

# clone simplificado do banco de dados da Spotify

---

## ► :memo: Habilidades

Neste projeto:

- Analisar se duas tabelas não normalizadas.
- Identificar modificações necessárias para que suas tabelas estejam adequadamente na 1ª, 2ª e 3ª Forma Normais.
- Criar um banco de dados a partir de uma planilha que contém tabelas e dados.
- Criar e modelar tabelas.
- Queries que passam pelos principais comandos SQL vistos até o momento.

## Orientações

### ► 🐳 Início rápido com Docker Compose

```
docker-compose up -d
docker exec -it one_for_all bash
npm test # roda todos os testes
npm test -- -t "01" # rodando apenas o teste do requisito 01
```

### ► 🐳 Mais informações

O que cada comando faz:

- `docker-compose up -d`
  - Inicia os serviços `node` e `db`
    - Esses serviços irão inicializar um container chamado `one_for_all` e outro chamado `one_for_all_db`.
    - Ao iniciar pela primeira vez, o docker constrói a imagem do serviço `node`, instalando as dependências Node necessárias para a avaliação automatizada
- `docker exec -it one_for_all bash`
  - Acessa a linha de comando do container `one_for_all`
    - Isso dá acesso ao terminal interativo do container criado pelo compose, que está rodando em segundo plano
- `npm test`
  - Roda os testes do avaliador

As credenciais de acesso ao banco de dados estão definidas no arquivo `docker-compose.yml`, e são acessíveis no container através das variáveis de ambiente `MYSQL_USER` e `MYSQL_PASSWORD`.

## ► Início rápido com apenas um container MySQL

⚠ **Atenção:** É necessário criar um container MySQL e passar as credenciais através de variáveis de ambiente. Veja a [FAQ](#) para mais detalhes.

⚠ O avaliador espera que a versão do **node** utilizada seja a 16.

```
npm install (dentro do container)
docker run -p 3306:3306 --name mysql_8 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=password -
platform=linux/amd64 -d mysql:8.0.23 mysqld --default-authentication-
plugin=mysql_native_password
MYSQL_USER=root MYSQL_PASSWORD=password MYSQL_HOSTNAME=localhost npm
test # roda todos os testes
MYSQL_USER=root MYSQL_PASSWORD=password MYSQL_HOSTNAME=localhost npm
test -- -t "01" # rodando apenas o teste do requisito 01
```

## ► Mais informações

O que cada comando faz:

- `npm install`
  - Instala as dependências Node necessárias para os testes do avaliador
- `docker run -p 3306:3306 --name mysql_8 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=password --platform=linux/amd64 -d mysql:8.0.23 mysqld --default-authentication-plugin=mysql_native_password`
  - Cria um container MySQL com as variáveis de ambiente definidas
- `MYSQL_USER=root MYSQL_PASSWORD=password MYSQL_HOSTNAME=localhost npm test`
  - Roda os testes do avaliador passando as variáveis de ambiente