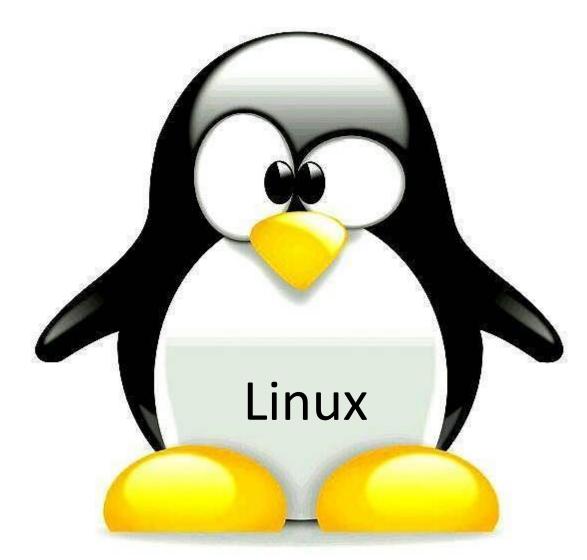


OpenCart





Up-to-date ...

Como sempre é ajuizado actualizar todo o sistema para garantir que vamos começar com uma configuração consistente e sem problemas. Vamos também desabilitar o selinux para não interferir nesta fase.

[root@centos64 ~]# yum -y update

Loaded plugins: fastestmirror, langpacks

Loading mirror speeds from cached hostfile

* base: mirrors.pt

* epel: mirror.hosting90.cz

* extras: mirrors.pt

* updates: mirrors.pt

No packages marked for update

[root@centos64 ~]# setenforce 0





Instalar WebServer / Apache

A instalação é simples e poderá requerer alguns packages adicionais / dependentes que o utilitário yum resolve sem problemas.

[root@centos64 ~]# yum -y install httpd Loaded plugins: fastestmirror, langpacks Loading mirror speeds from cached hostfile

* base: mirrors.pt

* epel: mirror.hosting90.cz

* extras: mirrors.pt

* updates: mirrors.pt

Resolving Dependencies

→ Running transaction check

...

Total download size: 2.8 M

Installed size: 9.5 M Downloading packages:

(1/2): httpd-tools-2.4.6-97.el7.centos.x86_64.rpm | 93 kB 00:01 (2/2): httpd-2.4.6-97.el7.centos.x86 64.rpm | 2.7 MB 00:01

...

Complete!



Arrancamos o Apache

Arrancamos e para garantir que ele arranca atomáticamente no boot, fazemos também o enable

```
[root@centos64 ~]# systemctl start httpd
[root@centos64 ~]# systemctl enable httpd
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service to /usr/lib/systemd/system/httpd.service.
[root@centos64 ~]# systemctl status httpd

    httpd.service - The Apache HTTP Server

 Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; vendor preset: disabled)
 Active: active (running) since Sat 2020-12-26 10:49:38 WET; 18s ago
  Docs: man:httpd(8)
      man:apachectl(8)
Main PID: 3775 (httpd)
 Status: "Total requests: 0; Current requests/sec: 0; Current traffic: 0 B/sec"
 CGroup: /system.slice/httpd.service
       --3775 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
       -3779 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
       -3780 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
       -3781 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
       --3782 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
      └─3783 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
Dec 26 10:49:38 centos64.myhome systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
```

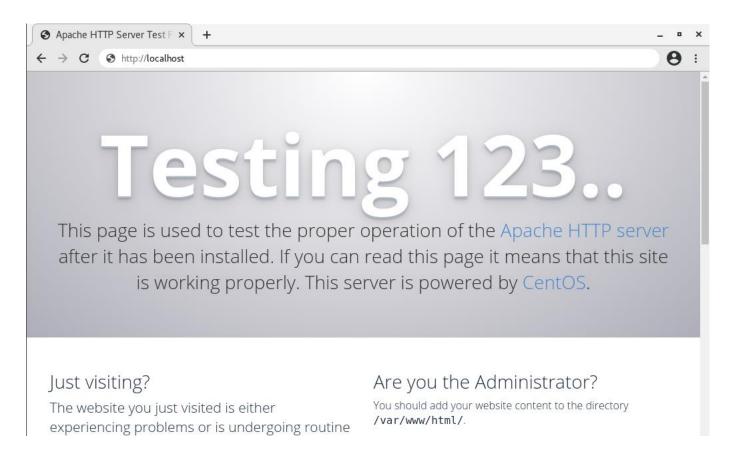
Dec 26 10:49:38 centos64.myhome systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.

12/12/2022



Testar com o browser

Para testar que o Webserver está "à escuta" no port http/80, acedemos a http://localhost





Instalamos a base de dados

Deveremos instalar a base de dados onde vão ser guardadas as configurações, produtos e vendas da loja.

Caso já esteja instalada, vamos seguir em frente 😊

[root@centos64 ~]# yum -y install mariadb-server mariadb Loaded plugins: fastestmirror, langpacks Loading mirror speeds from cached hostfile

* base: mirrors.pt

* epel: mirror.hosting90.cz

* extras: mirrors.pt

* updates: mirrors.pt

Package 1:mariadb-server-5.5.68-1.el7.x86_64 already installed and latest version

Package 1:mariadb-5.5.68-1.el7.x86_64 already installed and latest version

Nothing to do



Instalamos a base de dados

Deveremos instalar a base de dados onde vão ser guardadas as configurações, produtos e vendas da loja.

Arrancamos o seu serviço e tornamo-lo enable para os próximos boot.

[root@centos64 ~]# yum -y install mariadb-server mariadb Loaded plugins: fastestmirror, langpacks Loading mirror speeds from cached hostfile

* base: mirrors.pt

* epel: mirror.hosting90.cz

* extras: mirrors.pt

* updates: mirrors.pt

Package 1:mariadb-server-5.5.68-1.el7.x86_64 already installed and latest version

Package 1:mariadb-5.5.68-1.el7.x86 64 already installed and latest version

Nothing to do

[root@centos64 ~]# systemctl start mariadb

[root@centos64 ~]# systemctl enable mariadb

Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mariadb.service to /usr/lib/systemd/system/mariadb.service.

[root@centos64 ~]# systemctl status mariadb

• ...

Active: active (running) since Sat 2020-12-26 11:04:51 WET; 12s ago

•••



Configuração da base de dados

A configuração passa por atribuir password de root (que não tem, por isso quando pede a corrente, não deve ser dada password) e aceitar com Y as configurações default por questões de segurança.

[root@centos64 ~]# mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current password for the root user. If you've just installed MariaDB, and you haven't set the root password yet, the password will be blank, so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none): OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

Set root password? [Y/n] y New password: Re-enter new password: Password updated successfully! Reloading privilege tables.. ... Success! ...
Remove anonymous users? [Y/n] Y
.... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] Y

... Success!

...

Remove test database and access to it? [Y/n] Y

- Dropping test database...
- ... Success!
- Removing privileges on test database...
- ... Success!

• • •

Reload privilege tables now? [Y/n] Y

... Success!

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!



Instalar PHP

A instalação deve ser feita usando versões recentes, por isso há que instalar as que estão disponíveis na distribuição mas depois uma versão mais actualizada, por exemplo a 7.3.

root@centos64 ~l# yum -v install pho pho-mysql pho-gd pho-ldan pho-odbo

root@centos64 ~]# yum -y install php php-mysql php-gd php-ldap php-odbc php-pear php-xml php-xmlrpc php-mbstring php-snmp php-soap php-mcrypt curl zlib

...

[root@centos64 ~]# yum -y install http://rpms.remirepo.net/enterprise/remirelease-7.rpm

...

Installing:

remi-release noarch 7.8-1.el7.remi /remi-release-7 28 k

•••

yum -y install epel-release yum-utils

...

[root@centos64 ~]# yum-config-manager --disable remi-php54

..

[root@centos64 ~]# yum-config-manager --enable remi-php73

...

root@centos64 ~]# yum -y install php php-cli php-fpm php-mysqlnd php-zip php-devel php-gd php-mcrypt php-mbstring php-curl php-xml php-pear php-bcmath php-json



php -v PHP 7.3.25 (cli)

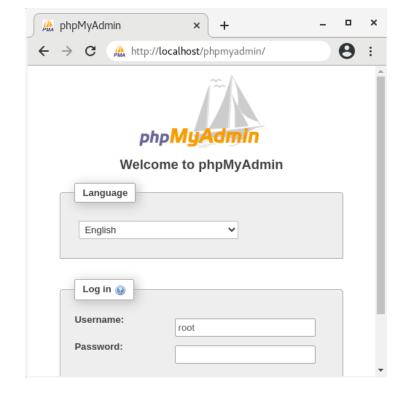


Instalar phpmyadmin

Instalamos o módulo, fazemos restart ao servidor. E vamos testar em http://localhost/phpmyadmin...



[root@centos64 ~]# yum -y install phpmyadmin ... [root@centos64 ~]# systemctl restart httpd.service

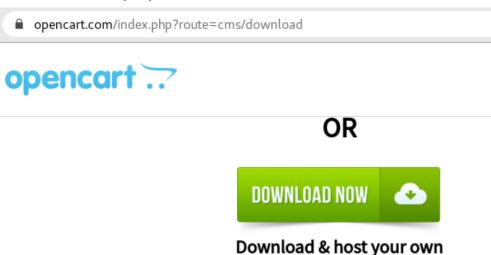




Download OpenCart



Vamos fazer download do módulo através da sua página oficial: https://www.opencart.com/index.php?route=cms/download



v3.0.3.6 July 20, 2020. Release notes

- Download OpenCart 3.0.3.6 for free
- · Customise your own hosting solution
- · Install and configure your store
- Paid support from approved partners
- · Or clone the OpenCart GitHub repository



Download OpenCart



Criamos um local para descomprimir o package ...

e ...

```
[root@centos64 ~]# mkdir opencart
[root@centos64 ~]# cd opencart
[root@centos64 opencart]# mv /home/amatias/Downloads/opencart-3.0.3.6.zip.
[root@centos64 opencart]# Is -I
total 16228
-rw-rw-r--. 1 amatias amatias 16616967 Dec 26 11:50 opencart-3.0.3.6.zip
[root@centos64 opencart]# unzip opencart-3.0.3.6.zip
[root@centos64 opencart]# Is -I
total 16688
                         2106 Jul 20 20:59 build.xml
-rw-r--r--. 1 root root
-rw-r--r-. 1 root root
                        327817 Jul 20 20:59 CHANGELOG AUTO.md
-rw-r--r-. 1 root root
                         33574 Jul 20 20:59 CHANGELOG.md
                          635 Jul 20 20:59 composer.json
-rw-r--r-. 1 root root
                         36033 Jul 20 20:59 composer.lock
-rw-r--r-. 1 root root
-rw-r--r-. 1 root root
                          3709 Jul 20 20:59 install.txt
                         34529 Jul 20 20:59 license.txt
-rw-r--r-. 1 root root
-rw-rw-r--. 1 amatias amatias 16616967 Dec 26 11:50 opencart-3.0.3.6.zip
                          5021 Jul 20 20:59 README.md
-rw-r--r-. 1 root root
-rw-r--r-. 1 root root
                         5995 Jul 20 20:59 upgrade.txt
drwxr-xr-x. 8 root root
                            165 Jul 20 21:22 upload
```



Copiar OpenCart



Copiamos as páginas PHP para serem executadas dentro do contexto do nosso WebServer.
Acertar permissões a atribuir ao utilizador que executa o processo do webserver, apache neste caso.

```
[root@centos64 ~]# cp -avr opencart /var/www/html
[root@centos64 ~]# cd /var/www/html/opencart/
[root@centos64 opencart]# ls -l
total 16688
-rw-r--r-. 1 root root
                         2106 Jul 20 20:59 build.xml
-rw-r--r-. 1 root root
                        327817 Jul 20 20:59 CHANGELOG AUTO.md
-rw-r--r-. 1 root root
                         33574 Jul 20 20:59 CHANGELOG.md
-rw-r--r-. 1 root root
                          635 Jul 20 20:59 composer.json
-rw-r--r-. 1 root root
                         36033 Jul 20 20:59 composer.lock
-rw-r--r-. 1 root root
                         3709 Jul 20 20:59 install.txt
                         34529 Jul 20 20:59 license.txt
-rw-r--r-. 1 root root
-rw-rw-r--. 1 amatias amatias 16616967 Dec 26 11:50 opencart-3.0.3.6.zip
                         5021 Jul 20 20:59 README.md
-rw-r--r-. 1 root root
-rw-r--r-. 1 root root
                         5995 Jul 20 20:59 upgrade.txt
drwxr-xr-x. 8 root root
                           165 Jul 20 21:22 upload
[root@centos64 opencart]# cd ..
[root@centos64 html]# chmod -R 775 opencart
[root@centos64 html]# chown -R apache:apache opencart
```



Ficheiros de configuração



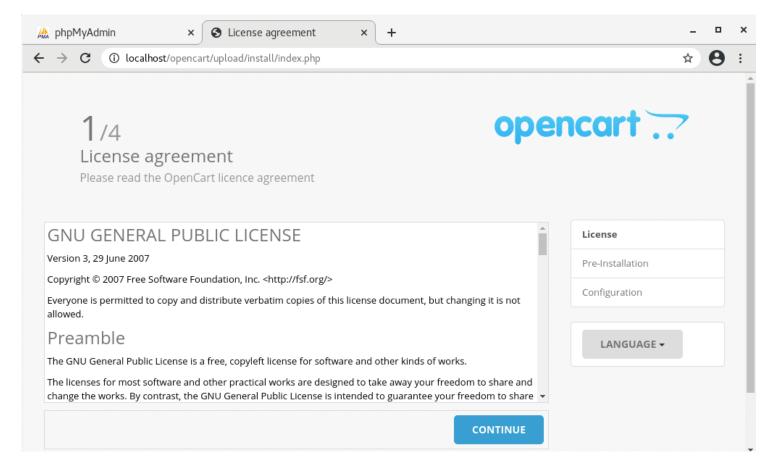
Criamos os ficheiros de configuração (atenção às permissões e owner)

[root@centos64 html]# cd opencart/upload [root@centos64 upload]# cp config-dist.php config.php [root@centos64 upload]# cp /var/www/html/opencart/upload/admin/config-dist.php /var/www/html/opencart/upload/admin/config.php [root@centos64 opencart]# cd .. [root@centos64 html]# chmod -R 775 opencart [root@centos64 html]# chown -R apache:apache opencart



E vamos começar ...

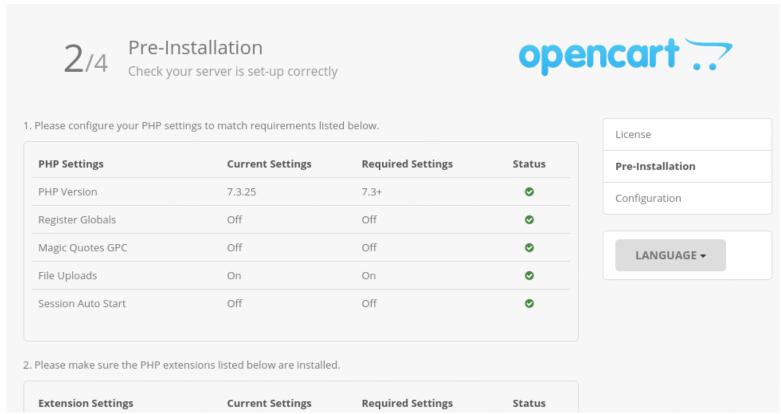
Através do browser aceder a ... http://localhost/opencart/upload





Continue ...

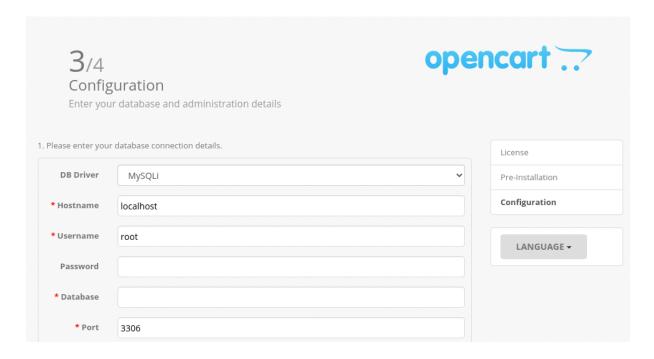
Verificar os requisitos ... tudo a verde ... E continue ...





Continue ... Para a BD

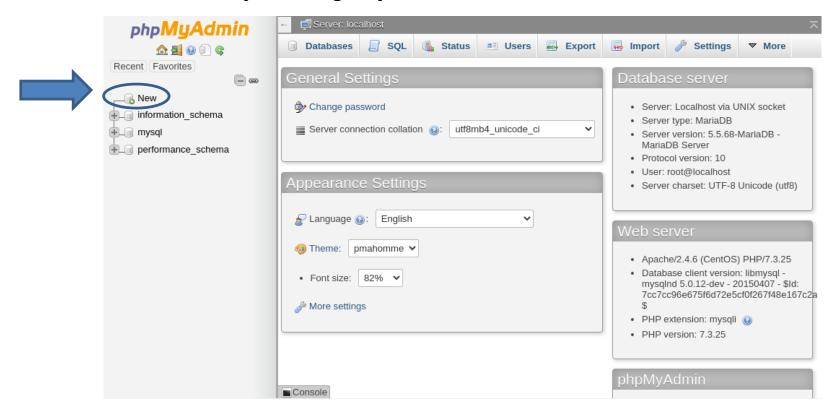
E vamos criar a BD para lá inserir os conteúdos ...





No phpMyAdmin

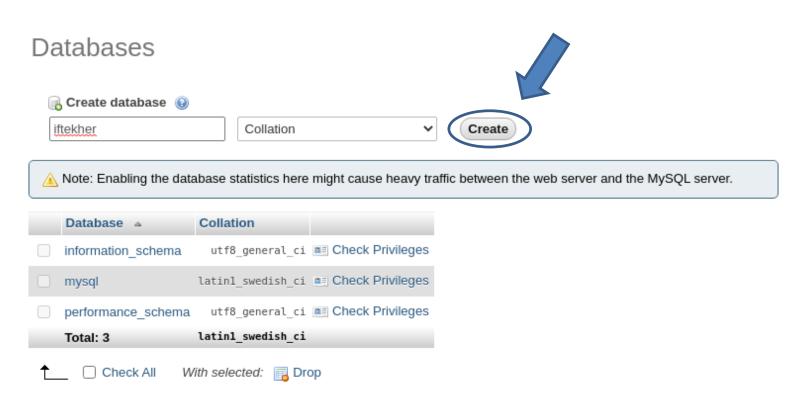
Vamos aceder via browser a http://localhost/phpmyadmin/ e autenticamo-nos como root e password anteriormente indicada durante a instalação/configuração da mariaDB





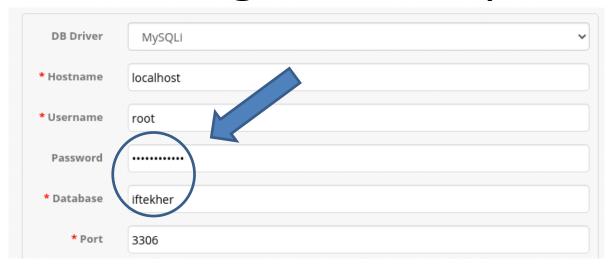
No phpMyAdmin

Criar a BD





E configurar no OpenCart

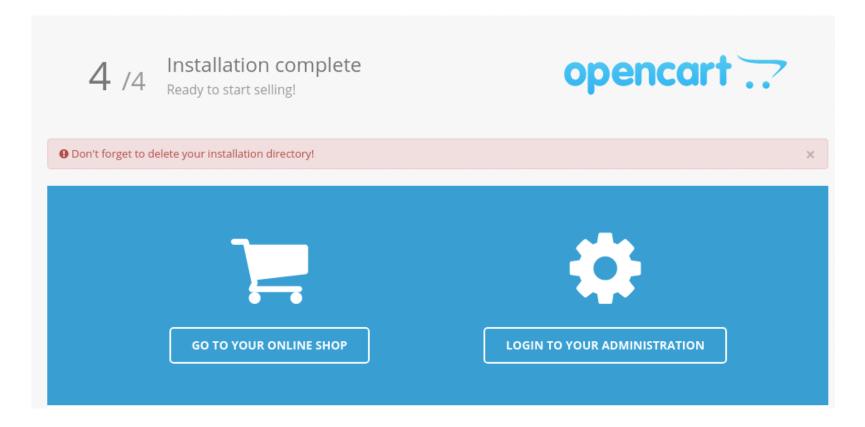






E finalizamos com ...

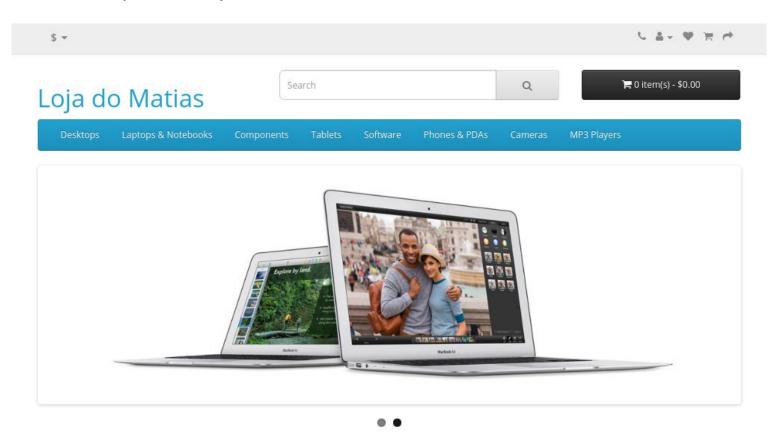
Ficando com os dois botões de acesso à loja e à página de administração da loja





A loja ...

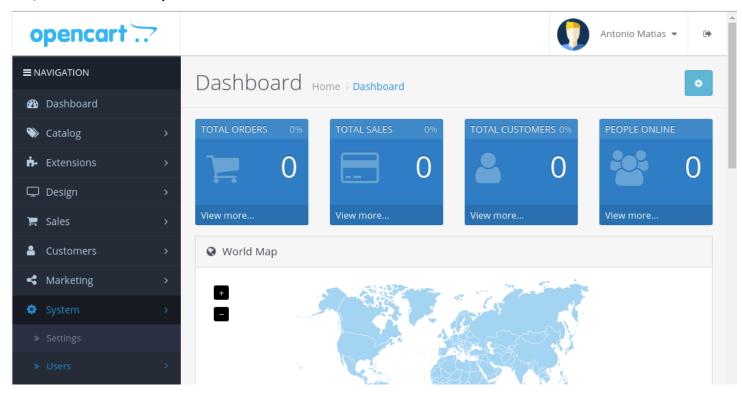
http://localhost/opencart/upload/





Administrar a loja ...

http://localhost/opencart/upload/admin/, usando as credenciais configuradas na loja (admin/demoadmin)





Endereço / nome da loja ...

Para controlar alguns parâmetros, incluindo o nome porque a loja é endereçada a partir do exterior, ver /var/www/html/opencart/upload/config.php

A firewall bloqueia acessos vindos do exterior?

[root@centos64 upload]# systemctl start firewalld

ou

[root@centos64 upload]# firewall-cmd --add-service=http --permanent

SELinux atrapalha? -> # setenforce=0

Também através da consola de administração podem ser criadas outras lojas visto que a criada é a de base, mas a ferramenta implementa um CMS para lojas virtuais.

Por questões naturais de segurança, deve ser configurado um certificado digital para que utilização com SSL / HTTPS







Perguntas

- 1. Quais as componentes da infraestrutura de uma loja virtual?
- 2. Qual o objectivo de usar uma Base de Dados em detrimento de ficheiros? Será sempre necessário?
- 3. Indica componentes da loja que automatizam o processo?
- 4. Indique métodos de finalizar a compra e formalizar a encomenda.