

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:3001**'.

3.3 Instruções de Utilização

3.3.1 API

1. É possível o utilizador efetuar login na API.
2. É possível 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.

3.3.2 Interface React

1. O utilizador tem de se autenticar para fazer login ou clicar no botão "Sign in with GitHub" para ter acesso aos recursos da aplicação
2. É possível o acesso a cada um dos recursos.

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 >**
