c3.md 6/29/2023

Capítulo 3: Produto

3.1 Desenvolvimento

3.1.1 Express

Esta API foi desenvolvida com recurso ao express, uma framework que atua com a funcionalidade de Web Server do Node.js e que visa adicionar novas características de forma simples, o que faz com que a organização de uma API seja mais simples no que diz respeito aos middlewares e às rotas.

3.1.2 Docker

A API e o MySql são colocados em containers do Docker, para estes containers conseguirem comunicar entre si, foi criado um dockercompose que vai criar imagens e uma rede interna partilhada pelos dois containers.

3.2 Instalação

Para a instalação e compilação deste projeto é necessário:

- Passo 1: Importar o ficheiro 'docker-compose.yaml';
- Passo 2: Abrir a linha de comandos (CLI) e entrar no diretório onde se encontra o ficheiro importado anteriormente;;
- Passo 3: Executar o seguinte comando 'docker-compose up';
- Passo 4: Abrir o Browser no URL 'http://localhost:3000'.

3.3 Instruções de Utilização

- 1. É possivel o utilizador efetuar login na API.
- 2. É possivel o utilizador efetuar o registo na API.
- 3. Se o utilizador não se autenticar, só pode efetuar os pedidos GET da API.
- 4. Se o utilizador se autentica poderá efetuar todos os comandos.
- 5. Após efetuar o login, o utilizador pode ver as informações da conta do GitHub utilizada.

3.4 Detalhes de Implementação

Objetivos cumpridos:

- database Criação da Schema e tabelas que serão usadas pelo container de MySQL;
- seed Preenchimento dos campos da base de dados;
- dockerfile Ficheiro dockerfile responsável pela configuração da imagem MySQL, definição de espaço de trabalho;
- docker-compose Ficheiro responsável pela ligação dos dois containers;

< Anterior ^ Main Próximo >