Anápolis, 23 de abril de 2024

Matheus Marques Portela - 2310823

Instalação e configuração de Servidor Web no WSL 2 – Apache + PHP + MariaDB + PHPMyAdmin

Abaixo teremos como foi feita a instalação de um servidor web com um Banco de dados via WSL.

Primeiro abrimos o WSL em nossa maquina com SO Windows, logo após realizamos os seguintes passos:

1. Instalação Apache:

```
rect@blot-@3-wd sudo apt update
Hitl http://enclusty.ubuntu.com/ubuntu jammy.felelease
Set:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy.security InRelease [19 kB]
Get:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security.nelease [19 kB]
Get:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [19 kB]
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [19 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [19 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main franslation-ene [24 kB]
Get:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main franslation-ene [25 kB]
Get:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main franslation-ene [26 kB]
Get:18 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/maintialion-ene [27 kB]
Get:18 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/maintialion-ene [28 kB]
Get:18 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/mailtiverse and64 ene feedadate [27 kB]
Get:18 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/mailtiverse and64 ene feedadate [28 kB]
Get:28 http://security.ubuntu.
```

Primeiro fazemos a atualização do wsl com o comando:

sudo apt update

Logo após fazermos a atualização do ambiente instalamos o Apache utilizando o seguinte comando:

• sudo apt install apache2

```
recording the code of the third packed of the code of
```

```
Inabling conf security.

Embling conf server.cgl.bin.

Embling conf server.cgl.bin.

Embling site Objectivals.

Embling site Objectivals.

Embler.cdl.could not determine correct rendered.

Embler.cdl.could not determine correct rendered.

Embler.cdl.could not determine proper seminition user. target.wants/apachel.service. */lib/system/apachel.service.

Forceards symble.cfc/system/apache/multi-user.target.wants/apachel-htcacheclean.service = /lib/system/fsystem/apache-htcacheclean.service.

Processing triggers for unit (8.38.1-dubmrubi.1) ...

Processing unit triggers stalled. Importing.

Processing unit triggers stalled. Importing.
```

"Logo após a instalação do Apache precisamos habilitar o "mod_rewrite", pois precisamos dele para trabalhar com arquivos ".htaccess". E para acessamos utilizamos o seguinte comando:

• sudo a2enmod rewrite

E por fim fazemos a inicialização do Apache com o seguinte comando:

• sudo service apache2 start

```
root@lb10-03:~# sudo service apache2 start
* Starting Apache httpd web server apache2
[Tue Apr 23 20:10:16.208024 2024] [core:warn] [pid 774:tid 139844322592640] (92)Protocol not available: AH00076: Failed to enable APR_TCP_DEFER_ACCEPT
*
```

E para testarmos se a instalação do Apache funcionou basta ir no navegador e colocar o seguinte caminho:

• http://localhost

Se tiver instalado corretamente irá aparecer a seguinte tela:



2. Instalação do PHP:

Para a instalação do PHP é muito simples, utilizamos o comando de instalação do Linux voltado ao PHP, segue o comando abaixo:

sudo apt install php

Ao colocar o comando acima o Linux realizará a instalação conforme a imagem abaixo:

```
Creating config file /atc/php/8.1/mods-available/calendar.int with new version
Creating config file /atc/php/8.1/mods-available/type.int with new version
Creating config file /atc/php/8.1/mods-available/fileinfo.int with new version
Creating config file /atc/php/8.1/mods-available/comv.int with new version
Creating config file /atc/php/8.1/mods-available/comv.int with new version
Creating config file /atc/php/8.1/mods-available/pho.int with new version
Creating config file /atc/php/8.1/mods-available/phosis.int with new version
Creating config file /atc/php/8.1/mods-available/phosis.int with new version
Creating config file /atc/php/8.1/mods-available/system.int with new version
Creating units /atc/php/8.1/mods-available/system.int with new version
Creating config file /atc/php/8.1/mods-available/system.int with new version
Creating config file /atc/php/8.1/mods-availabl
```

Com isso realizamos a instalação do PHP.

3. Instalação MariaDB:

Para realizarmos a instalação do Banco de dados MariaDB é bem simples conforme os passos acima, basta abrirmos nosso terminal WSL e colocar os comandos abaixo:

Primeiro utilizamos o comando para a instalação:

• sudo apt install mariadb-server

```
Angelia for a pilot of the pilot (angel angel) are related to the pilot (angel angel) and the pilot (angel) angel) angel) and the pilot (angel) angel) angel) angel) angel) angel) angel)
```

```
Fetched 18.7 PM in 27s (70c Mars)

Activating templates from packages: 100%

Inselting previously unselected package mysql-common.

(Reading database ... 25187 files and directories currently installed.)

Proparing to unpack ... (00 mysql-common, 58.11.48, all.deb ...

Activating previously unselected package mysql-common.

Selecting previously unselected package mariado-common.

Selecting previously unselected package mariado-common.

Selecting previously unselected package mariado-common.

Selecting previously unselected package palers-4.

Proparing to unpack ... (00 mysql-common, 58.11.41)

Activating palers-4 (200.4.2-10x11d)

Selecting previously unselected package palers-4.

Proparing to unpack ... (00 mysql-common, 58.11.41)

Selecting previously unselected package [110051.gev].und64.

Proparing to unpack ... (00 mysql-common, 50.11.41)

Selecting previously unselected package [110051.gev].und64.

Proparing to unpack ... (00 mysql-common, 50.11.41)

Selecting previously unselected package [110051.gev].und64.

Proparing to unpack ... (00 mysql-common, 50.11.41)

Selecting previously unselected package [110051.gev].und64.

Proparing to unpack ... (00 mysql-common, 50.11.41)

Selecting previously unselected package minded-client-core-10.6. (53.516.6.16-0uboutt0-22.04.1_mm564.deb ...

Selecting previously unselected package geniphed-client-core-10.6. (53.
```

Após a instalação do Banco iremos iniciar o serviço do MariaDB com o seguinte comando:

• sudo service mysql start

Depois de iniciarmos o serviço faremos algumas melhorias na segurança do nosso bando de dados, como definição do usuário root, remover contas anônimas, desabilitar o login do usuário root fora do localhost e remover o banco de dados test que é acessado por usuários anônimos.

Primeiramente iremos definir a senha para o ROOT, com isso usamos o seguinte:

sudo mysql secure installation

Ao colocar o comando basta clicar em Enter que ele solicitará a senha.

4. Instalação PHPMyAdmin:

Por fim faremos a instalação do PHPMyadmin, com isso usamos o comando:

sudo apt install phpmyadmin

```
### Comparison of the Comparis
```

Logo após fazemos a ativação do módulo mbstring, com o comando:

sudo phpenmod mbstring

Com isso fazemos algumas configurações no apache:

- sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
- IncludeOptional /etc/phpmyadmin/apache.conf