



# Manual de utilizador da aplicação: Plataforma de Vendas Online

2021/2022 - Base de dados



Trabalho realizado por:

- Liu Haolong - 2018288018;
- Dário Manhanga - 2018303352;
- João Dionísio - 2019217030;

# Índice

<b>Funcionalidades da aplicação .....</b>	<b>1</b>
<b>Como usar as funcionalidades .....</b>	<b>1</b>
<b>Manual de instalação .....</b>	<b>4</b>
<b>Diagrama ER.....</b>	<b>4</b>
<b>Diagrama Físico.....</b>	<b>4</b>
<b>Plano de desenvolvimento .....</b>	<b>5</b>

## Funcionalidades da aplicação

As funcionalidades possíveis na aplicação são:

- Registo e autenticação de utilizadores;
- Criação de produtos e atualização dos mesmos;
- Efetuação de uma compra;
- Deixar rating e comentários, sendo possível comentar outros comentários;
- Consultar informações genéricas de um produto;
- Obtenção da estatística de vendas nos últimos 12 meses;
- Criar campanhas e a subscrição nelas mesmas;
- Obtenção da estatística sobre as campanhas;
- Obtenção de notificações.

## Como usar as funcionalidades

### Registo de utilizador - <http://localhost:8080/dbproj/user/> - POST

Criar um novo utilizador consoante a categoria introduzida, sendo limitada a criação de vendedores e administradores apenas aos administradores. Um utilizador de uma categoria não pode ser de outra categoria.

Estrutura:

```
{  
  "user_name": "username",  
  "password": "password",  
  "email": "email",  
  "nif": nif,  
  "morada": "input",  
  "admin": "categoria:1-administrador, 2-comprador e 3-vendedor",  
  "token": "token de um user"  
}
```

### Autenticação de utilizador - <http://localhost:8080/dbproj/user/> - PUT

Efetuar login com username password, recebendo um token. Estrutura:

```
{  
  "user_name": "username",  
  "password": "password" }
```

### Criação de produtos - <http://localhost:8080/dbproj/product/> - POST

Criação de um novo produto, consoante a categoria introduzida. É apenas possível para o vendedor. Estrutura:

```
{  
  "token": "token utilizador",
```

```

"type": "tipo de produto",
"modelo": "modelo",
"descricao": "descrição",
"preco": preço,
"stock": stock,
"titulo": "nome do equipamento"
}

```

### **Atualização de produtos** - [http://localhost:8080/dbproj/produto/change/<produto\\_id>](http://localhost:8080/dbproj/produto/change/<produto_id>) - PUT

Atualiza os detalhes de um produto, consoante o introduzido. Mantém versões anteriores. É necessário introduzir todos os campos mesmo que não sejam alterados. Estrutura:

```

{
  "newDescricao": "nova descrição",
  "newPreco": "novo preço",
  "newTitulo": "novo título",
  "token": "token do utilizador"
}

```

### **Efetuação de uma compra** - <http://localhost:8080/dbproj/order/> - POST

Regista uma nova compra, com os produtos desejados e com opção de utilização de cupões. Estrutura:

```

{
  "cart": [{"id produto", "quantidade"}, [{"id produto", "quantidade"}, ...],
  "token": "token do utilizador"
}

```

### **Deixar um rating** - [http://localhost:8080/dbproj/rating/<produto\\_id>](http://localhost:8080/dbproj/rating/<produto_id>) - POST

Deixa uma avaliação num produto selecionado cujo utilizador efetuou uma compra. Estrutura:

```

{
  "comentario": "comentário",
  "rating": "rating de 1 a 5",
  "token": "token do utilizador"
}

```

### **Comentar um produto** - [http://localhost:8080/dbproj/questions/<produto\\_id>](http://localhost:8080/dbproj/questions/<produto_id>) - POST

Comenta um produto. Estrutura:

```

{
  "question": "comentario",
  "token": "token do utilizador"
}

```

## **Comentar um comentário -**

[http://localhost:8080/dbproj/questions/<produto\\_id>/<comentario\\_id>](http://localhost:8080/dbproj/questions/<produto_id>/<comentario_id>) - POST

Comenta um comentário já existente. Estrutura:

```
{  
  "question": "comentario",  
  "token": "token do utilizador"  
}
```

## **Consultar informações genéricas de um produto -**

[http://localhost:8080/dbproj/produtos/<produto\\_id>](http://localhost:8080/dbproj/produtos/<produto_id>) - GET

Retorna informações genéricas de um produto, tais como o título, stock, o histórico de preços, média das avaliações, comentários das avaliações, etc.

## **Obter estatísticas de vendas nos últimos 12 meses -**

<http://localhost:8080/proj/report/year> - GET

Retorna os detalhes das vendas, tais como o número de vendas, o valor, organizado pelos respetivos meses.

## **Criar nova campanha - <http://localhost:8080/dbproj/campaign> - POST**

Criação de uma nova campanha. É apenas possível para o administrador. Não podem encontrar-se duas campanhas activas em simultâneo. Estrutura:

```
{  
  "token": "token",  
  "descricao": "descrição",  
  "fim": "data de fim da campanha",  
  "n cupoes": número de cupões,  
  "desconto": desconto  
}
```

## **Subscrever campanha/cupões - [http://localhost:8080/dbproj/subscribe/{campaign\\_id}](http://localhost:8080/dbproj/subscribe/{campaign_id}) - PUT**

O comprador pode inscrever-se em uma campanha de atribuição de cupões. Caso os cupões terminem, a campanha também termina. Estrutura:

```
{  
  "token": token do utilizador  
}
```

## **Obter estatísticas acerca das campanhas -**

<http://localhost:8080/dbproj/report/campaign> - GET

Retorna uma lista das diversas campanhas, número de cupões emitidos e utilizados, bem como o valor total dos descontos aplicados. Campanhas sem cupões utilizados/atribuídos também são devolvidas. Estrutura:

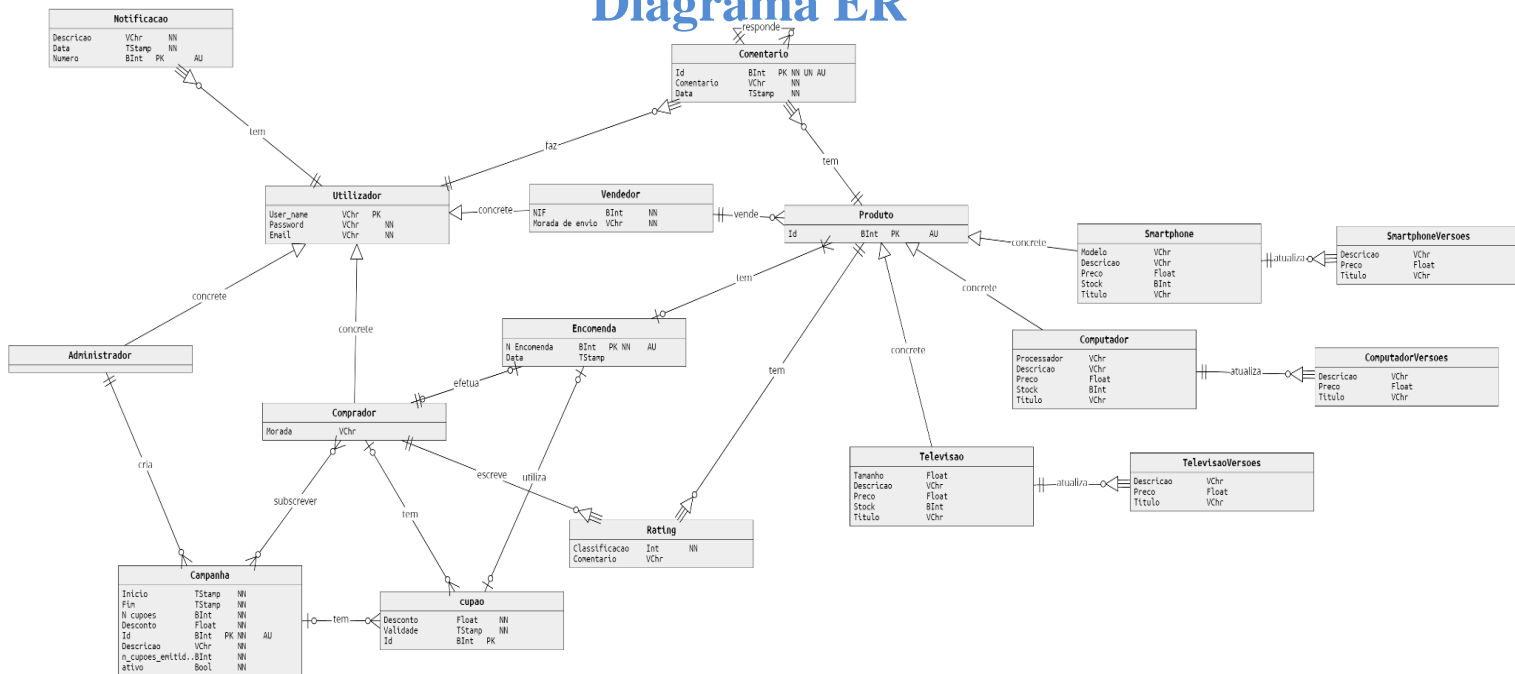
## Obter notificações - <http://localhost:8080/dbproj/notificacao/> - GET

Retorna uma lista de notificações consoante a categoria de utilizador: vendedor recebe quando um produto seu é adquirido ou quando alguém comenta no mesmo; comprador recebe detalhes sobre a sua encomenda e quando alguém comenta um comentário seu.

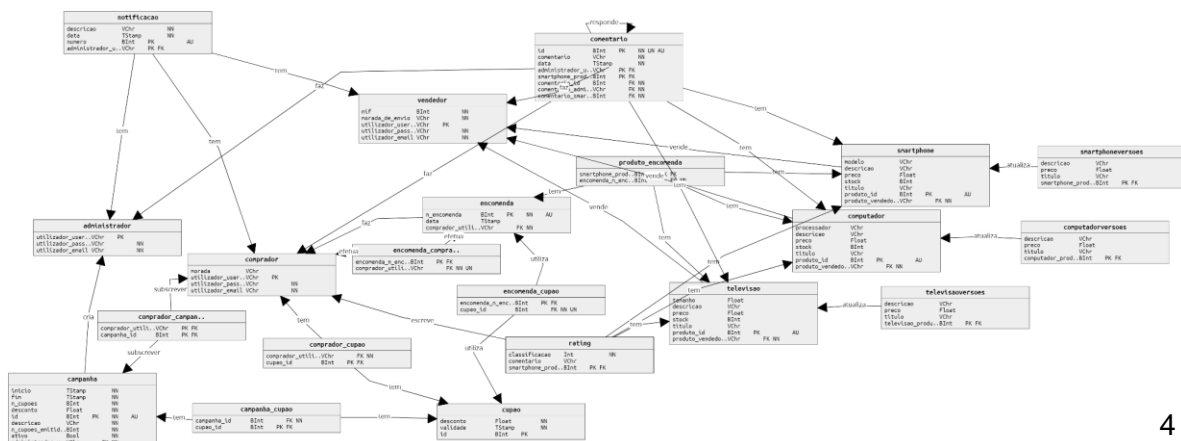
# Manual de instalação

Para instalar o programa basta descomprimir a pasta da aplicação, correr os ficheiros shell pela seguinte ordem: stop.sh, build.sh e run.sh. De seguida, corre o ficheiro numa shell linux docker-compose-python-psql.sh e a aplicação estará a correr. Para utilizar as funcionalidades, basta abrir a aplicação postman e usar no formato indicado.

## Diagrama ER



## Diagrama Físico



## Plano de desenvolvimento

<b>Tarefas</b>	Liu Haolong	João Dionísio	Dário Manhanga
Diagrama ER	2H	2H	2H
Registo e autenticação de utilizadores	1H	2H	1H
Criação de produto e atualização	1H	2H	1H
Efetuação de compra e avaliação	1H	1H	2H
Comentários	2H	1H	1H
Consultar produtos	1H	2H	1H
Obter estatísticas de venda	2H	2H	2H
Criar campanha	1H	1H	1H
Subscrever campanha	1H	1H	1H
Estatísticas de campanha	1H	2.5H	1H