

Manual de Instalação

Para instalação da base de dados e da API seguir os seguintes passos:

- Instalar o Docker Desktop caso não esteja ainda instalado:
 - <https://www.docker.com/products/docker-desktop>
- Instalar PostgreSQL a partir do Docker:
 - `docker pull postgres`
- Criar e inicializar uma instância do Postgres:
 - `docker run -d -p 5432:5432 --name postgres -e POSTGRES_PASSWORD=postgres postgres`
- Abrir a instância de postgres no terminal e testar psql:
 - `docker exec -it postgres bash`
`psql -d postgres -U postgres`
- Conectar à instância de Postgres que está a correr no Docker:
 - `psql -h localhost -p 5432 -d postgres -U postgres -W`
- Instalar pgadmin4 a partir do Docker:
 - `docker pull dpage/pgadmin4`
- Criar e inicializar o pgadmin:
 - `docker run -d -p 80:80 --name pgadmin \`
`-e PGADMIN_DEFAULT_EMAIL=someone@dei.uc.pt \`
`-e PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD=pass12345 dpage/pgadmin4`
- Aceder ao pgadmin através do browser:
 - <http://127.0.0.1>
- Adicionar um servidor na GUI do pgadmin:
 - `docker inspect -f '{{range NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}' postgres`
- Criar base de dados:
 - `psql -h localhost -p 5432 -d postgres -U postgres create database dbfichas;`
- Criar tabelas correndo o script PostgreSQL fornecido no pgadmin
- Instalar Postman:
 - <https://www.postman.com/downloads/>
- Criar uma conta e fazer login
- Conectar a API ao Postman:
 - Collections > Import
 - Importar o script JSON fornecido

Manual de Utilização

Para utilização da aplicação como administrador, vendedor ou comprador seguir os seguintes passos:

Passos comuns:

- Abrir o Postman na Collection criada anteriormente
- Correr a API de python fornecida no terminal:
 - `python <nome do programa>.py`
- Criar um novo registo de utilizador ou fazer login com um username e password já registados
 - É necessário fazer login com um utilizador no Postman sempre que a API é executada de novo

Administrador:

- Um administrador tem permissões específicas que permitem a execução de certas funções não permitidas aos outros utilizadores:
 - Criação de campanhas
 - Ver estatísticas das campanhas
 - Ver estatísticas anuais da loja
- E a todas as outras funções permitidas a outros utilizadores:
 - Comprar um produto
 - Criar um novo produto
 - Atualizar dados de um produto à venda
 - Ver informações sobre um produto específico
 - Comparar dois produtos
 - Selecionar filtros de escolha de produtos
 - Deixar feedback num produto

Comprador:

- Um comprador tem acesso às seguintes funções do Postman:
 - Comprar um produto
 - Ver informações sobre um produto específico
 - Comparar dois produtos
 - Selecionar filtros de escolha de produtos
 - Deixar feedback num produto

Vendedor:

- Um vendedor tem acesso aos seus produtos que estão para venda, podendo:
 - Criar um novo produto
 - Atualizar dados de um produto que tenha à venda
 - Ver informações sobre um produto específico
 - Comparar dois produtos
 - Selecionar filtros de escolha de produtos
 - Deixar feedback num produto

Mensagens recebidas:

- Caso uma operação seja bem-sucedida uma mensagem de sucesso e parâmetros específicos de cada função serão devolvidos no Postman
- Caso um certo utilizador não tenha permissões para fazer uma operação, uma mensagem de erro será devolvida no Postman
- Caso algum erro ocorra internamente no programa uma mensagem de `internal_error` será devolvida no Postman