Lista de Tarefas

- Autor: Frank Viana (jfrank1500@gmail.com)
- Ano: 2019
- MIT (https://opensource.org/licenses/MIT)

Requisitos

- nvm 0.33.8
- npm 6.9.0
- node v8.9.1
- OS: Linux x64
- Ver package.json das aplicações para maiores detalhes

Instalação do Node

```
# Instalar o nvm como usuario comum
curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.34.0/install.sh | bash
# Instalar o node versão >= 8.9.1
nvm install v8.9.1
```

Configuração do sistema

Arquivo config/config.comum.ts

```
export const PORTA = 4200; // Porta usada pelo servidor
```

Arquivo config/config.backend.ts

```
export const USAR_HTTPS = false; // Define se HTTP ou HTTPS será usado.
export const CHAVE_PRIVADA = 'senha123'; // Senha para chave privada se usar
HTTPS.
export const SEMENTE_JWT = 'JSON-WEB-TOKEN'; // Assinatura para o JWT
export const BANCO_TIPO = 'sqlite3'; // sqlite3 ou mysql
```

Compilar backend

```
# Ir para a pasta do backend
$ cd backend
# Instalar dependencias
$ npm install
# Iniciar servidor de Backend
$ npm start
```

Execução do sistema

- A aplicacao executará no endereço http://localhost:4200
- Usuário: admin

• Senha: admin

Telas do sistema

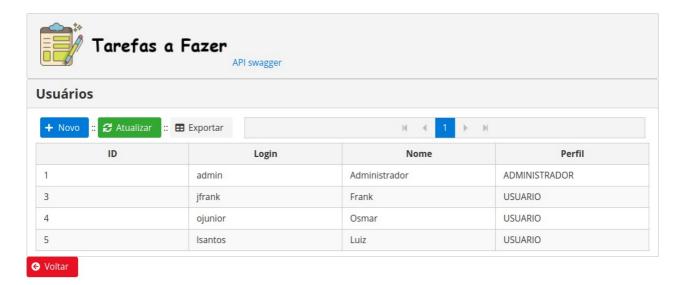
Tela de login



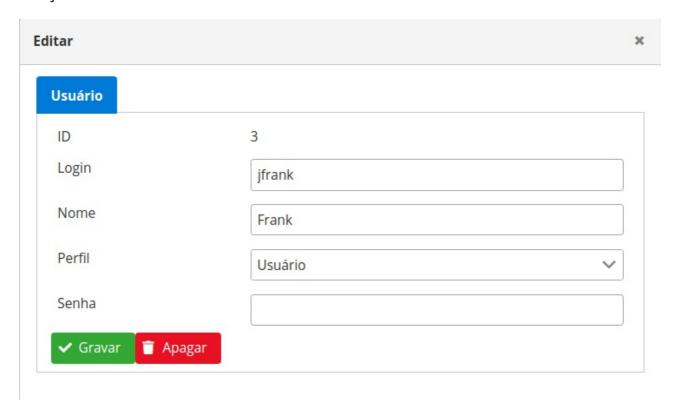
Menu principal



Gerenciamento de usuários



Edição de usuário



Gerenciamento de projetos



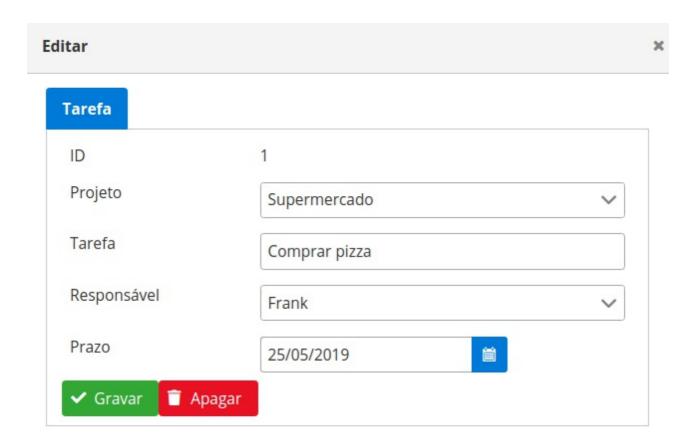
Edição de projeto



Gerenciamento de tarefas

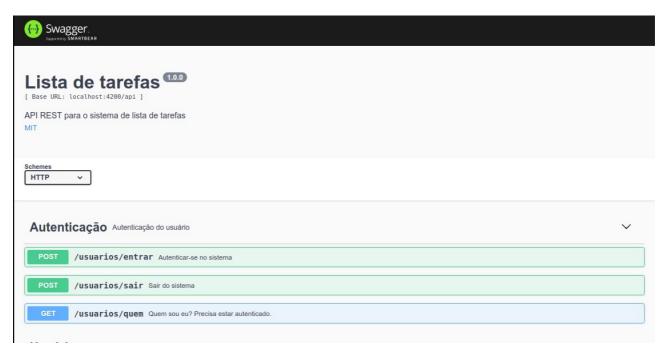


Edição de tarefa



API REST do sistema

• Endereço da API: http://localhost:4200/api-docs/



Passos opcionais

Geração das chaves privada e pública auto-assinadas caso seja usado HTTPS

```
# Gerar a chaves do servidor https
$ openssl req -x509 -newkey rsa:2048 -keyout chave_privada.pem -out
chave_publica.pem -days 365
```

Recriar pasta www a partir da pasta de frontend

```
# Instalar o Angular-CLI
$ npm install -g @angular/cli
# Ir para a pasta do frontend escrito em angular
$ cd frontend
# Instalar dependencias
$ npm i
# Construir a pasta www
$ ng build
```

Principais frameworks usados no sistema

Backend

- ExpressJS: construção de aplicativos web.
- Passport: autenticação de usuários.
- TypeORM: mapeamento objeto-relacional.

Frontend

- Angular: construção de aplicativos web tipo Single Page Application.
- PrimeNG: coleção de componentes para o Angular.