c-4f4f-a5bc-99e79e4ad3d7
  Authentication done successfully
  _____
  Try delete workday prorogation id: 305406 - 1/13
  Removing workday prorogations
  Workday prorogation removed successfully
  _____
  Try delete workday prorogation id: 305405 - 2/13
  Removing workday prorogations
  Workday prorogation removed successfully
  _____
  Try delete workday prorogation id: 305404 - 3/13
  Removing workday prorogations
  Workday prorogation removed successfully
  ______
  ______
  Try delete workday prorogation id: 305395 - 13/13
  Removing workday prorogations
  Workday prorogation removed successfully
  _____
  RESULT OF DELETE OPERATION
  _____
  Total of requests made 13
  Total of requests successfully: 13
  Total of requests failed: 0
  _______
  End of execution.
```

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o Painel de Gestão Online do fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Jornadas > Acréscimos de Jornada** para verificar se os

acréscimos de jornada foram removidas corretamente.

Caso haja algum erro durante a operação, fique atento às mensagens exibidas no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Feriados

Serviço que permite internalizar a estrutura de jornadas da sua organização.

Exportar Feriados - Exemplo de Implementação CSV

Para exportar os feriados cadastradas na organização no formato CSV, podemos fazer da seguinte forma:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para HOLIDAY_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=HOLIDAY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_HOLIDAY através da propriedade EXPORT_HOLIDAYS.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_HOLIDAY
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Exportação

Para exportar os feriados, é preciso definir o ano que deseja realizar a exportação através da propriedade holiday.year. Opcionalmente é possível exportar determinado feriado filtrando pelo nome através da propriedade holiday.name.

```
#PARAMETROS PARA SERVIÇO DE EXPORTAÇÃO DE FERIADOS
holiday.name=Natal
holiday.year=2023
```

Execução da Aplicação

Após a definição dos parâmetros, execute a aplicação.

```
SELECTED SERVICE [HOLIDAY SERVICE]
OPERATION TYPE: CSV
______
SELECTED METHOD [EXPORT_HOLIDAY]
checking if token is valid?: false
______
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
df1c90a6-6c2c-4f4f-a5bc-99e79e4ad3d7
_____
Authentication done successfully
_____
N° records founded: 3
N° pages found: 1
Getting holidays page: 1/1
______
GENERATING CSV
Generated file holidays.csv
Status: saved successfully
```

A aplicação fará requisições Http à API fSense para obter os feriados. Posteriormente, serão gerados arquivos CSV correspondentes. Os arquivos são armazenados no diretório **src/main/resources/files/export**.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar se os feriados foram exportadas. O arquivo terá uma estrutura semelhante a do exemplo abaixo:

```
'id', 'name', 'type', 'date', 'canRepeat', 'year', 'month', 'day', 'calendarId'
'317', 'Aniversario de Uberlândia', 'REGIONAL', '2024-08-30
21:00:00', 'true', '2024', '8', '31', '341'
'1', 'Dia da Confraternização Universal', 'NATIONAL', '2023-12-31
21:00:00', 'true', '2024', '1', '1', '341'
'313', 'Finados', 'NATIONAL', '2024-11-01 21:00:00', 'false', '2024', '11', '2', '341'
'312', 'Independência do Brasil', 'NATIONAL', '2024-09-06
21:00:00', 'true', '2024', '9', '7', '341'
'316', 'Natal', 'NATIONAL', '2024-12-24 21:00:00', 'true', '2024', '12', '25', '341'
'316', 'Natal', 'NATIONAL', '2024-10-11
21:00:00', 'true', '2024', '10', '12', '341'
'314', 'Proclamação da República', 'NATIONAL', '2024-11-14
21:00:00', 'true', '2024', '11', '15', '341'
'211', 'Tiradentes', 'NATIONAL', '2024-04-19
21:00:00', 'true', '2024', '4', '20', '341'
```

Exportar Feriados - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para HOLIDAY_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=HOLIDAY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_HOLIDAY através da propriedade EXPORT_HOLIDAYS.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_HOLIDAY
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina DATABASE.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=database

Parâmetros de Exportação

Para exportar os feriados, é preciso definir o ano que deseja realizar a exportação através da propriedade holiday.year. Opcionalmente é possível exportar determinado feriado filtrando pelo nome através da propriedade holiday.name.

```
#PARAMETROS PARA SERVIÇO DE EXPORTAÇÃO DE FERIADOS
holiday.name=Natal
holiday.year=2023
```

Execução da Aplicação

Após a definição dos parâmetros, execute a aplicação.
_____ SELECTED SERVICE [HOLIDAY_SERVICE] ______ OPERATION TYPE: DATABASE ______ SELECTED METHOD [EXPORT HOLIDAY] checking if token is valid?: false ______ Starting authentication process Getting access token Token received. df1c90a6-6c2c-4f4f-a5bc-99e79e4ad3d7 _____ Authentication done successfully _____ N° records founded: 8 N° pages found: 1 Getting holidays page: 1/1 ______ SAVING ON DATABASE _____ Open database Connection Saving on tb_holiday UpdateCount: 8 Database connection close ______ SAVING DATABASE HOLIDAYS FINISHED SUCCESSFULLY ______ End of execution.

A aplicação fará requisições Http à API fSense para obter os feriados e em seguida, serão gerados persistidos no banco. Os arquivos são armazenados no diretório **src/main/resources/files/export**.

Verificação da Operação

Abra a ferramenta de banco de dados da sua preferência e faça uma consulta na tabela **tb_holiday**.

```
SELECT * FROM tb_holiday;
```

id	name	type	date	canRepeat	year	month	day
317	Aniversario de Uberlândia	REGIONAL	2024- 08-30 21:00:00	true	2024	8	31
1	Dia da Confraternização Universal	NATIONAL	2023- 12-31 21:00:00	true	2024	1	1
313	Finados	NATIONAL	2024- 11-01 21:00:00	false	2024	11	2
312	Independência do Brasil	NATIONAL	2024- 09-06 21:00:00	true	2024	9	7
316	Natal	NATIONAL	2024- 12-24 21:00:00	true	2024	12	25
315	NSa Aparecida	NATIONAL	2024- 10-11 21:00:00	true	2024	10	12
314	Proclamação da República	NATIONAL	2024- 11-14 21:00:00	true	2024	11	15
211	Tiradentes	NATIONAL	2024- 04-19 21:00:00	true	2024	4	20

Importar Feriados

Para cadastrar um novo feriado no fSense, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para HOLIDAY_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=HOLIDAY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para IMPORT_HOLIDAY através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=IMPORT_HOLIDAY

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

```
# TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv
```

Informar o Caminho do Arquivo

É necessário informar o caminho do arquivo CSV contendo as informações dos feriados a serem importados através da propriedade file.name. Se não houver nenhum arquivo pronto, há um modelo disponível no diretório

src/main/resources/files/import/holiday_service_import_holiday.csv. Preencha as informações conforme as colunas indicadas no modelo.

Configure o caminho para o diretório onde o arquivo CSV está localizado

```
#CAMINHO PARA IMPORTAR O ARQUIVO [O CAMINHO DEVE ESTAR PREVIAMENTE CRIADO]
path.import = ./src/main/resources/files/import
```

Defina o nome do arquivo CSV que contém as informações dos feriados a serem importados.

#NOME DO ARQUIVO A SER IMPORTADO [file.name=team_import.csv]
file.name = holiday_service_import_holiday.csv
#CONFIGURAÇÕES DO CSV

Configure o delimitador e o qualificador de texto utilizados no arquivo CSV.

```
#UTILIZE [VIRGULA] [PONTO E VIRGULA] OU [VAZIO] PARA O PARAMETRO
csv.delimiter
  csv.delimiter = ;
#UTILIZE [VAZIO] [ASPAS SIMPLES] OU [ASPAS DUPLAS] PARA O PARAMETRO
csv.text.qualifier
  #UTILIZE [VAZIO] [ASPAS SIMPLES] OU [ASPAS DUPLAS] PARA O PARAMETRO
csv.text.qualifier
  csv.text.qualifier = '
```


Certifique-se que o arquivo CSV esteja no formato correto e que os parâmetros de configurações correspondam ao formato do arquivo.

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

_____ SELECTED SERVICE [HOLIDAY_SERVICE] _____ **OPERATION TYPE: CSV** ______ SELECTED METHOD [IMPORT_HOLIDAY] checking if token is valid?: false _____ Starting authentication process Getting access token Token received. df1c90a6-6c2c-4f4f-a5bc-99e79e4ad3d7 _____ AUTHENTICATION SUCCESS ______ holiday to be imported: Name: Finados Date: 2024-11-02T00:00:00Z Type: NATIONAL Can Repeat: false holiday Finados import successfully _____ HOLIDAY DATA _____ Name: Proclamação da República Date: 2024-11-15T00:00:00Z Type: NATIONAL Can Repeat: true holiday Proclamação da República import successfully ______ HOLIDAY DATA Name: NSa Aparecida Date: 2024-10-12T00:00:00Z Type: NATIONAL Can Repeat: true holiday NSa Aparecida import successfully ______ HOLIDAY DATA ______ Name: Natal Date: 2024-12-25T00:00:00Z Type: NATIONAL Can Repeat: true holiday Natal import successfully

```
RESULT OF IMPORT OPERATION
Finish of operation:
Total of requests made 5
Total of requests successfully: 5
Total of requests failed: 0
End of execution.
```

A aplicação realizará requisições Http para a API fSense e importar os feriados para o fSense.

Verificação da Exportação

Após a execução da Aplicação, abra o Painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Jornadas > Feriados** e verifique se os feriados foram inseridos corretamente.

Caso haja algum erro durante a importação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Atualizar Feriados

Para atualizar um feriado cadastrado no fSense, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para HOLIDAY_SERVICE.

```
# SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=HOLIDAY_SERVICE
```

Método do Serviço

Configure o método do serviço para UPDATE_HOLIDAY através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=UPDATE_HOLIDAY
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Informar o Caminho do Arquivo

É necessário informar o caminho do arquivo CSV contendo as informações dos feriados a serem atualizados através da propriedade file.name. Se não houver nenhum arquivo pronto, há um modelo disponível no diretório

src/main/resources/files/import/holiday_service_update_holiday.csv. Preencha as
informações conforme as colunas indicadas no modelo.

Configure o caminho para o diretório onde o arquivo CSV está localizado

#CAMINHO PARA IMPORTAR O ARQUIVO [O CAMINHO DEVE ESTAR PREVIAMENTE CRIADO]
path.import = ./src/main/resources/files/import

Defina o nome do arquivo CSV que contém as informações dos feriados a serem atualizados.

```
#NOME DO ARQUIVO A SER IMPORTADO [file.name=team_import.csv]
file.name = holiday_service_update_holiday.csv
#CONFIGURAÇÕES DO CSV
```

Configure o delimitador e o qualificador de texto utilizados no arquivo CSV.

```
#UTILIZE [VIRGULA] [PONTO E VIRGULA] OU [VAZIO] PARA O PARAMETRO
csv.delimiter
    csv.delimiter = ;
```

#UTILIZE [VAZIO] [ASPAS SIMPES] OU [ASPAS DUPLAS] PARA O PARAMETRO
csv.text.qualifier
 csv.text.qualifier = '

Certifique-se que o arquivo CSV esteja no formato correto e que os parâmetros de configurações correspondam ao formato do arquivo.

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

```
_____
SELECTED SERVICE [HOLIDAY SERVICE]
_____
OPERATION TYPE: CSV
_____
SELECTED METHOD [IMPORT_HOLIDAY]
checking if token is valid?: false
______
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
df1c90a6-6c2c-4f4f-a5bc-99e79e4ad3d7
______
AUTHENTICATION SUCCESS
______
holiday to be imported:
Name: Finados
Date: 2024-11-02T00:00:00Z
Type: NATIONAL
Can Repeat: false
holiday Finados import successfully
_____
```

HOLIDAY DATA

```
______
Name: Proclamação da República
Date: 2024-11-15T00:00:00Z
Type: NATIONAL
Can Repeat: true
holiday Proclamação da República import successfully
______
HOLIDAY DATA
______
Name: NSa Aparecida
Date: 2024-10-12T00:00:00Z
Type: NATIONAL
Can Repeat: true
holiday NSa Aparecida import successfully
______
HOLIDAY DATA
ce.impl.csv.HolidayServiceCSVWiter:80 - Name: Natal
Date: 2024-12-25T00:00:00Z
Type: NATIONAL
Can Repeat: true
holiday Natal import successfully
______
RESULT OF IMPORT OPERATION
_____
Finish of operation:
Total of requests made 5
Total of requests successfully: 5
Total of requests failed: 0
______
End of execution.
```

A aplicação realizará requisições Http para a API fSense e atualizar os feriados para o fSense.

Verificação da Exportação

Após a execução da Aplicação, abra o Painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Jornadas > Feriados** e verifique se os feriados foram atualizados corretamente.

Caso haja algum erro durante a importação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Exportar Feriados por ID

Para exportar um novo feriado pelo ID, para um arquivo CSV, podemos fazer da seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para HOLIDAY_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=HOLIDAY_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_HOLIDAY_BY_ID através da propriedade service.method.

METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_HOLIDAY_BY_ID

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Parâmetros de Exportação

É preciso definir o id do feriado a ser exportado no arquivo fsense.properties.

```
#PARAMETROS PARA SERVIÇO DE EXPORTAÇÃO DE FERIADOS
holiday.id=
```

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

```
SELECTED SERVICE [HOLIDAY_SERVICE]
_____
OPERATION TYPE: CSV
SELECTED METHOD [EXPORT_HOLIDAY_BY_ID]
______
holiday id selected to export [213]
checking if token is valid?: false
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
8232e9dd-9ee3-4a94-b571-2e56c338eb76
_______
AUTHENTICATION SUCCESS
_____
GENERATING CSV
______
Generating file holiday_id_213.csv
File: holiday_by_id_213.csv saved successfully
Path to saved file: ./src/main/resources/files/export/
Exporting holiday by id 213 completed successfully
EXPORT HOLIDAY BY ID FINISHED SUCCESSFULLY
_____
End of execution.
```

A aplicação fará requisição para a API fSense para obter o feriado por ID. Posteriormente, será gerado o arquivo CSV correspondente.

A aplicação exportará os arquivos com nome holiday_[HOLIDAY_ID].csv .

Os arquivos são armazenados no diretório src/main/resources/files/export

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

```
'id','name','type','date','canRepeat','year','month','day','calendarId'
'317','Aniversario de Uberlândia','REGIONAL','0024-08-30
21:00:00','true','24','8','31','341'
```

Deletar Feriados por ID

Para deletar um feriado cadastrada no fSense, podemos fazer a seguinte maneira:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para HOLIDAY_SERVICE.

```
# SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=HOLIDAY_SERVICE
```

Método do Serviço

Configure o método do serviço para DELETE_HOLIDAY através da propriedade service.method.

```
# METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=DELETE_HOLIDAY
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=csv

Definição de Parâmetros de Remoção

Para remover um ou mais feriados, é necessário informar o identificador único dos feriados que deseja remover através da propriedade team.ids. É possível informar um ou mais ids, basta informá-los separados por vírgula.

##ID DOS FERIADOS PARA REMOVER holiday.ids=213, 214, 215, 216, 217

Execução da Aplicação

Após a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

______ SELECTED SERVICE [HOLIDAY_SERVICE] **OPERATION TYPE: CSV** ______ SELECTED METHOD [DELETE_HOLIDAY_BY_ID] checking if token is valid?: false ______ Starting authentication process Getting access token Token received. 37dcabc9-19c1-45e7-923a-7b091da89d30 ______ AUTHENTICATION SUCCESS ______ Id holidays selected to remove:

[213, 214, 215, 216, 217] Removing holiday id: 213 starting delete holiday by id Holiday id 213 deleted successfully _____ Removing holiday id: 214 starting delete holiday by id Holiday id 214 deleted successfully _____ Removing holiday id: 215 starting delete holiday by id Holiday id 215 deleted successfully _____ Removing holiday id: 216 starting delete holiday by id Holiday id 216 deleted successfully _____ Removing holiday id: 217 starting delete holiday by id Holiday id 217 deleted successfully _____ RESULT OF OPERATION ______ Total of requests made 0 Total of requests successfully: 5 Total of requests failed: 0 _____ End of execution.

A aplicação realizará as requisições Http para a API fSense para remover os feriados no fSense.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o Painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Jornadas > Feriados** para verificar se os feriados foram removidos corretamente.

Caso haja algum erro durante a operação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Serviço de Teclas/Mouse

Serviço que permite a busca dos dados capturados de pressionamentos de teclas e cliques de mouse sendo possível o filtro por data ou por usuários.

Exportar Teclas/Mouse - Exemplo de Implementação CSV

Configuração do Arquivo Properties

Para exportar as categorias da organização no formato CSV podemos fazer da seguinte forma

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado ajustando a propriedade service.name para KEYSTROKES_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=KEYSTROKES_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_KEYSTROKES através da propriedade service.method.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_KEYSTROKES

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

Parâmetros de Exportação

É possível definir um período de data para a busca dos dados de Teclas/Mouse através da propriedades keystrokes.startDate e keystrokes.endDate.

```
#PARAMETROS PARA SERVIÇO DE EXPORTAÇÃO DE TECLAS/MOUSE (KEYSTROKES)
#[dd/MM/yyyy]
keystrokes.startDate=01/06/2024
#[dd/MM/yyyy]
keystrokes.endDate=13/06/2024
```

Também é possível filtrar por um ou mais usuários como filtro para busca dos dados de Teclas/Mouse. Basta informar o nome do usuário que deseja filtrar no parâmetro keystrokes.usernames. Se desejar mais de um usuário, basta passar os nomes separados por vírgula, como no exemplo abaixo:

```
#[EXEMPLO:John,Bob,Charlie]
keystrokes.usernames=
```

Execução da Aplicação

Após realizada a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.



Token received. 87caa16b-f418-487d-bb43-1832dc93e2e0 ______ AUTHENTICATION SUCCESSFULLY ______ KEYSTROKES DATA ______ Getting keystrokes for day: 2024-06-03 N° of records found: 502 N^o of pages: 6 Get keystrokes 1/6 Get keystrokes 2/6 Get keystrokes 3/6 Get keystrokes 4/6 Get keystrokes 5/6 Get keystrokes 6/6 GENERATING CSV _____ File generated: keystrokes_2024_06_04.csv Status: saved successfully. File saved in path: ./src/main/resources/files/export/keystrokes_2024_06_03.csv Export keystrokes of day 2024-06-03 completed successfully. EXPORT KEYSTROKES FINISHED SUCCESSFULLY End of execution.

Os arquivos são armazenados no diretório scr/main/resources/files/export/.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar se as captura de teclas/mouse foram exportadas. O arquivo terá uma estrutura semelhante a do exemplo abaixo:

```
'machineName','userName','creationDate','personId','deviceId','keystrokesCount','i
'N-TEC-FSENSE_USER','fsense_user','2024-09-09T20:26:09.736Z','6744454','54285','0
'N-TEC-FSENSE_USER','fsense_user','2024-09-09T20:26:10.381Z','6744454','54285','4:
09T11:00:59.999Z','57'
'N-TEC-FSENSE_USER','fsense_user','2024-09-09T20:26:29.205Z','6744454','54285','3:
```

```
09T11:01:59.999Z','59'
'N-TEC-FSENSE_USER','fsense_user','2024-09-09T20:26:29.205Z','6744454','54285','0
'N-TEC-FSENSE_USER','fsense_user','2024-09-09T20:26:49.193Z','6744454','54285','0
'N-TEC-FSENSE_USER','fsense_user','2024-09-09T20:26:49.193Z','6744454','54285','3
09T11:04:59.999Z','59'
'N-TEC-FSENSE_USER','fsense_user','2024-09-09T20:27:09.271Z','6744454','54285','0
```

Exportar Teclas/Mouse - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

Para exportar os dados de Teclas/Mouse, fazendo a persistência das informações no banco de dados, podemos fazer da seguinte forma:

Configuração do Arquivo Properties

Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, configure o serviço que será executado definindo a propriedade service.name para KEYSTROKES_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=KEYSTROKES_SERVICE

Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_KEYSTROKES através da propriedade service.method.

```
# SERVICO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_KEYSTROKES
```

Tipo de Operação

Especifique o tipo de operação desejado através da propriedade operation.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina DATABASE.

TIPO DE OPERAÇÃO
operation.type=database

Parâmetros de Exportação

É possível definir um período de data para a busca dos dados de Teclas/Mouse através da propriedades keystrokes.startDate e keystrokes.endDate.

```
#PARAMETROS PARA SERVIÇO DE EXPORTAÇÃO DE TECLAS/MOUSE (KEYSTROKES)
#[dd/MM/yyyy]
keystrokes.startDate=01/06/2024
#[dd/MM/yyyy]
keystrokes.endDate=13/06/2024
```

Também é possível filtrar por um ou mais usuários como filtro para busca dos dados de Teclas/Mouse. Basta informar o nome do usuário que deseja filtrar no parâmetro keystrokes.usernames. Se desejar mais de um usuário, basta passar os nomes separados por vírgula, como no exemplo abaixo:

```
#[EXEMPLO:John,Bob,Charlie]
keystrokes.usernames=
```

Execução da Aplicação

Após realizada a configuração dos parâmetros, execute a aplicação.

```
SELECTED SERVICE [KEYSTROKES_SERVICE]

OPERATION TYPE: DATABASE

SELECTED METHOD [EXPORT_KEYSTROKES]

Executing export Keystrokes

checking if token is valid?: false

Starting authentication process

Getting access token
```

Token received. 87caa16b-f418-487d-bb43-1832dc93e2e0 ______ AUTHENTICATION SUCCESSFULLY ______ KEYSTROKES DATA ______ Getting keystrokes for day: 2024-06-03 N° of records found: 502 N^o of pages: 6 Get keystrokes 1/6 Get keystrokes 2/6 Get keystrokes 3/6 Get keystrokes 4/6 Get keystrokes 5/6 Get keystrokes 6/6 _____ SAVING ON DATABASE _____ Open database Connection persisting on tb_keystrokes ______ Update Count: 502 Database connection close SAVING DATABASE KEYSTROKES FINISHED SUCCESSFULLY End of execution.

A aplicação fará requisições para a API fSense para obter os dados. Posteriormente, os dados serão persistidos no banco.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra a ferramenta de banco de dados de sua preferência e faça uma consulta na tabela **tb_keystrokes**.

SELECT * FROM tb_keystrokes

A tabela terá uma estrutura semelhante à esta:

machineName	userName	creationDate	personId	deviceId	keystrokesC
N-TEC- FSENSE_USER	fsense_user	2024-09- 09T20:26:09.736Z	6744454	54285	0
N-TEC- FSENSE_USER	fsense_user	2024-09- 09T20:26:10.381Z	6744454	54285	42
N-TEC- FSENSE_USER	fsense_user	2024-09- 09T20:26:29.205Z	6744454	54285	32
N-TEC- FSENSE_USER	fsense_user	2024-09- 09T20:26:29.205Z	6744454	54285	0
N-TEC- FSENSE_USER	fsense_user	2024-09- 09T20:26:49.193Z	6744454	54285	0
N-TEC- FSENSE_USER	fsense_user	2024-09- 09T20:26:49.193Z	6744454	54285	32
N-TEC- FSENSE_USER	fsense_user	2024-09- 09T20:27:09.271Z	6744454	54285	0

Serviço de Calendário

Este guia fornece exemplos de como internalizar a estrutura de calendário da sua organização, bem como exportar os calendários cadastrados no formato **CSV**.

Exportar Calendários - Exemplo de Implementação CSV

Para exportar os calendários cadastrados na organização no formato **.csv**, podemos fazer da seguinte maneira.

Configuração do Arquivo fsense.properties.

1. Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para CALENDAR_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=CALENDAR_SERVICE

2. Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_CALENDARS através da propriedade service.method.

MÉTODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_CALENDARS

3. Tipo de Exportação

Especifique o tipo de exportação desejado através da propriedade export.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

4. Parâmetros de Exportação

É possível aplicar um filtro opcional por nome do calendário na exportação de calendários. Defina o parâmetro calendar.name como nome ou parte do nome do calendário que deseja exportar.

```
# PARÂMETRO PARA EXPORTAÇÃO DE CALENDÁRIO
calendar.name=Calendário Padrão
```

Execução da Aplicação

Após configurar o arquivo fsense.properties, execute a aplicação. A aplicação realizará um requisição HTTP à API fSense para obter os calendários e gerará um arquivo CSV como nome calendars.csv.



Os arquivos são armazenados no diretório src/main/resources/files/export/.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verificar as calendários exportadas. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

```
'id','externalCode','name'
'342','','Padrão'
'1016','','Calendário Alternativo'
'1045','','Novo Calendário'
'1048','a9cabe7401d1b83b9f63a906e5aff','Calendário com Código Externo'
```

Exportar Calendários - Exemplo de Implementação de Banco de Dados

Para exportar os calendários cadastrados na organização, fazendo a persistência no banco de dados, podemos fazer da seguinte maneira.

Configuração do Arquivo fsense.properties.

1. Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para CALENDAR_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=CALENDAR_SERVICE

2. Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_CALENDARS através da propriedade service.method.

MÉTODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_CALENDARS

3. Tipo de Exportação

Especifique o tipo de exportação desejado através da propriedade export.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina DATABASE.

TIPO DE EXPORTAÇÃO
export.type=database

🖸 DICA

Certifique-se que o banco de dados está devidamente configurado e a tabela previamente criada.

Se tiver dúvidas, consulte a seção Integração com Banco de Dados.

4. Parâmetros de Exportação

É possível aplicar um filtro opcional por nome do calendário na exportação de calendários. Defina o parâmetro calendar.name como nome ou parte do nome do calendário que deseja exportar.

```
# PARÂMETRO PARA EXPORTAÇÃO DE CALENDÁRIO
calendar.name=Calendário Padrão
```

Execução da Aplicação

Após configurar o arquivo fsense.properties, execute a aplicação. A aplicação realizará um requisição HTTP à API fSense para obter os calendários e em seguida, fará a persistência dos dados no banco.

_____ SELECTED SERVICE [CALENDAR_SERVICE] _____ EXPORTATION TYPE: DATABASE ______ SELECTED METHOD [EXPORT_CALENDARS] checking if token is valid?: false _____ Starting authentication process Getting access token Token received. f109f26d-0f50-4e32-a33c-7772e1ee5014 _____ AUTHENTICATION SUCCESS _____ N° calendars found: 3 N° Pages found: 1 Getting calendars page: 1/1 Open database connection Saving on tb calendars _____ Update Count: 3 Database connection close _____ End of execution.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra a ferramenta de banco de dados de sua preferência e faça uma consulta na tabela **tb_calendar**.

SELECT * FROM tb_calendar;

A tabela terá uma estrutura semelhante à esta:

id	name	external_code
342	Padrão	-

id	name	external_code
1016	Calendário Alternativo	-
1051	Calendário Teste Importação	-

Exportar Calendário por Código Externo

Para fazer a exportação de um calendário por código externo, podemos fazer da seguinte maneira.

Configuração do Arquivo fsense.properties.

1. Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para CALENDAR_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=CALENDAR_SERVICE

2. Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_CALENDAR_BY_EXTERNAL_CODE através da propriedade service.method.

MÉTODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_CALENDAR_BY_EXTERNAL_CODE

3. Tipo de Exportação

Especifique o tipo de exportação desejado através da propriedade export.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

4. Parâmetros de Exportação

Para exportar um calendário, é preciso preencher o código do externo do calendário que deseja exportar. Defina o parâmetro calendar.externalcode com o valor correspondente ao código externo do calendário.

PARÂMETRO PARA EXPORTAÇÃO DE CALENDÁRIO calendar.externalcode=a9cabe7401d1b83b9faaaa906e5afff

Este campo é obrigatório e deve ser preenchido com o valor do código externo do calendário que você deseja exportar. Se o código externo não for especificado, a exportação não será realizada.

Execução da Aplicação

Após configurar o arquivo fsense.properties, execute a aplicação. A aplicação realizará uma requisição HTTP à API fSense para obter os calendário pelo código externo e gerará um arquivo CSV como nome calendar_external_code_{ codigo externo }.csv. Durante a execução, a aplicação gerará um log semelhante a este.

Os arquivos são armazenados no diretório src/main/resources/files/export/.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verifica se o calendário por código externo foi exportado. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

'id','externalCode','name' '1048','a9cabe7401d1b83b9f63a906e5a6e','Calendário com Código Externo'

Exportar Calendário por Id

Para fazer a exportação de um calendário por id, podemos fazer da seguinte maneira.

Configuração do Arquivo fsense.properties.

1. Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para CALENDAR_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=CALENDAR_SERVICE

2. Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_CALENDAR_BY_ID através da propriedade service.method.

MÉTODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_CALENDAR_BY_ID

3. Tipo de Exportação

Especifique o tipo de exportação desejado através da propriedade export.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

```
# TIPO DE EXPORTAÇÃO
export.type=csv
```

4. Parâmetros de Exportação

Para exportar um calendário, é preciso preencher o id (identificador único) do calendário que deseja exportar. Defina o parâmetro calendar.id com o valor correspondente ao identificador único do calendário.

```
# PARÂMETRO PARA EXPORTAÇÃO DE CALENDÁRIO
calendar.id=1016
```


Este campo é obrigatório e deve ser preenchido com o valor do id do calendário que você deseja exportar. Se o código externo não for especificado, a exportação não será realizada.

Execução da Aplicação

Após configurar o arquivo fsense.properties, execute a aplicação. A aplicação realizará uma requisição HTTP à API fSense para obter os calendário pelo id e gerará um arquivo

CSV como nome calendar_id_{ identificador único }.csv. Durante a execução, a aplicação gerará um log semelhante a este.

```
______
SELECTED SERVICE [CALENDAR_SERVICE]
_____
EXPORTATION TYPE: CSV
_____
SELECTED METHOD [EXPORT_CALENDAR_BY_ID]
checking if token is valid?: false
_____
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
1cdb6c76-0dab-4912-a1fa-771da67a1c55
______
AUTHENTICATION SUCCESS
______
GENERATING CSV FILE
______
File generated: calendar_id_1016.csv
Status: saved successfully
File saved in path: ./src/main/resources/files/export/calendar_id_1016.csv
_____
EXPORT CALENDAR BY ID FINISHED SUCCESSFULLY
______
End of execution.
```

Os arquivos são armazenados no diretório src/main/resources/files/export/.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verifica se o calendário por id foi exportado. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

```
'id','externalCode','name'
'1016','','Calendário Alternativo'
```

Importar Calendário

Para importar calendários calendários no fSense, a partir de um arquivo **CSV**, podemos fazer da seguinte maneira:

1. Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para CALENDAR_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=CALENDAR_SERVICE

2. Método do Serviço

Configure o método do serviço para IMPORT_CALENDAR através da propriedade service.method.

MÉTODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=IMPORT_CALENDAR

3. Tipo de Exportação

Especifique o tipo de exportação desejado através da propriedade export.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

```
# TIPO DE EXPORTAÇÃO
export.type=csv
```

4. Definição do Caminho do Arquivo

É necessário informar o caminho do arquivo CSV contendo as informações dos feriados a serem importados. Se não houver nenhum arquivo pronto, há um modelo disponível no diretório **src/main/resources/files/import/holiday_service_import_holiday.csv**. Preencha as informações conforme as colunas indicadas no modelo. Configure o caminho para o diretório onde o arquivo CSV está localizado.

#CAMINHO PARA IMPORTAR O ARQUIVO [O CAMINHO DEVE ESTAR PREVIAMENTE CRIADO]
path.import = ./src/main/resources/files/import

5. Nome do Arquivo

Defina o nome do arquivo CSV que contém as informações dos calendários a serem importados.

#NOME DO ARQUVIO A SER IMPORTADO [file.name=team_import.csv]
file.name = holiday_service_import_holiday.csv

6. Configurações do CSV

Configure o delimitador e o qualificador de texto utilizados no arquivo CSV.

```
#CONFIGURAÇÕES DO CSV
#UTILIZE [VIRGULA] [PONTO E VIRGULA] OU [VAZIO] PARA O PARÂMETRO csv.delimiter
csv.delimiter = ,
#UTILIZE [VAZIO] [ASPAS SIMPLES] OU [ASPAS DUPLAS] PARA O PARÂMETRO
csv.text.qualifier
csv.text.qualifier = '
```


Certifique-se que o arquivo CSV esteja no formato correto e que os parâmetros de configurações correspondam ao formato do arquivo.

Execute a aplicação

Após configurar o arquivo fsense.properties, execute a aplicação. A aplicação realizará a leitura do arquivo CSV, processará os dados e importará os calendários para o fSense.

```
SELECTED SERVICE [CALENDAR_SERVICE]
```

```
EXPORTATION TYPE: CSV
_______
SELECTED METHOD [IMPORT_CALENDAR]
IMPORT DATA 1/1
_____
checking if token is valid?: false
_____
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
1cdb6c76-0dab-4912-a1fa-771da67a1c55
_____
AUTHENTICATION SUCCESS
_____
{id: 1051, externalCode: null, name: Calendário Teste Importação}
_____
RESULT OF IMPORT OPERATION
_____
Finish of operation:
Total of requests made: 1
Total of requests successfully: 1
Total of requests failed: 0
_____
```

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o Painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Jornadas > Calendário** para verificar se os calendários foram importados corretamente. Caso haja algum erro durante a importação, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Modelo de Arquivo de CSV para importação

Se não houver um arquivo CSV pronto, utilize o modelo disponível no diretório src/main/resources/files/import/calendar_service_import_calendar.csv. Preencha as informações conforme as colunas indicadas no modelo. O arquivo tem uma estrutura semelhante ao exemplo abaixo:

```
'id', 'externalCode', 'name'
```

Atualizar Calendário

Para atualizar calendários no fSense através do exemplo de integração, podemos fazer da seguinte maneira:

1. Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para CALENDAR_SERVICE.

SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=CALENDAR_SERVICE

2. Método do Serviço

Configure o método do serviço para UPDATE_CALENDAR através da propriedade service.method.

MÉTODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=UPDATE_CALENDAR

3. Tipo de Exportação

Especifique o tipo de exportação desejado através da propriedade export.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

```
# TIPO DE EXPORTAÇÃO
export.type=csv
```

4. Definição do Caminho do Arquivo

É necessário informar o caminho do arquivo CSV contendo as informações dos feriados a serem atualizados. Se não houver nenhum arquivo pronto, há um modelo disponível no

diretório **src/main/resources/files/import/holiday_service_update_holiday.csv**. Preencha as informações conforme as colunas indicadas no modelo. Configure o caminho para o diretório onde o arquivo CSV está localizado.

```
#CAMINHO PARA IMPORTAR O ARQUIVO [O CAMINHO DEVE ESTAR PREVIAMENTE CRIADO]
path.import = ./src/main/resources/files/import
```

5. Nome do Arquivo

Defina o nome do arquivo CSV que contém as informações dos calendários a serem atualizados.

#NOME DO ARQUIVO A SER IMPORTADO [file.name=team_import.csv]
file.name = holiday_service_update_holiday.csv

6. Configurações do CSV

Configure o delimitador e o qualificador de texto utilizados no arquivo CSV.

```
#CONFIGURAÇÕES DO CSV
#UTILIZE [VIRGULA] [PONTO E VIRGULA] OU [VAZIO] PARA O PARÂMETRO csv.delimiter
csv.delimiter = ;
#UTILIZE [VAZIO] [ASPAS SIMPLES] OU [ASPAS DUPLAS] PARA O PARÂMETRO
csv.text.qualifier
csv.text.qualifier = '
```


Certifique-se que o arquivo CSV esteja no formato correto e que os parâmetros de configurações correspondam ao formato do arquivo.

Execute a aplicação

Após configurar o arquivo fsense.properties, execute a aplicação. A aplicação realizará a leitura do arquivo CSV, processará os dados e atualizará os calendários no fSense.
SELECTED SERVICE [CALENDAR_SERVICE] ______ EXPORTATION TYPE: CSV _______ SELECTED METHOD [UPDATE_CALENDAR] IMPORT DATA 1/1 ______ checking if token is valid?: false _____ Starting authentication process Getting access token Token received. 1cdb6c76-0dab-4912-a1fa-771da67a1c55 ______ AUTHENTICATION SUCCESS ______ {id: 1051, externalCode: null, name: Calendário Teste Importação ATUALIZADO} ______ RESULT OF UPDATE OPERATION _____ Finish of operation: Total of requests made: 1 Total of requests successfully: 1 Total of requests failed: 0 ______

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o Painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Jornadas > Calendário** para verificar se os calendários foram atualizados corretamente. Caso haja algum erro durante a atualização, uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Modelo de Arquivo de CSV para importação

Se não houver um arquivo CSV pronto, utilize o modelo disponível no diretório src/main/resources/files/import/calendar_service_update_calendar.csv. Preencha as informações conforme as colunas indicadas no modelo. O arquivo tem uma estrutura semelhante ao exemplo abaixo: 'id','externalCode','name' '1051','','Calendário Teste Importação ATUALIZADO'

Remover Calendário

Para remover calendários no fSense pela aplicação exemplo de integração, podemos fazer da seguinte forma:

1. Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para CALENDAR_SERVICE.

#SERVIÇO A SER EXECUTADO service.name=CALENDAR_SERVICE

2. Método do Serviço

Configure o método do serviço para DELETE_CALENDAR_BY_ID através da propriedade service.method.

#MÉTODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=DELETE_CALENDAR_BY_ID

3. Tipo de Exportação

Especifique o tipo de exportação desejado através da propriedade export.type. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE EXPORTAÇÃO
export.type=csv

4. Definição de Parâmetros de Remoção

Para remover um ou mais calendários, é necessário informar o identificador único do calendário que deseja remover através da propriedade calendar.remove.ids. É possível

informar um ou mais ids, basta informá-los separados por vírgula.

```
#ID DOS CALENDÁRIOS PARA REMOVER calendar.remove.ids=1016,1045,1051
```

Execução da Aplicação

Após configurar o arquivo fsense.properties, execute a aplicação. A aplicação realizará uma requisição HTTP à API fSense com os ids marcados para remoção. Durante a execução, a aplicação gerará um log semelhante a este.

```
______
SELECTED SERVICE [CALENDAR_SERVICE]
_____
EXPORTATION TYPE: CSV
______
SELECTED METHOD [DELETE_CALENDAR_BY_ID]
_____
checking if token is valid?: false
_____
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
f109f26d-0f50-4e32-a33c-7772e1ee5014
_____
AUTHENTICATION SUCCESS
_____
CALENDAR ID TO BE REMOVED: 1045 - 1/5
Calendar id 1045 delete successfully
______
CALENDAR ID TO BE REMOVED: 1046 - 2/5
______
Calendar id 1046 delete successfully
_____
CALENDAR ID TO BE REMOVED: 1047 - 3/5
_____
Calendar id 1047 delete successfully
______
CALENDAR ID TO BE REMOVED: 1048 - 4/5
______
Calendar id 1048 delete successfully
______
```

```
CALENDAR ID TO BE REMOVED: 1051 - 5/5

Calendar id 1051 delete successfully

Calendar id 1051 delete successfully

RESULT OF DELETE OPERATION

Finish of operation:

Total of requests made: 5

Total of requests successfully: 5

Total of requests failed: 0

End of execution.
```

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o Painel de Gestão Online fSense no seu navegador e faça login. Navegue até a seção **Jornadas > Calendário** para verificar se os calendários foram removidos corretamente. Caso haja algum erro durante a operação. uma mensagem de erro será exibida no console da aplicação. Verifique as mensagens de erro para solucionar possíveis problemas.

Exportar Associações de Calendário

Para fazer a exportação das associações de calendário, podemos fazer da seguinte maneira.

Configuração do Arquivo fsense.properties.

1. Definição do Serviço

No arquivo fsense.properties, defina o serviço a ser executado ajustando a propriedade service.name para CALENDAR_SERVICE.

```
# SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=CALENDAR_SERVICE
```

2. Método do Serviço

Configure o método do serviço para EXPORT_CALENDAR_ASSOCIATION através da propriedade service.method.

MÉTODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=EXPORT_CALENDAR_ASSOCIATION

3. Tipo de Exportação

Especifique o tipo de exportação desejado através da propriedade export.type. Defina o como CSV para exportar para um arquivo CSV ou como DATABASE para exportar para um banco de dados. Para esta implementação, defina CSV.

TIPO DE EXPORTAÇÃO
export.type=csv

4. Parâmetros de Exportação

Para exportar as associações de calendário, é preciso preencher o id (identificador único) do calendário que deseja exportar as associações. Defina o parâmetro calendar.id com o valor correspondente ao identificador único.

```
# PARÂMETRO PARA EXPORTAÇÃO DE CALENDÁRIO
calendar.id=342
```


Este campo é obrigatório e deve ser preenchido com o valor do id do calendário que você deseja exportar as associações. Se o identificador único não for especificado, a exportação não será realizada.

Execução da Aplicação

Após configurar o arquivo fsense.properties, execute a aplicação. A aplicação realizará uma requisição HTTP à API fSense para obter as associações de calendário e gerará um arquivo CSV como nome calendar_id_{ identificador único }_associations.csv. Durante a execução, a aplicação gerará um log semelhante a este.

```
_____
SELECTED SERVICE [CALENDAR_SERVICE]
_____
EXPORTATION TYPE: CSV
______
SELECTED METHOD [EXPORT_CALENDAR_ASSOCIATION]
checking if token is valid?: false
_____
Starting authentication process
Getting access token
Token received.
f109f26d-0f50-4e32-a33c-7772e1ee5014
_____
AUTHENTICATION SUCCESS
_____
EXPORTING TO CSV
______
Generating file calendar_id_342_associations.csv
File: calendar_id_342_associations.csv saved successfully
File saved in path:
./src/main/resources/files/export/calendar_id_342_associations.csv
EXPORT CALENDAR ASSOCIATION FINISHED SUCCESSFULLY
_____
End of execution.
```

Os arquivos são armazenados no diretório src/main/resources/files/export/.

Verificação da Operação

Após a execução da aplicação, abra o arquivo gerado para verifica se as associações de calendário foi exportada. O arquivo exportado terá uma estrutura semelhante à do exemplo abaixo:

```
'associatedWorkdaysCount', 'associatedPeopleCount', 'associatedHolidaysCount', 'orgametry'
'14','5','42','true','false'
```

Integração com Banco de Dados

Criação das Tabelas

- Preparação do Ambiente Antes de iniciar é fundamental garantir que o servidor de banco de dados esteja devidamente instalado.
- Compatibilidade Esta integração é compatível com os bancos de dados MySQL, PostgreSQL e SQL Server. Para outros bancos de dados relacionais, podem ser necessárias adaptações específicas.
- Cliente de Banco de Dados Certifique-se de ter um cliente de banco de dados instalado em seu computador, como o MySQL Workbench (comumente usado com o MySQL), o pgAdmin (para PostgreSQL), ou o DBeaver, capaz de administrar diversos bancos de dados. No entanto, você pode optar pelo sistema gerenciador de banco de dados de sua preferência.
- Script SQL para Criação das tabelas Há um script SQL está disponível para a criação do banco de dados e das tabelas, adaptado para cada um dos bancos relacionais suportados mencionados acima. Este script se encontra no diretório do projeto src/main/resources/files/scripts



 Execução do Script Abra o script correspondente ao banco desejado em um editor de textos de sua escolha e copie o conteúdo. O conteúdo tem a estrutura semelhante ao exibido abaixo:

```
CREATE DATABASE db_fsense;
use db_fsense;
CREATE TABLE tb_team (
    id BIGINT PRIMARY KEY,
    name VARCHAR(255) NOT NULL,
    team_parent_id BIGINT,
    team_parent_name VARCHAR(255),
    FOREIGN KEY (team_parent_id) REFERENCES tb_team(id)
);
CREATE INDEX idx_team_parent_id ON tb_team(team_parent_id);
CREATE TABLE tb_person (
    id BIGINT PRIMARY KEY,
    name VARCHAR(255),
    email VARCHAR(255),
    device_identifier VARCHAR(255),
    team_id BIGINT,
    team_name VARCHAR(255),
    can_delete BOOLEAN,
    root BOOLEAN,
    FOREIGN KEY (team_id) REFERENCES tb_team(id)
);
CREATE TABLE tb_category (
    id BIGINT PRIMARY KEY auto_increment,
    application_name VARCHAR(255),
    category CHAR(1),
    category_name VARCHAR(255),
    username VARCHAR(255)
);
. . .
```

 Uso do Sistema Gerenciador de Banco de Dados Em seguida, abra o sistema gerenciador de banco de dados de sua preferência. Por exemplo, utilizaremos o MySQL Workbench neste exemplo.



• Inserção do Script no Editor Cole o conteúdo do script SQL no editor do Workbench.



 Execução e Verificação Selecione todo o conteúdo do script no editor do Workbench utilizando as teclas CTRL + A e, em seguida, clique no botão Executar, representado por um ícone de raio, conforme mostrado na imagem abaixo.

MySQL Workbench		
▲ Local instance MySQL80 ×		
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>Q</u> uery <u>D</u> atabase <u>S</u> erver	<u>T</u> ools <u>S</u> cripting <u>H</u> elp	
Navigator	SQL File 5* ×	
SCHEMAS 🚸	🗀 🖬 📝 🖉 🙆 💿 I 💁 I 📀 💿 🛐 Limit to 1000 row: 🔹 I 🚖 I 🛫 🔍 🗻 🖃	
Q Filter objects	1 • CREATE DATABASE db_fsense;	
sakila	2	
sys sys	3 • use db_fsense;	
	4	
	5 • ⊖ CREATE TABLE tb_team (
	6 id BIGINT PRIMARY KEY,	
	7 name VARCHAR(255) NOT NULL,	
	<pre>8 team_parent_id BIGINT,</pre>	
	<pre>9 team_parent_name VARCHAR(255),</pre>	
	10 FOREIGN KEY (team_parent_id) REFERENCES tb_team(id)	
	11);	
	12	
	<pre>13 • CREATE INDEX idx_team_parent_id ON tb_team(team_parent_id);</pre>	
	14	
	15 • \ominus CREATE TABLE tb_person (
Administration Schemas	16 id BIGINT PRIMARY KEY,	
Chemos		

• Confirmação da Execução Se tudo ocorrer corretamente, a aba abaixo do editor exibirá mensagens confirmando que os comandos foram inseridos corretamente.

Ou	tput 🞂			
ī	Actio	n Output	•	
	#	Time	Action	Message
\odot	1	08:29:54	CREATE DATABASE db_fsense	1 row(s) affected
0	2	08:29:54	use db_fsense	0 row(s) affected
0	3	08:29:54	$CREATE\ TABLE\ tb_team\ (\ id\ BIGINT\ PRIMARY\ KEY, name\ VARCHAR(255)\ NOT\ NULL, team_parent_id\ BIGINT, \ \ldots$	0 row(s) affected
0	4	08:29:54	CREATE INDEX idx_team_parent_id ON tb_team(team_parent_id)	0 row(s) affected R
0	5	08:29:54	CREATE TABLE tb_person (id BIGINT PRIMARY KEY, name VARCHAR(255), email VARCHAR(255), device_id	0 row(s) affected
0	6	08:29:54	CREATE TABLE tb_category (id BIGINT PRIMARY KEY auto_increment, application_name VARCHAR(255), ca	0 row(s) affected
0	7	08:29:54	ALTER table tb_category ADD constraint unique_category_constraint UNIQUE (application_name, category, category	0 row(s) affected R
0	8	08:29:54	CREATE TABLE tb_general_category (id BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, application_name VARC	0 row(s) affected
0	9	08:29:54	ALTER TABLE tb_general_category ADD constraint unique_general_category_constraint UNIQUE (application_name,	0 row(s) affected R
0	10	08:29:54	CREATE TABLE tb_categories_by_team (id BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, application_name VARC	0 row(s) affected
0	11	08:29:54	ALTER table tb_categories_by_team ADD constraint unique_categories_by_team_constraint UNIQUE (application_na	0 row(s) affected R
0	12	08:29:54	CREATE TABLE tb_activity (id BIGINT PRIMARY KEY auto_increment, date DATE, application VARCHAR(255),	0 row(s) affected
0	13	08:29:55	CREATE TABLE tb_event (id BIGINT PRIMARY KEY auto_increment, application VARCHAR(255), login VARCHA	0 row(s) affected
0	14	08:29:55	CREATE TABLE tb_workday (id INT PRIMARY KEY, name VARCHAR(255), work_national_holidays BOOLEAN,	0 row(s) affected
0	15	08:29:55	CREATE table tb_workday_schedule (weekday ENUM('MONDAY', 'TUESDAY', 'WEDNESDAY', 'THURSDAY', 'FRID	0 row(s) affected
0	16	08:29:55	ALTER TABLE tb_workday_schedule ADD CONSTRAINT uq_weekday_start_end UNIQUE(weekday, start_time, end	0 row(s) affected R
0	17	08:29:55	ALTER TABLE tb_workday_schedule ADD CONSTRAINT uq_weekday_max_flex_duration UNIQUE(weekday, max_fl	0 row(s) affected R
0	18	08:29:55	CREATE TABLE tb_workday_override (id bigint PRIMARY KEY, person_id BIGINT, date Date, start_time TIME,	0 row(s) affected
0	19	08:29:55	CREATE TABLE tb_workday_prorogation (id BIGINT PRIMARY KEY, source VARCHAR(255), person_id BIGINT,	0 row(s) affected
0	20	08:29:55	CREATE TABLE tb_login_history(id BIGINT primary key AUTO_INCREMENT, name VARCHAR(255), email VARC	0 row(s) affected
0	21	08:29:55	create table tb_holiday (id BIGINT PRIMARY KEY, name VARCHAR(255), date TIMESTAMP, type ENUM('NATI	0 row(s) affected

• Atualização do Schema Na aba Schemas, clique no botão Refresh. Isso mostrará que o esquema foi criado corretamente, como demonstrado na imagem abaixo.

SC	HEMAS	\rightarrow	4
۹	Filter objects		
	sakila sys world		00

• Conclusão com Êxito Parabéns! Seu banco de dados foi criado com sucesso. Na próxima seção, vamos configurar a aplicação com as credenciais do seu usuário.



Credenciais do Usuário

• Pré-Requisitos

Antes de configurar as credenciais, é crucial garantir que o banco de dados desejado esteja configurado e o esquema de dados tenha sido criado. Se houver dúvidas sobre a criação do esquema de dados, consulte o tópico **Criação das Tabelas**.

• Localizando e Editando o Arquivo de Configuração

No arquivo fsense.properties da aplicação, há uma configuração predefinida para MySQL, PostgreSQL e SQL Server. Encontre a seção de configuração correspondente ao banco que você pretende usar.

```
#MySQL
#string.connection=jdbc:mysql://localhost:3306/<your-database>?useSSL=true
#database.user=<your-username>
#database.password=<your-password>
```

```
#PostgreSQL
#string.connection=jdbc:postgresql://localhost:5432/<your-database>
```

```
#database.user=<your-username>
#database.password=<your-password>
#SQLServer
#string.connection=jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=<your-
database>;encrypt=false;trustServerCertificate=false;
#database.user=<your-username>
#database.password=<your-password>
```

• Descomentar as Configurações

Remova o caractere "#" de cada linha do banco que deseja integrar para que a aplicação consiga ler a configuração. Como no exemplo abaixo

```
#MySQL
```

```
string.connection=jdbc:mysql://localhost:3306/<your-database>?useSSL=true
database.user=<your-username>
database.password=<your-password>
```

```
#PostgreSQL
#string.connection=jdbc:postgresql://localhost:5432/<your-database>
#database.user=<your-username>
#database.password=<your-password>
```

```
#SQLServer
#string.connection=jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=<your-
database>;encrypt=false;trustServerCertificate=false;
#database.user=<your-username>
#database.password=<your-password>
```

• Inserindo Credenciais Reais

Substitua os parâmetros <your-username> e <your-password> pelas informações reais do seu banco de dados.

```
-Exemplo
```


Certifique-se de seguir estas etapas com atenção para garantir uma configuração adequada das credenciais do usuário.

String de Conexão

Agora, vamos configurar a string de conexão com o banco de dados.

• Ativando a Configuração

Remova o caractere "#" da linha string.connection no arquivo de configuração. Substitua o parâmetro <your-database> pelo nome do esquema que foi criado usando o script nos tópicos anteriores, por exemplo, db_fsense.

#MySQL
#string.connection=jdbc:mysql://localhost:3306/<your-database>?useSSL=true
database.user=db_admin
database.password=12345678

#MySQL
string.connection=jdbc:mysql://localhost:3306/db_fsense?useSSL=true
database.user=db_admin
database.password=12345678

• Verificação da URL e Porta

Certifique-se de que a URL de conexão e a porta estejam corretas. Se necessário, substitua pela porta que o seu banco esteja utilizando.

• Conclusão da Configuração

Pronto! A configuração está concluída. No próximo tópico, vamos testar a conexão com o banco de dados.

() DICA

Ao remover o "#" da linha string.connection, você está ativando essa configuração, permitindo que o programa utilize a string de conexão específica para o banco de dados configurado. Certifique-se de inserir corretamente o nome do esquema e verificar a URL e a porta para garantir uma conexão bem-sucedida.

Teste de Conexão

Agora, vamos testar a conexão do aplicativo com o banco de dados.

• Identificação dos Serviços Disponíveis

Se o aplicativo for executado sem nenhum serviço informado como parâmetro, ele exibirá no console a lista de serviços disponíveis. Há um serviço que foi implementado para fazer o teste da aplicação Java com o banco de dados chamado DATABASE_TEST_SERVICE.

```
SELECTED SERVICE []
No service found for informed name:
Available services:
[LOGIN_HISTORY_SERVICE]
[WORKDAY_OVERRIDE_SERVICE]
[PERSON_SERVICE]
[ACTIVITY_SERVICE]
[ACTIVITY_SERVICE]
[CATEGORY_SERVICE]
[EVENT_SERVICE]
[DATABASE_TEST_SERVICE]
[TEAM_SERVICE]
[WORKDAY_PROROGATION_SERVICE]
[HOLIDAY_SERVICE]
[AUTH_SERVICE]
```

• Escolha do Serviço de Teste de Conexão com o Banco

Selecione o Serviço DATABASE_TEST_SERVICE no campo service.name.

• Escolha do Método de Teste de Conexão

Em seguida, selecione o método DATABASE_TEST_CONNECTION no campo service.method e execute a aplicação.

#SERVICO A SER EXECUTADO
service.name=DATABASE_TEST_SERVICE
#METODO DO SERVIÇO A SER EXECUTADO
service.method=DATABASE_TEST_CONNECTION

• Verificação do Sucesso da Conexão

Caso tudo esteja configurado corretamente, o console exibirá uma mensagem informando que a conexão foi realizada com sucesso.

SELECTED SERVICE [DATABASE_TEST_SERVICE] SELECTED METHOD [DATABASE_TEST_CONNECTION] Connection successfully End of execution.

• Lidando com Erros

Se algum parâmetro estiver incorreto, o console exibirá uma mensagem de erro do banco de dados. Tente revisar as configurações e execute novamente.

SELECTED SERVICE [DATABASE_TEST_SERVICE]
SELECTED METHOD [DATABASE_TEST_CONNECTION]
Access denied for user 'admin'@'localhost' (using password: YES)
End of execution.

• Conclusão Bem-Sucedida

Parabéns! A configuração da aplicação com o banco de dados foi realizada. Agora, a aplicação Java está pronta para interagir com o seu banco de dados. Certifique-se de que todos os passos foram seguidos corretamente para garantir uma operação eficaz.

Importação de Arquivos CSV

Neste tópico, fornecemos diretrizes para abrir e manipular arquivos CSV, considerando detalhes como separadores e o uso de aspas. É crucial garantir que, após salvar os dados, sua estrutura seja preservada. Como exemplo, usaremos a suíte LibreOffice Calc, mas você pode optar por um editor de texto ou uma suíte de escritório de sua preferência, fazendo as adaptações necessárias.

• Abertura do LibreOffice Calc

Abra o LibreOffice Calc.





• Abertura do Arquivo CSV

Clique em **Arquivo** no menu superior.

Selecione **Abrir** ou pressione **"Ctrl + O"** no teclado para abrir o diálogo de abertura de arquivo.

🗟 Sem título 1 - LibreOffice Cal	с
----------------------------------	---

<u>A</u> rqu	<mark>iivo <u>E</u>ditar E<u>x</u>ibir <u>I</u>nserir <u>F</u>ormata</mark>	ar E <u>s</u> tilos <u>P</u> lanilha <u>D</u>	ados Ferramen <u>t</u> as <u>J</u> ar	nela Aj <u>u</u> da		
D	Novo +		$A \cup \neg \bigcirc \neg $) abç 📖 🗸 🎹		7 🔊 I
	A <u>b</u> rir Ctrl+O		• I Z I K I I Z			
	Abrir arquivo <u>r</u> emoto	N I <u>S</u> -	A • 🕫 • 🖹 🗐	_ ≡ ∓ 👬 🛓		
0	Doc <u>u</u> mentos recentes					
	<u>F</u> echar		1	1	1	`
	Assistentes +	C	D	E	F	(
	Modelos +					
	Recarregar					
	Versões					
	Salvar Ctrl+S					
R	Salvar como Ctrl+Shift+S					
	Sal <u>v</u> ar arquivo remoto					
	Salvar uma cópia					
	Salvar <u>t</u> udo					
₿	Exportar					
	Exportar como PDF					
	Enviar +					
	Visualizar no navegador <u>w</u> eb					
	Visualizar impressão Ctrl+Shift+O					
÷	Im <u>p</u> rimir Ctrl+P					
	Configurar impressora					
	Propriedades					
	Assinaturas digitais					
۲	Sair do LibreOffice Ctrl+Q					
- 17						

Navegue até o local onde o arquivo CSV está armazenado.

Selecione o arquivo CSV desejado e clique em Abrir.

-		
86	Abrir	

rganizar	 Nova pasta 				
^	Nome	Data de modificação	Тіро	Tamanho	
	🗟 holiday_service_delete_holiday.csv	02/01/2024 16:55	Planilha OpenOffic	1 KB	
1	boliday_service_import_holiday.csv	02/01/2024 09:52	Planilha OpenOffic	1 KB	
4	boliday_service_update_holiday.csv	02/01/2024 14:09	Planilha OpenOffic	1 KB	
	berson_service_export_leader_person.csv 🗟	26/12/2023 15:43	Planilha OpenOffic	1 KB	
	berson_service_import_person.csv	26/12/2023 13:50	Planilha OpenOffic	1 KB	
	berson_service_update_person.csv	28/12/2023 13:46	Planilha OpenOffic	1 KB	
	🔤 team_service_delete_team.csv	27/12/2023 09:18	Planilha OpenOffic	1 KB	
	bateam_service_export_team_details.csv	27/12/2023 09:59	Planilha OpenOffic	1 KB	
	bateam_service_import_team.csv	26/10/2023 11:35	Planilha OpenOffic	1 KB	
	b team_service_leader_addition.csv	27/12/2023 11:50	Planilha OpenOffic	1 KB	
	b team_service_leader_removal.csv	27/12/2023 11:50	Planilha OpenOffic	1 KB	
	b team_service_membership_addition.csv	27/12/2023 10:49	Planilha OpenOffic	1 KB	
×	team service membershin removal csv Somente leitura	27/12/2023 10:51	Planilha OpenOffic	1 KR	
	Nome: holiday_service_import_holiday	.CSV	✓ Todos of the todos of	os arquivos (*.*)	```

• Configuração da Importação

Após abrir o arquivo, a janela do **Assistente de Importação** será exibida, permitindo a configuração da importação dos dados.

 \times

Importação de texto - [holiday_service_import_holiday.csv]						\times
Importar						
Conjunto de c <u>a</u> racteres:	Unicode (U	TF-8)			~	
Localidade: Padrão - Português (Brasil)						
		····j··· (-··	,			
Da linha:						
Opções de separadores						
🔿 Largura <u>f</u> ixa		۲	<u>S</u> eparado por			
🗌 Tabulação 🛛 🗌 Vírgu	a 🗹 Por	nto- <u>e</u> -vírgula	🗌 Es <u>p</u> aço	Out <u>r</u> o		
☑ Mesclar <u>d</u> elimitadores	Ар	a <u>r</u> ar os espa	ços	Delimitador d	e te <u>x</u> to:	' ~
Outras opções ✓ Formatar campos entre aspas como texto						
Padrão		Padrão	Padrão	Padrão		~
1 name	Deces i 1	type	date	canRepeat		
2 Independencia do	Brasil	NATIONAL	07/09/2024	true		
3 Finados	nública	NATIONAL	02/11/2024	truo		
4 Proclamação da Re	publica	NATIONAL	12/10/2024	true		
6 Natal		NATTONAL	25/12/2024	true		
<		,			,	>
Aj <u>u</u> da			E	<u>о</u> к	<u>C</u> ance	ar

Na seção **Separador**, certifique-se de que o separador selecionado seja o mesmo configurado na propriedade **csv.delimiter** do arquivo **fsense.properties**.

Marque a opção **Tabulação** caso esteja desmarcada.

Importação de texto - [holiday_service_import_holiday.csv]					\times
Importar					
Conjunto de c <u>a</u> racteres: Unico	de (UTF-8)			\sim	
Localidade: Padrã	io - Português (Br	asil)		\sim	
Da <u>l</u> inha: 1	* *				
Opções de separadores					
🔿 Largura <u>f</u> ixa	۲	Separado por			
🗹 Tabulação 🗌 🛛 Vírgula	Ponto- <u>e</u> -vírgul	a 🗌 Es <u>p</u> aço	Out <u>r</u> o		
Mesclar <u>d</u> elimitadores	Apa <u>r</u> ar os esp	aços	Delimitador d	e te <u>x</u> to:	' ~
Outras opções					
✓ Formatar campos entre aspa	s como texto 🛛	Detectar <u>n</u> úme	ros especiais		
Avaliar fórmulas					
Campos					
Tipo de <u>c</u> oluna:	\sim				
Padrão	Padrão	Padrão	Padrão		~
1 name	type	date	canRepeat	1	
2 Independencia do Bras	sil NATIONAL	07/09/2024	true		
3 Finados	NATIONAL	02/11/2024	false		
4 Proclamação da Repúb	Lica NATIONAL	15/11/2024	true		
5 NSa Aparecida	NATIONAL	12/10/2024	true		
6 Natal	NATIONAL	25/12/2024	true		
					~
<					>
Ajuda		C	<u>о</u> к	<u>C</u> ancel	ar

Marque a opção **Mesclar delimitadores**.

Importação de texto - [holiday_service_import_holiday.csv]						\times
Importar						
Conjunto de c <u>a</u> racteres:	Unicode (U	JTF-8)			\sim	
Localidade:	Padrão - P	ortuguês (Bra	asil)		\sim	
Da <u>l</u> inha:	1					
Opções de separadores						
🔿 Largura <u>f</u> ixa		۲	Separado por			
🗹 <u>T</u> abulação 🗌 <u>V</u> írg	ula 🗹 Po	nto- <u>e</u> -vírgula	e 🗌 Es <u>p</u> aço	Out <u>r</u> o		
Mesclar <u>d</u> elimitadore	es 🗌 Ap	a <u>r</u> ar os espa	iços	Delimitador d	e te <u>x</u> to:	• ~
Outras opções						
Formatar campos entr	e aspas con	no texto	Detectar <u>n</u> úme	ros especiais		
Tipo de coluna:						
	_	De da ° e	De da ° e	De deñe		
1 name		type	date	canReneat	J	^
2 Independencia do	Brasil	NATIONAL	07/09/2024	true		
3 Finados		NATIONAL	02/11/2024	false		
4 Proclamação da R	epública	NATIONAL	15/11/2024	true		
5 NSa Aparecida		NATIONAL	12/10/2024	true		
6 Natal		NATIONAL	25/12/2024	true		
						~
<						>
Aj <u>u</u> da				<u>о</u> к	<u>C</u> ancel	lar

Na seção **Delimitador de texto**, certifique-se de que o delimitador selecionado seja o mesmo configurado na propriedade **csv.text.qualifier** do arquivo **fsense.properties**.

Importação de texto - [holiday_service_import_holiday.csv]					×
Importar					
Conjunto de c <u>a</u> racteres:	Unicode (U	TF-8)			\sim
Localidade:	Padrão - Po	ortuguês (Bra	asil)		~
Da <u>l</u> inha:	1				
Opções de separadores					
🔿 Largura fixa		۲	Separado por		
☑ <u>T</u> abulação □ <u>V</u> írg	jula 🗹 Po	nto- <u>e</u> -vírgula	Espaço	Out <u>r</u> o	
☑ Mesclar <u>d</u> elimitador	es 🗌 Ap	a <u>r</u> ar os espa	iços	Delimitador d	e te <u>x</u> to: ' ~
Outras opções ☑ Formatar campos entr ☑ Avaliar fórmulas Campos Tipo de coluna:	e aspas con	no texto	Detectar <u>n</u> úme	ros especiais	
Padrão		Padrão	Padrão	Padrão	^
1 name 2 Independencia do 3 Finados 4 Proclamação da F 5 NSa Aparecida 6 Natal	o Brasil República	type NATIONAL NATIONAL NATIONAL NATIONAL	date 07/09/2024 02/11/2024 15/11/2024 12/10/2024 25/12/2024	canRepeat true false true true true	
<					>
Aj <u>u</u> da			E	<u>о</u> к	<u>C</u> ancelar

Marque a opção **Formatar campos entre aspas como texto** para garantir que todos os dados sejam tratados como texto.

Importação de texto - [holiday_service_import_holiday.csv]					\times
Importar					
Conjunto de c <u>a</u> racteres: Unicode (U	JTF-8)			~	
Localidade: Padrão - P	ortuguês (Bra	asil)		~	
Da linha:					
Opções de separadores					
🔿 Largura <u>f</u> ixa	۲	<u>S</u> eparado por			
🗌 <u>T</u> abulação 🗌 <u>V</u> írgula 🗹 Po	nto- <u>e</u> -vírgula	Es <u>p</u> aço	Out <u>r</u> o		
☑ Mesclar <u>d</u> elimitadores □ Ap	oa <u>r</u> ar os espa	iços	Delimitador d	e te <u>x</u> to:	' ~
Outras opções					
Formatar campos entre aspas cor	no texto	Detectar <u>n</u> úme	ros especiais		
Avaliar fórmulas					
Campos					
Tipo de <u>c</u> oluna:	~ _				
Padrão	Padrão	Padrão	Padrão		^
1 name	type	date	canRepeat		
2 Independencia do Brasil	NATIONAL	07/09/2024	true		
3 Finados	NATIONAL	02/11/2024	Talse		
4 Proclamação da Republica	NATIONAL	15/11/2024	true		
5 Notal	NATIONAL	25/12/2024	true		
6 Matat	INALIONAL	23/12/2024	LIUE		
					~
<					>
Aj <u>u</u> da			<u>о</u> к	<u>C</u> ancel	ar

Clique em **OK**.

Após configurar a importação de acordo com suas preferências, o arquivo será aberto no LibreOffice com os dados formatados conforme as opções escolhidas.

• Remoção da Formatação

Selecione todas as células da tabela e clique com o botão direito, escolhendo a opção **Formatar células**.

	Α				В		С	D
1	name			1	type		date	canRepeat
2	Independencia do Brasil				NATIONAL		07/09/2024	true
з	Finados				NA	TIONAL	02/11/2024	false
4	Proclamação da República					TIONAL	15/11/2024	true
5	NSa Aparecida					TIONAL	12/10/2024	true
6	Na	ኤ	<u>C</u> ortar Ct	trl+X		TIONAL	25/12/2024	true
7		Ē	Cop <u>i</u> ar Ct	trl+C	;			
8		G	Co <u>l</u> ar Ct	trl+V	'			
9		2	Colar especial		-			
10			Lis <u>t</u> a de seleção Alt+D	own				
11			Inserir Ct	rl++				
12		¥	Excluir C	tri+-				
13			Mesclar células	pace				
14		4	Clonar formatação				/	
15		A	Limpar formatação <u>d</u> ireta Ctrl+N					
16			E <u>s</u> tilos		۲			
17		\square	Inserir <u>a</u> notação Ctrl+A	Alt+C	;			
18			Mini <u>g</u> ráficos		۲			
19		8	Formatar células C	trl+1				
20								
21								
22								
22								

Na aba **Números**, selecione a opção **Como texto**.

Formatar células	×
Números Fonte Efeitos da fonte Alinhamer	to Bordas Plano de fundo Proteção de célula
Categoria Formato	<u>l</u> dioma
Todos	Padrão - Português (Brasil) 🗸
Definido pelo usuário	
Numero	
Moeda	
Data	
Hora	
Científico	
Fração	
Valor lógico	
Texto	name
Opções	
Casas <u>d</u> ecimais:	neros negativos em vermelho
Zeros à esquerda:	arador de milhar
<u>C</u> ódigo do formato	
@	
Aj <u>u</u> da	<u>R</u> edefinir <u>O</u> K <u>C</u> ancelar

Insira um novo registro e salve o arquivo.

	A	В	С	D
1	name	type	date	canRepeat
2	Independencia do Brasil	NATIONAL	07/09/2024	true
3	Finados	NATIONAL	02/11/2024	false
4	Proclamação da República	NATIONAL	15/11/2024	true
5	NSa Aparecida	NATIONAL	12/10/2024	true
6	Natal	NATIONAL	25/12/2024	true
7	Novo Registro	NATIONAL	01/01/24	true
8				

Ao abrir o arquivo em outro editor de texto, como o Visual Studio Code por exemplo, verifique que os dados foram salvos mantendo a mesma estrutura de separadores e

delimitadores, essencial para que a aplicação Java possa realizar a leitura do arquivo CSV corretamente e evitar possíveis erros de leitura devido delimitadores diferentes.

1	<pre>'name';'type';'date';'canRepeat'</pre>
2	'Independencia do Brasil';'NATIONAL';'07/09/2024';'true'
3	'Finados';'NATIONAL';'02/11/2024'; 'false'
4	'Proclamação da República';'NATIONAL';'15/11/2024';'true'
5	'NSa Aparecida';'NATIONAL';'12/10/2024';'true'
6	'Natal';'NATIONAL';'25/12/2024';'true'
7	'Novo Registro';'NATIONAL';01/01/24;'true'
8	