c3.md 2024-07-08

# Capítulo 3: Resultado Final

### 3.1 Desenvolvimento

### 3.1.1 Express

Esta API foi formulada 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 facilitada relativamente 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 container.

### 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 nntrar no diretório onde se encontra o ficheiro importado anteriormente;;
- Passo 3: Executar o seguinte comando 'docker-compose up --build';
- Passo 4: Abrir o Browser no URL 'http://localhost:3000'.

# 3.3 Instruções de Utilização

- 1. É possivel o utilizador efetuar login ou visualização da API.
- 2. Se o utilizador não se autenticar, só pode efetuar os pedidos GET da API.
- 3. Se o utilizador autentica-se poderá efetuar todos os comandos.
- 4. 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;
- setup Criação da Schema e tabelas que serão usadas pelo container de MySQL;
- dockerfile Ficheiro dockerfile responsável pela configuração da imagem MySQL, definição de espaço de trabalho;
- dockerfile Ficheiro responsável pela configuração da imagem App;
- docker-compose Ficheiro responsável pela ligação dos dois containers;
- docker-compose Ficheiro responsável pela a obtenção dos dois containers no DockerHub, mais facilmente;

< Anterior ^ Main