trilha inicial

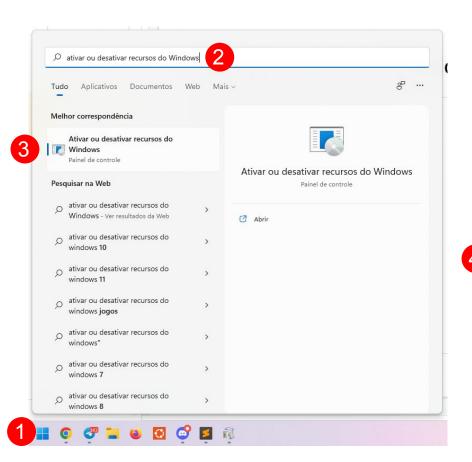
Preparação de ambiente

Atlântico Academy Bootcamp



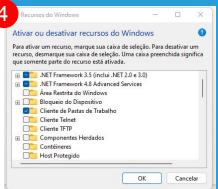
agenda

- Ativação de recursos do Windows
- Instalação do Ubuntu
- Instalação do pyenv
- Instalação do poetry



Ativação de recursos do Windows

- 1. Clique no botão iniciar
- Pesquise por "ativar ou desativar recursos do Windows" (Turn windows features)
- 3. Clique na opção em destaque
- Aparecerá essa janela dos recursos do windows



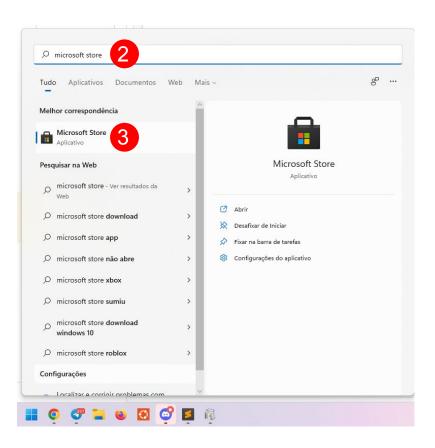


Ativação de recursos do Windows

Você deve marcar as opções:

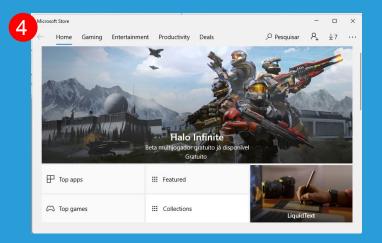
- 1. Hyper-V
- 2. Plataforma de Máquina virtual (Virtual Machine Plataform)
- Subsistema do Windows para Linux (Windows Subsystem for Linux)
- 4. Clique em OK

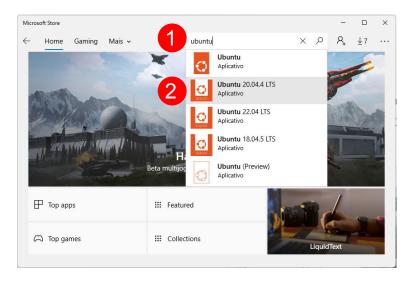




Instalação do Ubuntu 20.04 LTS

- 1. Clique no menu iniciar
- 2. Pesquise por microsoft store
- 3. Abra o aplicativo Microsoft Store
- 4. Aparecerá essa janela

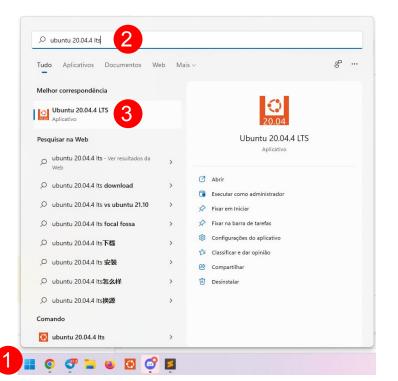




Instalação do Ubuntu 20.04 LTS

- 1. Na barra de pesquisa digite ubuntu
- 2. Selecione o Ubuntu 20.04.4 LTS
- Clica no botão obter (get) e aguarda finalizar a instalação





Iniciando o Ubuntu

- 1. Abra o menu iniciar do Windows
- Na barra de pesquisa, procure por ubuntu
 20.04.4 lts
- 3. Clique no aplicativo indicado na figura

```
Usunu 2004AITS

Installing, this may take a few minutes...
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.

For more information visit

Inter new UNIX username:

2

//aka.ms/wslusers
```

```
aislan@DESKTOP-JG00NO7: ~
                                                                                                - D X
asswd: password updated successfully
nstallation successful!
 o run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
 ee "man sudo root" for details.
 lcome to Ubuntu 20.04.4 LTS (GNU/Linux 5.10.16.3-microsoft-standard-WSL2 x86 64)
 Management: https://landscape.canonical.com
               https://ubuntu.com/advantage
 System information as of Fri May 13 15:05:00 -03 2022
 Swap usage: 0%
 update can be applied immediately.
 see these additional updates run: apt list --upgradable
The list of available updates is more than a week old.
 check for new updates run: sudo apt update
his message is shown once a day. To disable it please create the
 ome/aislan/.hushlogin file.
```

Configuração do Ubuntu

- Aguarde finalizar as configurações
- 2. Nesse momento informe o nome do usuário e uma senha.

Pronto! Agora você já pode instalar as aplicações. Vamos iniciar instalando o pyenv e depois disso o poetry. O ubuntu por padrão já vem com o git instalado.

Antes de instalar o pyenv

Por padrão o Ubuntu 20.04 vem com o comando **python3**, mas para facilitar, iremos instalar uma aplicação que deixa usar o comando **python** através do seguinte comando

sudo apt install python-is-python3

Agora podemos utilizar o comando python normalmente. Tente usar

python -V

Instalando o pyenv

Vamos iniciar clonando o repositório do pyenv:

```
git clone https://github.com/pyenv/pyenv.git ~/.pyenv
```

Depois disso, execute os seguintes comandos para configuração do bash:

```
echo 'export PYENV_ROOT="$HOME/.pyenv"' >> ~/.bashrc
echo 'command -v pyenv >/dev/null || export PATH="$PYENV_ROOT/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc
echo 'eval "$(pyenv init -)"' >> ~/.bashrc
```

Por fim, iremos reiniciar o SHELL:

```
exec "$SHELL"
```

Instalando dependências de build

Para que o pyenv funcione perfeitamente, você precisa instalar as dependências de build, necessárias para compilar as versões do python. Utilize o seguinte comando:

sudo apt-get update; sudo apt-get install make build-essential libssl-dev zlib1g-dev libbz2-dev libreadline-dev libsqlite3-dev wget curl llvm librcursesw5-dev xz-utils tk-dev libxml2-dev libxmlsec1-dev libffi-dev liblzma-dev

Instalando o python 3.8.10

Agora sim podemos instalar versões do python. Antes de tudo, pode verificar quais versões tem instalada com o comando pyenv versions. Você verá somente a versão do sistema. No entanto, precisamos instalar a versão 3.8.10. Para tal, utilize o seguinte comando:

pyenv install 3.8.10

Prontinho, agora precisamos mudar para versão instalada utilizando o comando:

pyenv global 3.8.10

Instalando o poetry

Para realizar a gestão de dependências e ambientes virtuais precisamos instalar o Poetry. Fazemos isso através do seguinte comando:

```
curl -sSL https://install.python-poetry.org | python -
```

Depois disso só precisamos colocar o poetry no path usando o seguinte comando:

```
echo 'export PATH="$HOME/.poetry/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc
```

Prontinho, esse é o nosso último passo.

Clonando o repositório e instalando dependências

Agora você precisa clonar o repositório, usando o comando:

git clone <endereço-do-repositório>

mude para a pasta do projeto

cd <pasta-do-projeto>

e por fim, instalar as dependências do projeto

poetry install

Começando a contribuir

Para começar a contribuir, você precisa abrir o Jupyter lab, mas primeiro vamos entrar no shell do poetry, usando:

poetry shell

E por fim, iniciar o Jupyter lab:

jupyter lab

Ele iniciará e será exibido um endereço, você precisa copiar e abrir no seu browser preferido.

E pronto!

Dúvidas

Qualquer dúvida tente entrar em contato com o Madson ou o Aislan através do Discord.

