

# Manual de Instruções

## *Instalação e configuração:*

Para executar a aplicação em ambiente local, é necessário ter Python instalado no computador. O projeto foi desenvolvido na versão 3.11 do Python. Deste modo, aconselhamos que instale essa mesma versão para evitar incompatibilidades.

Pode descarregar a versão em <https://www.python.org/downloads/release/python-3115/>

De seguida, abra um terminal na pasta “raiz” do projeto.

Certifique-se que tem a versão do pip package manager mais recente.

Pode atualizar através do comando: “python -m pip install --upgrade pip”

Execute agora o seguinte comando: “pip install -r .\requirements.txt”

Este comando serve para instalar os packages necessários ao funcionamento da aplicação.

De seguida é necessário ter o pgAdmin instalado para poder ter acesso à base de dados do postgres. É necessário criar uma “Database” com o nome “BD2Project” e criar as tabelas, funções, procedimentos, etc. com o ficheiro “SQL.txt” fornecido.

Para conexão do mesmo é necessário criar um utilizador “postgres” e password “postgres” no pgAdmin, dado que são as credenciais usadas para acesso à base de dados.

De seguida, execute o comando “python .\manage.py runserver” para iniciar o servidor.

```
PS D:\Uni\3º Ano\1º Semestre\Bases de Dados II\Trabalho Final\Project> py .\manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
September 01, 2023 - 16:53:07
Django version 3.1.5, using settings 'BD2Project.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Como é possível observar, o servidor foi iniciado com sucesso.

Aceda à aplicação através do endereço <http://127.0.0.1:8000/>

## Utilização:

Durante esta secção do manual, iremos explorar as principais funcionalidades da aplicação.

Devido às especificidades da aplicação, as funcionalidades irão ser apresentadas de acordo com o cargo atribuído a determinado utilizador.

Para efeitos de demonstração, foram criados vários utilizadores, cada um associado aos diferentes cargos da aplicação.

### Dados de acesso à aplicação:

- |                         |                                   |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| • Cliente (Utilizador): | <b><u>Username</u></b> : client   | <b><u>Password</u></b> : client   |
| • Administrador:        | <b><u>Username</u></b> : admin    | <b><u>Password</u></b> : admin    |
| • Comercial Tipo 1:     | <b><u>Username</u></b> : ComType1 | <b><u>Password</u></b> : Type1    |
| • Comercial Tipo2:      | <b><u>Username</u></b> : ComType2 | <b><u>Password</u></b> : Type2    |
| • Parceiro:             | <b><u>Username</u></b> : parceiro | <b><u>Password</u></b> : parceiro |

## Cliente:

### Login:

Para poder navegar livremente pela aplicação enquanto cliente, tem de criar uma conta acedendo à tab de login.

Loja XPTO

Login

Login

Username

Password

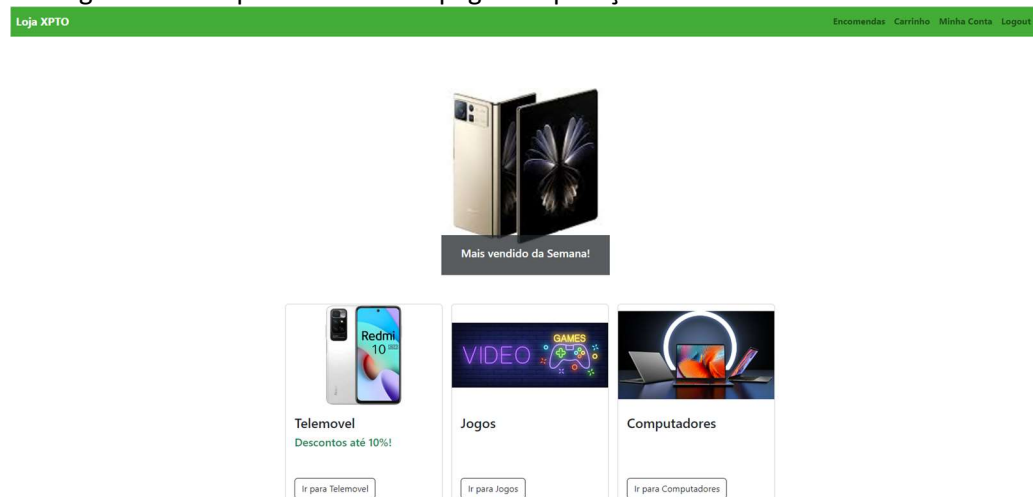
Login

Se ainda não tiver criado conta,  
aproveite e crie uma conta grátis!

Criar conta

No entanto, para efeitos de demonstração, iremos utilizar a conta de cliente já criada. Após a realização do login, passarão a estar presentes algumas funcionalidades previamente inacessíveis, como por exemplo, a visualização das encomendas realizadas pelo cliente em questão e o carrinho.

A imagem abaixo apresenta a homepage da aplicação.



Comprar (opção 1):

Vamos agora realizar uma encomenda acedendo a uma das categorias de produtos apresentados.

## Telemovel



Mais vendido nesta categoria!



Samsung

~~500€~~

450.0€

256gb/1tb snapdragon 8 gen 1  
núcleo octa 8.02 2 camera 2k + tela  
dobrável câmara de leica 50mp

Adicionar ao Carrinho!

Comprar



Xiaomi Mi Mix Fold 2

~~1700€~~

1530.0€

256gb/1tb snapdragon 8 gen 1  
núcleo octa 8.02 2 camera 2k + tela  
dobrável câmara de leica 50mp

Adicionar ao Carrinho!

Comprar



Iphone

~~1000€~~

900.0€

Iphone

Adicionar ao Carrinho!

Comprar

Neste caso, vamos realizar a encomenda de apenas um único produto. Ao clicar no botão de “Comprar” em um dos itens, somos remetidos para uma página de resumo contendo a informação relativa ao produto a comprar.

## Resumo da Compra



### Xiaomi Mi Mix Fold 2

1530.0€

256gb/1tb snapdragon 8 gen 1 núcleo octa 8.02 2 camera 2k + tela dobrável câmera de leica 50mp

Confirmar compra

Comprar

Voltar

Após confirmar a compra, somos remetidos para a página das encomendas. Como podemos observar, a compra foi realizada com sucesso e aguarda processamento.

### As minhas encomendas

Encomenda: 5

Preço Total: 1530.00€

Data: 2023-09-01

Em Processamento

Detalhes

Ao clicar em “Detalhes”, podemos ver os detalhes da encomenda.

### Encomenda número: 5

Nome do Cliente: Cliente  
Montante total pago: 1530.00€  
Data de encomenda: 2023-09-01

Estado:  
Em Processamento

Produto encomendado: Xiaomi Mi Mix Fold 2


Montante pago: 1530.00€

Vendedor: Parceiro


Comprar (opção 2):  
Vamos agora realizar uma encomenda com vários produtos.

Neste caso, iremos fazer a compra de dois videojogos.

Jogos



Mais vendido nesta categoria!




It takes 2  
25€

Entra na aventura mais louca da tua vida em It Takes Two, um novo género de aventura de plataforma, criado exclusivamente para Coop. Convida um amigo para jogar gratuitamente com o Passe de Amigo™ e trabalha em conjunto em toda a variedade de desafios de jogo alegres e inquietantes.

Adicionar ao Carrinho

Comprar




GTA V  
50€

O jogo é simplesmente excepcional, não tenho palavras, apenas diga compre e aproveite ", "productStatus

Adicionar ao Carrinho

Comprar




Ola Game  
5€

Ola Game, which is popular all over the world, is here! Here you can play with thousands of players, offering classic domino and slot play!

Adicionar ao Carrinho

Comprar



Fifa 23  
50€

O EA SPORTS™ FIFA 23 traz ainda mais ação e realismo do futebol para dentro de campo no Desporto Rei.

Adicionar ao Carrinho

Comprar

Deste modo, iremos adicionar 2 videojogos ao carrinho.

Como é possível observar pela imagem, temos a opção de fazer a compra individual ou conjunta dos produtos.



Neste caso, iremos fazer a compra de ambos os produtos clicando no botão “Comprar todos”

### O meu Carrinho

<b>GTA V</b> 50€ O jogo é simplesmente excepcional, não tenho palavras, apenas diga compre e aproveite ", "productStatus	<a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Comprar</a>
<b>Fifa 23</b> 50€ O EA SPORTS™ FIFA 23 traz ainda mais ação e realismo do futebol para dentro de campo no Desporto Rei.	<a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Comprar</a>
<a href="#">Comprar Todos</a>	

Deste modo, é apresentado um resumo da compra semelhante ao que foi mostrando anteriormente, com a diferença que desta vez iremos fazer a compra de 2 produtos.

### Resumo da Compra

 <b>GTA V</b> 50€ O jogo é simplesmente excepcional, não tenho palavras, apenas diga compre e aproveite ", "productStatus
 <b>Fifa 23</b> 50€ O EA SPORTS™ FIFA 23 traz ainda mais ação e realismo do futebol para dentro de campo no Desporto Rei.
Confirmar compra <a href="#">Comprar</a> <a href="#">Voltar</a>

Ao confirmar a compra, somos remetidos para a página das encomendas. Podemos ver que a compra foi realizada com sucesso e que esta aguarda processamento.

## As minhas encomendas

Encomenda: 6	Em Processamento
Preço Total: 100.00€	<a href="#">Detalhes</a>
Data: 2023-09-01	

### Administrador:

O utilizador com o cargo “Administrador” tem acesso a opções relativas à gestão de utilizadores.

Como tal, a sua página inicial apresenta todos os utilizadores registados na aplicação.

Loja XPTO	Gestão de Utilizadores	Minha Conta	Logout
-----------	------------------------	-------------	--------

### Utilizadores que utilizam o seu website

Clientes	Comerciais Tipo 1	Comerciais Tipo 2	Parceiros	Administradores
Nome: Cliente Username: client	Nome: Comercial Tipo 1 Username: ComType1	Nome: Comercial Tipo 2 Username: ComType2	Nome: Parceiro Username: parceiro	Nome: Admin Username: admin
			Nome: XPTO Username: XPTO	

Acedendo à tab “Gestão de Users”, temos a opção de registar todo o tipo de utilizadores relativos à gestão da aplicação.

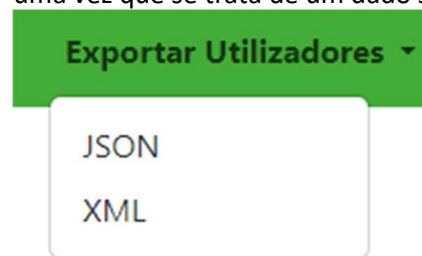
## Registo

Name
<input type="text"/>
Username
<input type="text"/>
Password
<input type="password"/>
Role:
<input type="text"/>
<input type="button" value="Registar Utilizador!"/>



Adicionalmente, o administrador tem a opção de exportar os dados relativos a todos os utilizadores para ficheiros em formato JSON ou XML.

**Nota:** Ao exportar os dados dos utilizadores, as passwords associadas não serão exportadas, uma vez que se trata de um dado sensível.



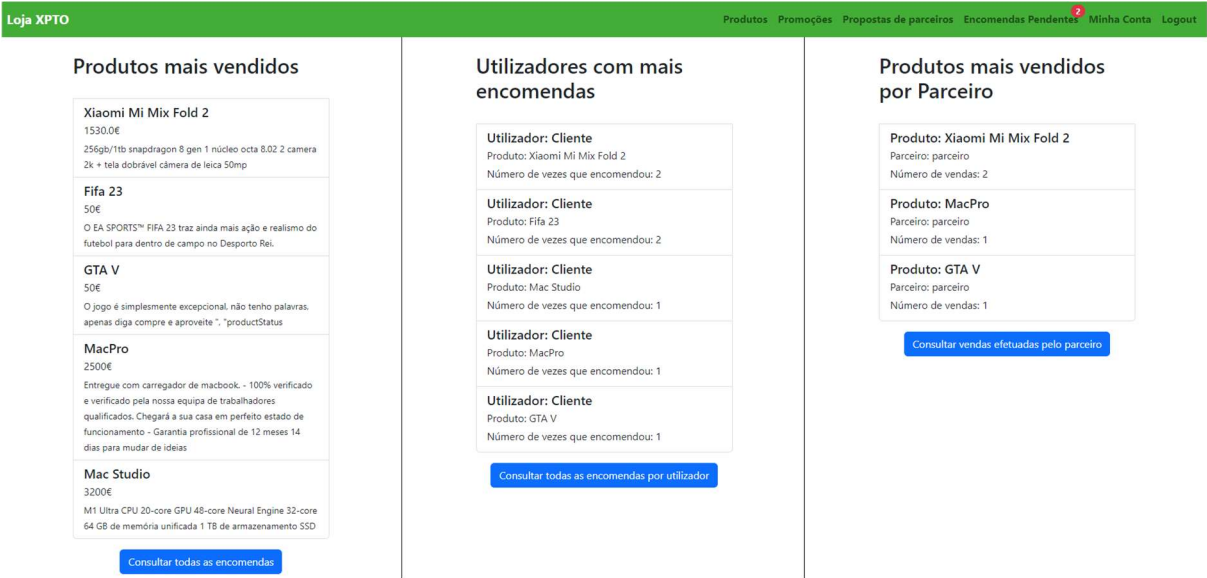
Comercial Tipo 1:

O Comercial do tipo 1 é responsável pela gestão de um determinado número de funcionalidades.

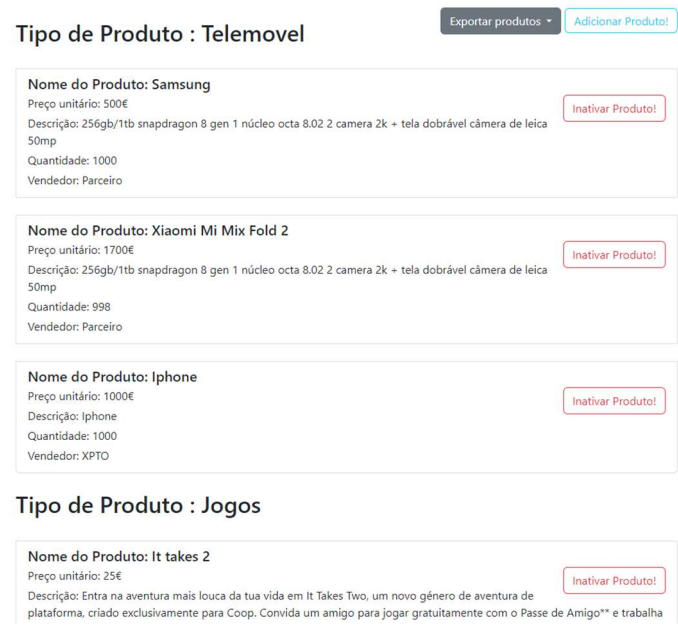
Dentro destas, destacam-se as seguintes funções:

- Gestão de produtos da loja (adição/remoção de produtos)
- Gestão de promoções de produtos (por categoria)
- Gestão de produtos propostos por parceiros
- Gestão de encomendas pendentes
- Visualização de estatísticas relevantes

Na imagem abaixo podemos visualizar a página inicial relativa ao comercial.



Para o propósito deste tutorial, iremos demonstrar a gestão dos produtos da loja. Aceda à tab “Produtos”.



Nesta página é possível ver uma listagem dos produtos da loja.

Relativamente a estes, existe a possibilidade de realizar diversas operações, como por exemplo:

- Adicionar um novo produto (fornecido pela loja)
- Alterar produtos fornecidos pela loja
- Inativar produtos
- Exportar a lista de produtos para ficheiros em formato JSON ou XML

Nota: Relativamente à alteração de produtos, apenas é possível alterar os produtos fornecidos pela própria loja. A gestão de produtos fornecidos por terceiros é da responsabilidade dos fornecedores (mais informação em Fornecedores).

Ao clicar no botão “Adicionar Produto”, é possível adicionar agora um novo produto:

## Adicione um novo produto

Nome:

Tipo de Produto:

[Clique para adicionar um novo tipo produto!](#)

Quantidade:

Preço:

Descrição:

Imagem do produto:

 galaxy\_z\_fold4.webp

Adicionar produto!

Ao adicionar o produto, podemos ver que o produto se encontra disponível na loja para compra.

**Nome do Produto:** Galaxy Z Fold 4

Preço unitário: 1599€

Descrição: Smartphone SAMSUNG Galaxy Z Fold 4 5G (7.6" - 12GB - 512GB - Preto)

Quantidade: 1000

Vendedor: XPTO

Inativar Produto!

Alterar Produto!

O Comercial Tipo 1 pode ainda gerir as propostas de parceiros relativamente à adição de novos produtos.

Para demonstrar esta funcionalidade, foi criada uma proposta de adição de um novo produto pelo utilizador “parceiro”.

Depois da criação da proposta, o Comercial tem a opção de aceitar ou rejeitar a adição do novo produto.

Propostas de parceiros1

Produtos propostos por parceiros

Aceitar Todos!

Produto: Lenovo IdeaPad 5

Preço: 999€


Descrição: Portátil LENOVO IdeaPad 5 15ARE05 (15,6" - AMD Ryzen 7 4700U - RAM: 8GB - 512GB SSD - AMD Radeon Graphics)

Vendedor: parceiro

Rejeitar Produto!

Aceitar Produto!

Depois do comercial aceitar o produto, este irá ficar automaticamente disponível para compra.



Lenovo IdeaPad 5

999€

Portátil LENOVO IdeaPad 5 15ARE05 (15,6" - AMD Ryzen 7 4700U - RAM: 8GB - 512GB SSD - AMD Radeon Graphics)

Adicionar ao Carrinho!Comprar

Comercial Tipo 2:

Loja XPTO

Minha ContaLogout

Produtos mais vendidos

Xiaomi Mi Mix Fold 2

1530.00€

256gb/1tb snapdragon 8 gen 1 núcleo octa 8.02 2 camera 2k + tela dobrável câmera de leica 50mp

Fifa 23

50€

O EA SPORTS™ FIFA 23 traz ainda mais ação e realismo do futebol para dentro de campo no Desporto Rei.

GTA V

50€

O jogo é simplesmente excepcional, não tenho palavras, apenas diga compre e aproveite ". "productStatus

MacPro

2500€

Entregue com carregador de macbook. - 100% verificado e verificado pela nossa equipa de trabalhadores qualificados. Chegará a sua casa em perfeito estado de funcionamento - Garantia profissional de 12 meses 14 dias para mudar de ideias

Mac Studio

3200€

M1 Ultra CPU 20-core GPU 48-core Neural Engine 32-core 64 GB de memória unificada 1 TB de armazenamento SSD

Consultar todas as encomendas

Utilizadores com mais encomendas

Utilizador: Cliente

Produto: Xiaomi Mi Mix Fold 2

Número de vezes que encomendou: 2

Utilizador: Cliente

Produto: Fifa 23

Número de vezes que encomendou: 2

Utilizador: Cliente

Produto: Mac Studio

Número de vezes que encomendou: 1

Utilizador: Cliente

Produto: MacPro

Número de vezes que encomendou: 1

Utilizador: Cliente

Produto: GTA V

Número de vezes que encomendou: 1

Consultar todas as encomendas por utilizador

Produtos mais vendidos por Parceiro

Produto: Xiaomi Mi Mix Fold 2

Parceiro: parceiro

Número de vendas: 2

Produto: MacPro

Parceiro: parceiro

Número de vendas: 1

Produto: GTA V

Parceiro: parceiro

Número de vendas: 1

Consultar vendas efetuadas pelo parceiro

O Comercial do tipo 2 apenas tem acesso à secção das estatísticas da aplicação.

Parceiro:

Os Parceiros são utilizadores que têm permissão para adicionar produtos à loja.

Loja XPTO

ProdutosMinha ContaLogout

Vendas

MacPro

7280.00€

Xiaomi Mi Mix Fold 2

7280.00€

Xiaomi Mi Mix Fold 2

1530.00€

GTA V

100.00€

O processo de adição de um novo produto é semelhante à descrita em Comercial Tipo 1.

Adicione um novo produto

Nome:

Lenovo IdeaPad 5

Tipo de Produto:

Computadores

Clique para adicionar um novo tipo produto!

Quantidade:

55

Preço:

999

Descrição:

Portátil LENOVO IdeaPad 5 15ARE05 (15,6" - AMD Ryzen 7 4700U - RAM: 8GB - 512GB SSD - AMD Radeon Graphics)

Imagem do produto:

Choose Filelenovo\_laptops\_ideapad\_5\_15.webp

Adicionar produto!

Após a criação do pedido de adição do produto, o Comercial Tipo 1 é responsável por aceitar (ou rejeitar) a proposta, concretizando a ativação do produto.

Nome do Produto: Lenovo IdeaPad 5	DESATIVADO
Preço unitário: 999€	Aguarda aprovação
Descrição: Portátil LENOVO IdeaPad 5 15ARE05 (15.6" - AMD Ryzen 7 4700U - RAM: 8 GB - 512 GB SSD PCIe - AMD Radeon Graphics)	
Quantidade: 55	
Vendedor: Parceiro	

Funcionalidades adicionais:

Existe a opção de alterar os dados da sua conta.  
Pode alterar os dados da sua conta através da tab “Minha Conta”.

Perfil

Username

parceiro

Password

Password

Alterar