

Documentação da Aplicação User Management

- **Link repositório:** <https://github.com/leandropeloso/Postech---ADJ---Fase-1---Tech-Challenge.git>

1. Introdução

Esta documentação detalha a aplicação User Management, desenvolvida em Java utilizando o framework Spring Boot e o banco de dados H2.

A aplicação permite o gerenciamento de usuários com operações como criação, listagem, validação de login e exclusão. Além disso, a aplicação está configurada para ser executada em containers Docker.

2. Requisitos

- Docker
- Docker Compose
- Maven para build da aplicação
- Java 17

3. Como Rodar o Projeto

1. Certifique-se de que o Docker e o Docker Compose estão instalados em sua máquina.
2. Navegue até o diretório raiz do projeto onde os arquivos `Dockerfile` e `docker-compose.yml` estão localizados.
3. Execute o comando abaixo para construir e iniciar o projeto:
`docker-compose up --build`
4. Acesse a aplicação no navegador ou ferramenta de testes (Postman) utilizando o endereço:
`http://localhost:8080`
5. Para encerrar a aplicação, pressione `Ctrl + C` no terminal e execute:
`docker-compose down`

4. Endpoints da API

4.1 Criar Usuário

URL: `/users`

Método: POST

Descrição: Cria um novo usuário no sistema.

Exemplo de Requisição (Body):

```
{
  "name": "John Doe",
  "email": "john.doe@example.com",
  "login": "johndoe",
  "password": "password123",
  "address": "123 Main St",
  "userType": "CUSTOMER"
}
```

Resposta Esperada: 201 Created

4.2 Listar Todos os Usuários

URL: /users

Método: GET

Descrição: Retorna a lista de todos os usuários cadastrados.

Resposta Esperada: 200 OK

4.3 Validar Login

URL: /users/validate

Método: POST

Descrição: Verifica se o login e a senha fornecidos são válidos.

Exemplo de Requisição (Body):

```
{
  "login": "johndoe",
  "password": "password123"
}
```

Resposta Esperada: 200 OK: 'Usuário logado' ou 401 Unauthorized: 'Usuário ou senha incorretos'

4.4 Atualizar Usuário

URL: /users/{id}

Método: PUT

Descrição: Atualiza as informações de um usuário existente.

Exemplo de Requisição (Body):

```
{
  "name": "Jane Doe",
  "email": "jane.doe@example.com",
  "login": "janedoe",
  "password": "newpassword123",
  "address": "456 Elm St",
}
```

```
"userType": "RESTAURANT_OWNER"  
}
```

Resposta Esperada: 200 OK

4.5 Deletar Usuário

URL: /users/{id}

Método: DELETE

Descrição: Remove um usuário do sistema pelo ID.

Resposta Esperada: 204 No Content

5. Estrutura do Banco de Dados

A tabela `app_user` contém os seguintes campos:

- id: Identificador único do usuário (Long).
- name: Nome do usuário (String).
- email: Email do usuário (String).
- login: Login do usuário (String).
- password: Senha do usuário (String).
- address: Endereço do usuário (String).
- userType: Tipo do usuário (ENUM: CUSTOMER, RESTAURANT_OWNER).
- lastModified: Data da última modificação (Date).

6. Observações

- O projeto utiliza o banco de dados H2 em memória, acessível em:

<http://localhost:8080/h2-console>

- JDBC URL: jdbc:h2:mem:userdb
- Username: sa
- Password: password

- As portas podem ser ajustadas no arquivo docker-compose.yml caso necessário.

Arquitetura do Projeto User Management

