

 02

Preparando o ambiente

Antes de realizarmos o download do Magento em nosso computador, nós precisamos ver os requerimentos técnicos que são exigidos. No link oficial da documentação [Magento](#) (<https://devdocs.magento.com/guides/v2.4/install-gde/system-requirements-tech.html>), temos uma referência completa dos requerimentos técnicos para a instalação do Magento, é muito importante seguir todos esses passos para ter o mesmo resultado do curso.

Ao analisar os requerimentos técnicos, veja que o Magento suporta nativamente somente ambientes [Linux](#), não dando suporte nativo ao sistema operacional Windows e macOS. Por esse motivo irei mostrar como realizar a instalação seguindo os passos oficiais da documentação, utilizando o Ubuntu Linux como meu sistema operacional.

Operating systems (Linux x86-64)

Linux distributions, such as RedHat Enterprise Linux (RHEL), CentOS, Ubuntu, Debian, and similar. Magento is not supported on Microsoft Windows and macOS.

Para que você consiga seguir com o curso e ter um melhor aproveitamento ao trabalhar com o Magento, certifique que seu computador atenda os seguintes requisitos:

- Sistema operacional Linux x86-64 (Ubuntu)
- Memória RAM 8GB

A configuração do ambiente leva um tempo e tem etapas com configurações chaves que temos que fazer para que o Magento funcione. Vamos começar!

PHP 7.4

O primeiro passo que temos que fazer é a instalação do PHP 7.4 e instalar as demais extensões PHP que são exigidas pelo Magento, abrimos o terminal e executamos os comandos:

1-)

```
sudo apt-get update
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

2-)

```
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

3-)

```
sudo apt-get update
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

4-)

```
sudo apt-get install -y \
    php7.4 \
    php7.4-bcmath \
    php7.4-ctype \

```

```
php7.4-curl \
php7.4-dom \
php7.4-gd \
php7.4-iconv \
php7.4-intl \
php7.4-mbstring \
php7.4-mysqli \
php7.4-simplexml \
php7.4-soap \
php7.4-xsl \
php7.4-zip \
php7.4-sockets
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Servidor Apache

Feito isso, devemos fazer a instalação do servidor web, o Magento suporta o servidor web da Apache e Nginx, no curso, utilizaremos o servidor da Apache. Caso, não tenhamos instalado, executamos o seguinte comando:

```
sudo apt-get install apache2
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Além disso o Magento exige que nós façamos duas configurações no servidor web para que o conteúdo seja carregado corretamente ao acessarmos nossa loja virtual. A primeira configuração que devemos fazer é habilitar o módulo de reescritas de URL do servidor web da Apache, permitindo assim que o Magento possa manipular essa URL de requisição e carregar o conteúdo apropriado. Execute no terminal:

```
sudo a2enmod rewrite
```

COPIAR CÓDIGO

Feito isso, a segunda configuração que devemos realizar é permitir que o arquivo de configuração do Magento sobrescreva o arquivo de configuração padrão do servidor da Apache, para isso, devemos ir até o diretório /etc/apache e no arquivo Apache2.conf. Abra o terminal e digite:

```
sudo gedit /etc/apache2/apache2.conf
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Encontre a linha `<Directory /var/www/>` e troque a opção `AllowOverride None` para `AllowOverride All`:

```
<Directory /var/www/>
  Options Indexes FollowSymLinks
  AllowOverride All
  Require all granted
</Directory>
```

Salve essa alteração!

Para que essas mudanças entrem em vigor, nós devemos reiniciar o servidor da Apache, com o comando:

```
sudo service apache2 restart
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Mysql 8.0

Muito bem, agora que fizemos a configuração do servidor web da Apache, nós devemos instalar o banco de dados do MySQL, a versão mais nova do Magento que iremos utilizar no curso suporta somente o MySQL 8. Caso você esteja trabalhando com o Ubuntu versão 20.04, abra o terminal e coloque:

Ubuntu 20.04

```
sudo apt install mysql-server-8.0
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Versões anteriores ao ubuntu 20.04

1-)

```
wget https://dev.mysql.com/get/mysql-ap
```

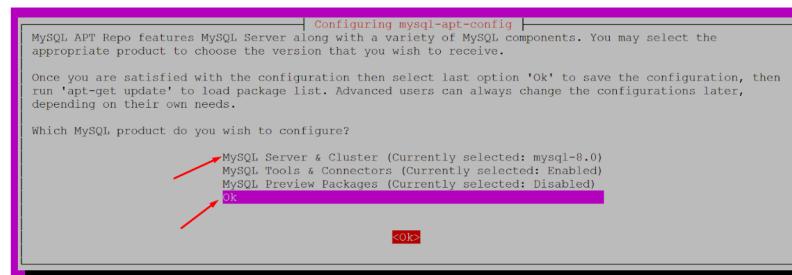
[COPIAR CÓDIGO](#)

2-)

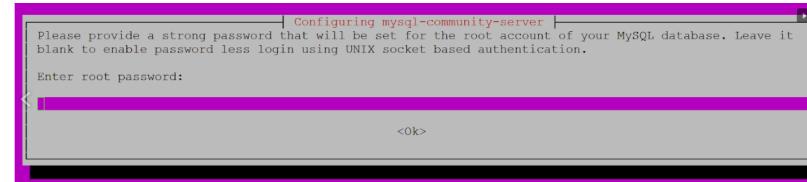
```
sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.10-1_
```

COPIAR CÓDIGO

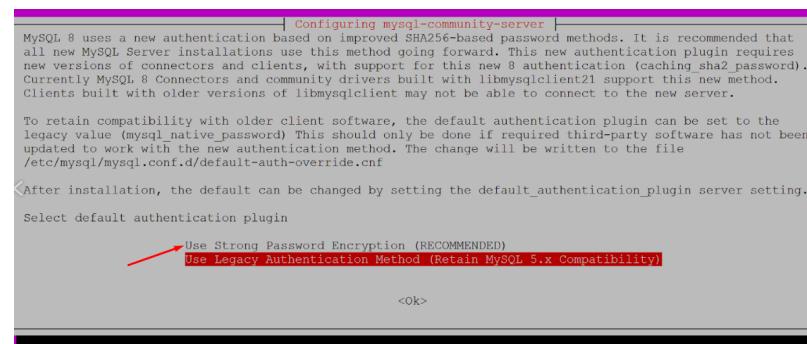
Na tela que abrir escolha a opção referente ao MySQL 8.0 e posteriormente escolha a opção **OK**:



Na próxima tela de configuração onde perguntar a senha do usuário **root** pressione **ENTER** no teclado:



Para finalizar, escolha a primeira opção para a criptografia utilizada para as senhas:



Volte ao terminal e coloque:

3-)

`sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.10-1_`

COPIAR CÓDIGO

Composer versão 1.10

Com isso, nós devemos ter finalizado a instalação do MySQL, a próxima etapa que devemos realizar é a instalação do composer que é uma ferramenta

para gerenciamento de dependências utilizado pelo PHP. Para isso, devemos executar os comandos:

1-)

```
sudo apt install php-cli unzip curl
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

2-)

```
curl -sS https://getcomposer.org/installer
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Elasticsearch versão 7.x

Uma vez que o composer foi instalado, para finalizar a configuração de nosso ambiente e conseguirmos fazer a instalação do Magento, devemos instalar o Elasticsearch que é um

mecanismo de busca utilizado em diversos tipos de dados, apresentando uma rápida performance de resposta principalmente quando estamos trabalhando com uma grande quantidade de dados, como é caso de uma loja virtual. A versão 2.4 do Magento exige que trabalhemos com a versão 7.6 do Elasticsearch. Para fazer a instalação do Elasticsearch, abrimos o terminal e executamos o seguinte código:

1-)

```
curl -fsSL https://artifacts.elastic.co
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

2-)

```
echo "deb https://artifacts.elastic.co/
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

3-)

```
sudo apt update
```

COPIAR CÓDIGO

4-)

```
sudo apt install elasticsearch
```

COPIAR CÓDIGO

5-)

```
sudo chmod g+ws /etc/elasticsearch/
```

COPIAR CÓDIGO

6-)

```
sudo systemctl start elasticsearch
```

COPIAR CÓDIGO

7-)

```
curl -XPUT -H "Content-Type: application/json" http://localhost:9200/_index/_id/1
```

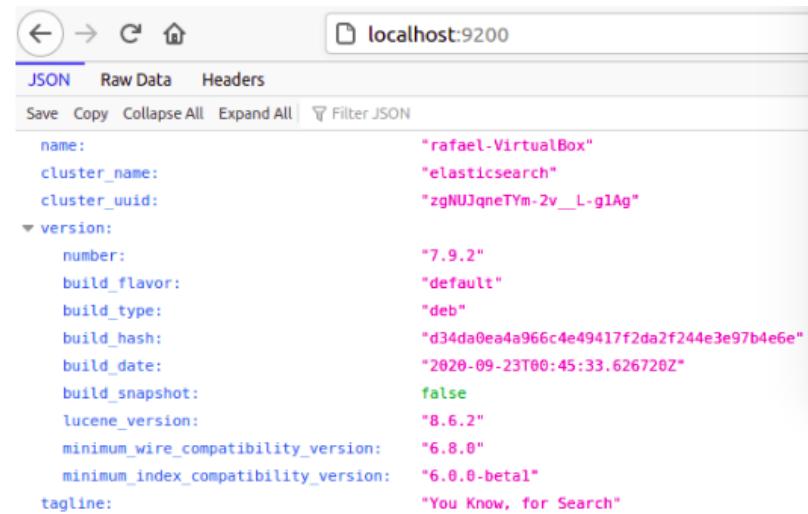
COPIAR CÓDIGO

8-)

```
curl -XPUT -H "Content-Type: application/json" http://localhost:9200/_index/_id/1
```

COPIAR CÓDIGO

Para confirmar que o Elasticsearch está funcionando, abra o browser e digite <http://localhost:9200> (<http://localhost:9200>), o resultado deverá ser como o abaixo:



The screenshot shows a JSON viewer interface with the URL `localhost:9200` in the address bar. The JSON data represents an Elasticsearch cluster configuration. The `name` is `"rafael-VirtualBox"`. The `cluster_name` is `"elasticsearch"`. The `cluster_uuid` is `"zgNUJqneTYm-2v__L-g1Ag"`. The `version` section includes the `number` `"7.9.2"`, `build_flavor` `"default"`, `build_type` `"deb"`, `build_hash` `"d34da0ea4a966c4e49417f2da2f244e3e97b4e6e"`, `build_date` `"2020-09-23T00:45:33.626720Z"`, `build_snapshot` `false`, `lucene_version` `"8.6.2"`, `minimum_wire_compatibility_version` `"6.8.0"`, `minimum_index_compatibility_version` `"6.8.0-beta1"`, and `tagline` `"You Know, for Search"`.

name	"rafael-VirtualBox"																				
cluster_name	"elasticsearch"																				
cluster_uuid	"zgNUJqneTYm-2v__L-g1Ag"																				
version	<table border="1"><thead><tr><th>number</th><th>"7.9.2"</th></tr></thead><tbody><tr><td>build_flavor</td><td>"default"</td></tr><tr><td>build_type</td><td>"deb"</td></tr><tr><td>build_hash</td><td>"d34da0ea4a966c4e49417f2da2f244e3e97b4e6e"</td></tr><tr><td>build_date</td><td>"2020-09-23T00:45:33.626720Z"</td></tr><tr><td>build_snapshot</td><td>false</td></tr><tr><td>lucene_version</td><td>"8.6.2"</td></tr><tr><td>minimum_wire_compatibility_version</td><td>"6.8.0"</td></tr><tr><td>minimum_index_compatibility_version</td><td>"6.8.0-beta1"</td></tr><tr><td>tagline</td><td>"You Know, for Search"</td></tr></tbody></table>	number	"7.9.2"	build_flavor	"default"	build_type	"deb"	build_hash	"d34da0ea4a966c4e49417f2da2f244e3e97b4e6e"	build_date	"2020-09-23T00:45:33.626720Z"	build_snapshot	false	lucene_version	"8.6.2"	minimum_wire_compatibility_version	"6.8.0"	minimum_index_compatibility_version	"6.8.0-beta1"	tagline	"You Know, for Search"
number	"7.9.2"																				
build_flavor	"default"																				
build_type	"deb"																				
build_hash	"d34da0ea4a966c4e49417f2da2f244e3e97b4e6e"																				
build_date	"2020-09-23T00:45:33.626720Z"																				
build_snapshot	false																				
lucene_version	"8.6.2"																				
minimum_wire_compatibility_version	"6.8.0"																				
minimum_index_compatibility_version	"6.8.0-beta1"																				
tagline	"You Know, for Search"																				

Agora que configuramos o ambiente, vamos ver como instalar o Magento na sequência!