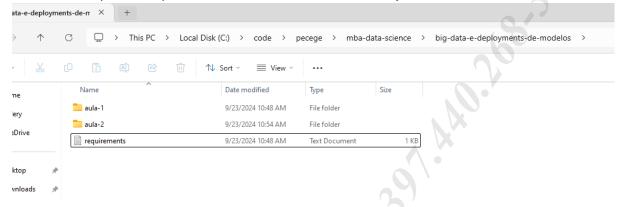


Prof. Helder Prado Santos

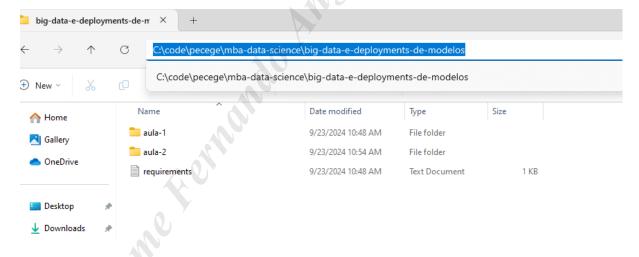
Passo 1: Instalar o Ambiente Virtual Python

Extraia os arquivos da plataforma acadêmica no local desejado.



Copie o caminho da pasta onde os arquivos foram extraídos:

- Windows: Clique no campo do caminho no Explorer e copie o endereço.
- Linux/macOS: Abra o terminal, navegue até a pasta usando o comando cd ou copie o caminho completo da pasta.

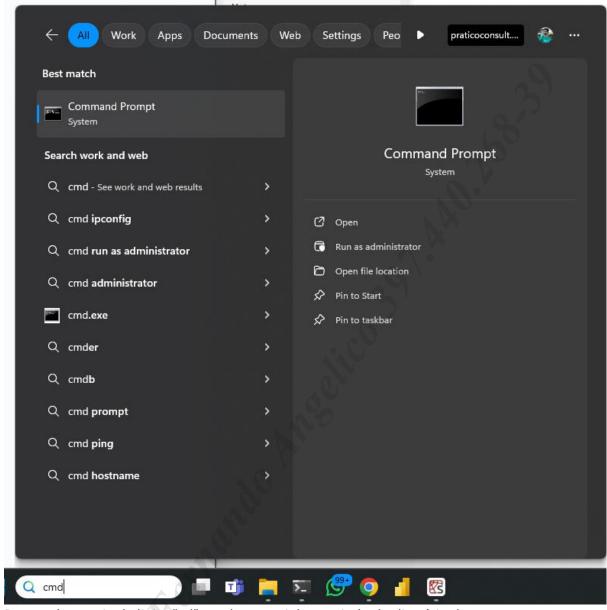


Abra o terminal:

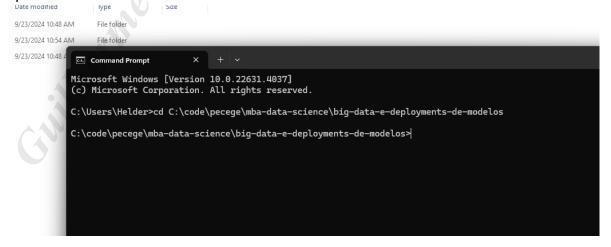
- Windows: Pressione Win + R, digite cmd e aperte Enter.
- Linux/macOS: Abra o terminal a partir do menu ou atalho.







Dentro do terminal, digite "cd" e cole o caminho copiado do diretório da pasta com os arquivos extraídos







Digite "python -m venv venv" e aperte "enter". Será criada uma nova pasta chamada "venv" e o processo de criação de ambiente virtual estará concluído. Caso o comando não funcione, digite "python3 -m venv venv" e aperte "enter".

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4037]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Helder>cd C:\code\pecege\mba-data-science\big-data-e-deployments-de-modelos

C:\code\pecege\mba-data-science\big-data-e-deployments-de-modelos>python -m venv venv
```

Passo 2: Acessar o ambiente virtual

Dentro da pasta dos arquivos extraídos, onde agora tem a pasta chamada "venv", digite o seguinte comando ".\venv\Scripts\Activate" e aperte "enter". Aparecerá o nome "venv" entre parênteses ao lado caminho do diretório. Se o nome "(venv)" aparecer, quer dizer que você acessou com sucesso o ambiente virtual. Caso você esteja no Linux ou no macOS, digite "source venv/bin/activate" e aperte "enter".

```
Command Prompt × + ∨

Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4037]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Helder>cd C:\code\pecege\mba-data-science\big-data-e-deployments-de-modelos

C:\code\pecege\mba-data-science\big-data-e-deployments-de-modelos>python -m venv venv

C:\code\pecege\mba-data-science\big-data-e-deployments-de-modelos>.\venv\Scripts\Activate

(venv) C:\code\pecege\mba-data-science\big-data-e-deployments-de-modelos>
```

Passo 3: Instalação dos pacotes necessários

Ainda dentro do ambiente virtual, digite o seguinte comando "pip install -r requirements.txt" e aperte "enter".



A instalação dos pacotes será iniciada.





```
Command Prompt-pip insta X + V - - - X

(venv) C:\code\pecege\mba-data-science\big-data-e-deployments-de-modelos>pip install -r requirements.txt

Collecting spyder (from -r requirements.txt (line 1))

Using cached spyder-6.0.0-py3-none-any.whl.metadata (23 kB)

Collecting mlflow (from -r requirements.txt (line 2))

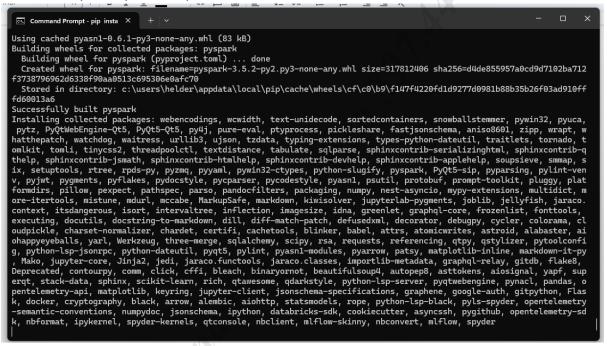
Using cached mlflow-2.16.2-py3-none-any.whl.metadata (29 kB)

Collecting pyspark (from -r requirements.txt (line 3))

Downloading pyspark-3.5.2.tar.gz (317.3 MB)

36.8/317.3 MB 11.7 MB/s eta 0:00:24
```

A instalação dos pacotes pode levar algum tempo. Aguarde até que o processo seja concluído, após o qual você poderá utilizar o terminal normalmente novamente.

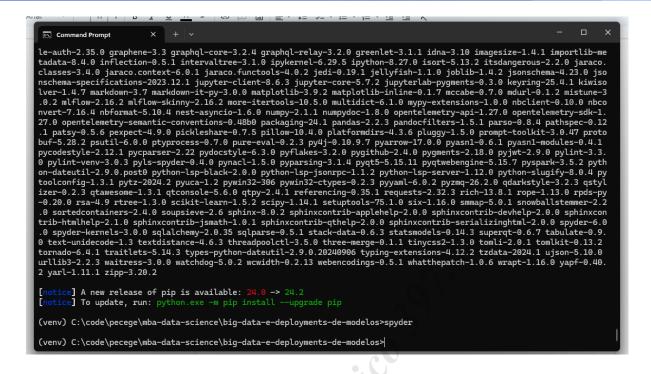


Passo 4: Acessar o Spyder dentro do ambiente virtual criado

Após a instalação dos pacotes, ainda dentro do ambiente virtual, digite o seguinte comando "spyder" e aperte "enter". O Spyder irá inicializar em segundo plano e você poderá utilizar novamente o terminal.

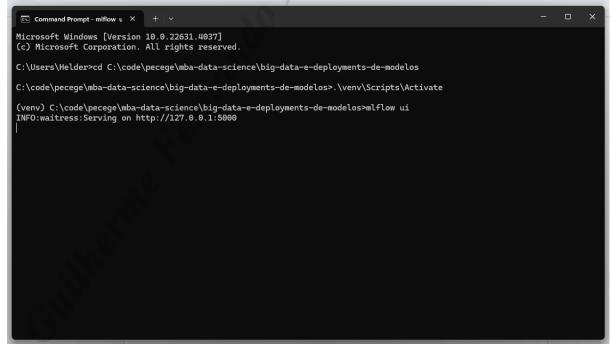






Passo 5: Acessar a interface gráfica do Mlflow

Ainda dentro do ambiente virtual, digite o seguinte comando "mlflow ui" e aperte "enter". O Mlflow irá inicializar e você poderá acessar a sua interface utilizando o seu browser de preferência, no endereço: http://localhost:5000.



A página acessada deverá parecer com a imagem abaixo.





