



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) (<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-gd \  
    php7.4-intl \  
    php7.4-ldap \  
    php7.4-mbstring \  
    php7.4-mysqlnd \  
    php7.4-redis \  
    php7.4-soap \  
    php7.4-sqlite3 \  
    php7.4-xml \  
    php7.4-xmlrpc \  
    php7.4-zip
```

```
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
```

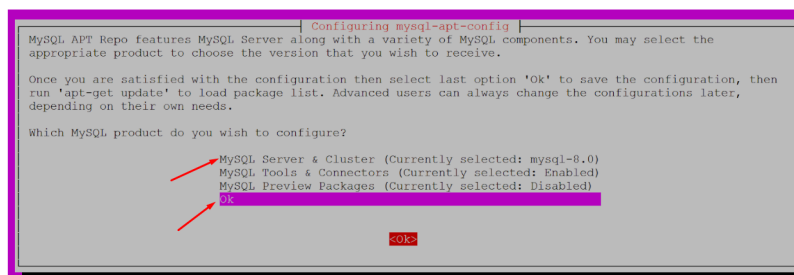
[COPIAR CÓDIGO](#)

2-)

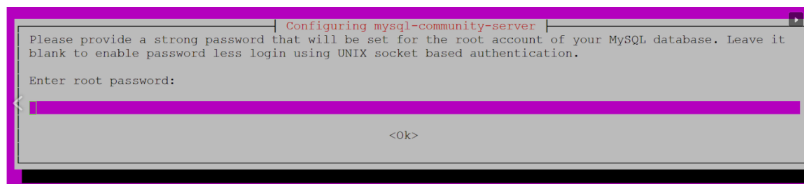
```
sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.10-1_
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

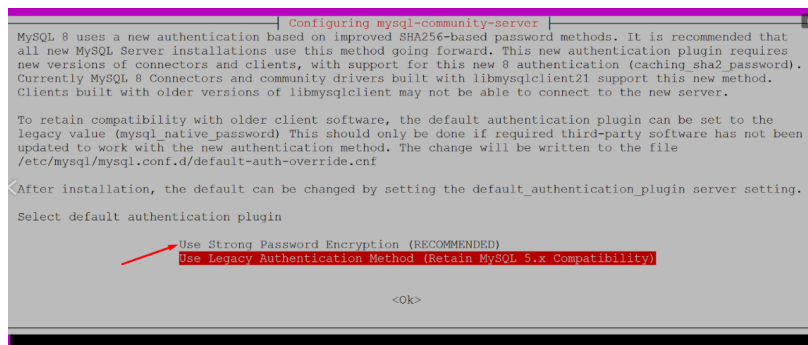
Na tela que abrir escolha a opção referente ao MySQL 8.0 e posteriormente escolha a opção **OK**:



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-community-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: applicatio
```

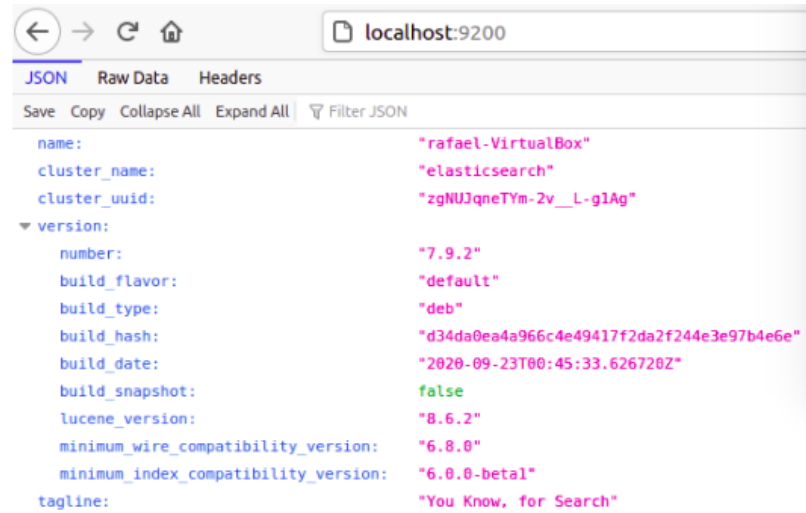
[COPIAR CÓDIGO](#)

8-)

```
curl -XPUT -H "Content-Type: applicatio
```

[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:



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