

Usando o comando “cd + o nome de uma pasta existente” (ex: cd Downloads – tem que escrever da maneira como aparece no terminal), isso muda/ entra em um outro diretório (CHANGE DIRETORY).

Para voltar para a pasta anterior, uso o comando “cd..”.

Para limpar a tela do terminal, uso o comando “cls”.

OBS: O PowerShell é um terminal diferente. Mas é pouco provável que não dê para fazer algo em ambos. Mas o comando pode ser diferente. O PowerShell é só um terminal a mais; por ser mais novo, é mais potente que o CMD.

- Consigo programar em Python através do CMD. Obviamente, preciso do Python instalado.

É só digitar “Python”. Para sair, é só digitar “exit”.

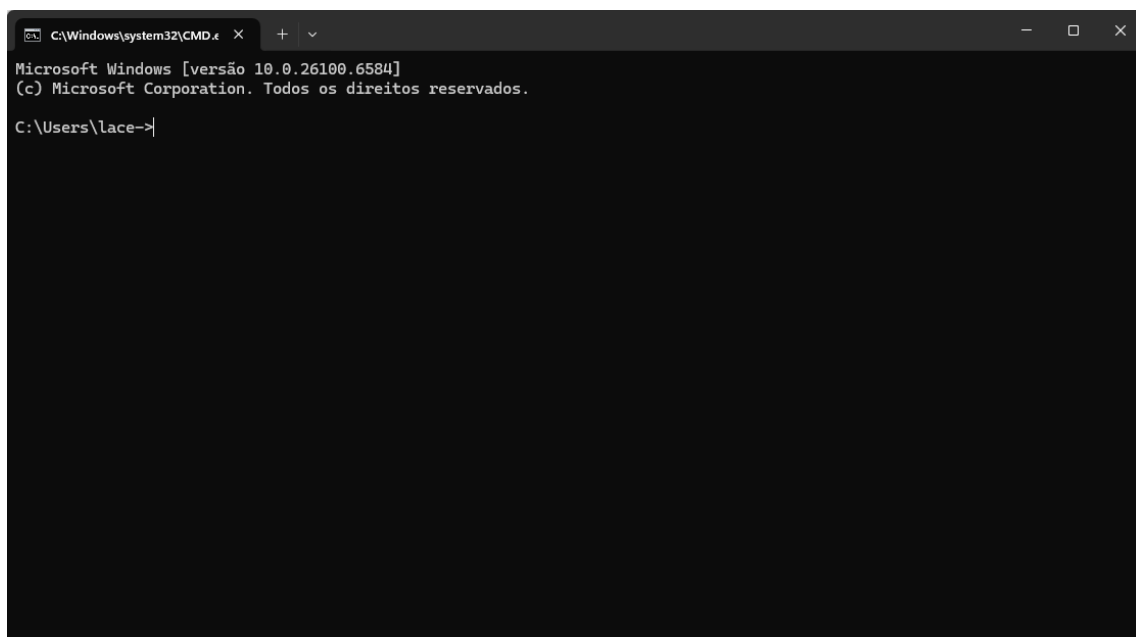


Figura 1 - Exemplo de terminal, o CMD do Windows

AMBIENTE VIRTUAL (CONTINUAÇÃO)

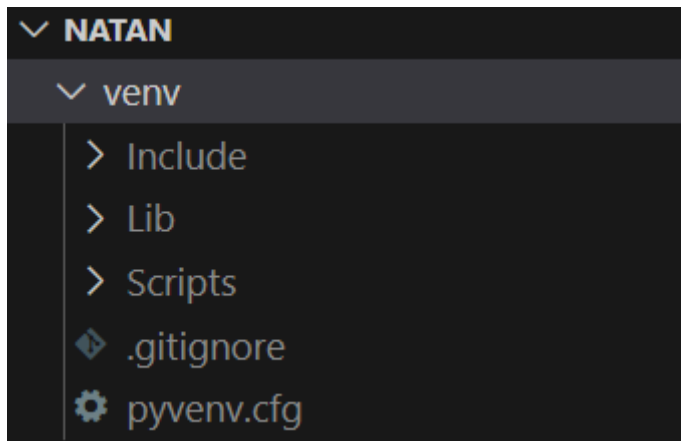
`python -m venv nome_do_seu_projeto` (-m módulo, venv virtual environment)

Digitar isso no Powershell.

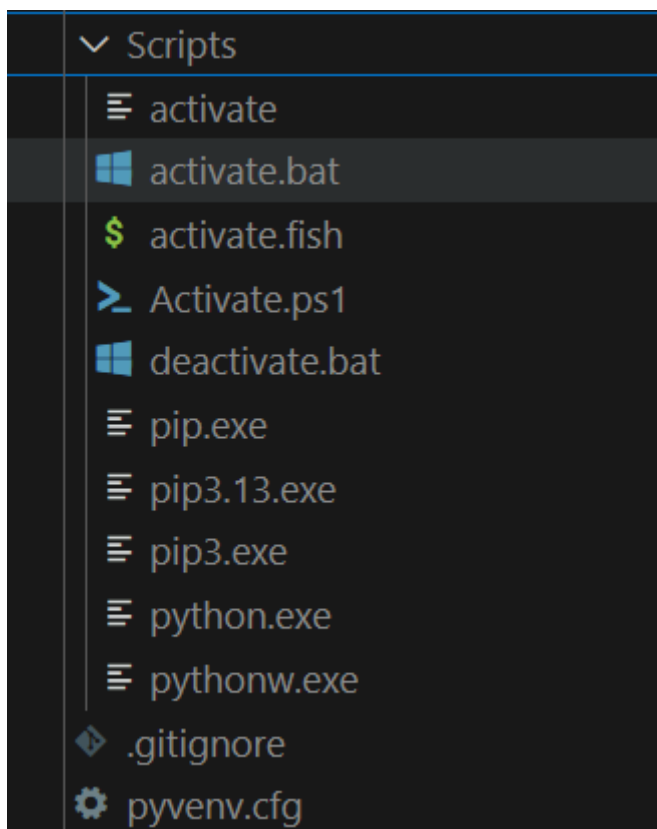
No exemplo feito em aula, digitamos `python -m venv venv`. Ou seja, criamos um ambiente virtual com o nome “venv”.

```
PROBLEMAS 2 SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS

PS C:\Users\lace-\OneDrive\Desktop\natan> python -m venv venv
PS C:\Users\lace-\OneDrive\Desktop\natan> 
```



Criou uma pasta “venv” pra mim.



É através desses arquivos (ACTIVATE) que criaremos o ambiente virtual.

.cfg arquivo de configuração.

Posso configurar o ambiente virtual antes mesmo de criá-lo.

Para ativar o ambiente virtual no CMD:

```
PROBLEMAS 2 SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO TERMINAL PORTAS
Microsoft Windows [versão 10.0.26100.6584]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\lace-\OneDrive\Desktop\natana>cd venv

C:\Users\lace-\OneDrive\Desktop\natana\venv>cd Scripts

C:\Users\lace-\OneDrive\Desktop\natana\venv\Scripts>activate.bat

(venv) C:\Users\lace-\OneDrive\Desktop\natana\venv\Scripts>
```

Para ativar o ambiente virtual no Powershell, ao invés do activate.bat, uso o `./Activate.ps1`

```
+ FullyQualifiedErrorId : UnauthorizedAccess
PS C:\Users\lace-\OneDrive\Desktop\natana\venv\Scripts> ./Activate.ps1
```

Não utilizar o POWERSHELL. DAR PREFERÊNCIA AO PROMPT DE COMANDO. Command prompt.

Para desativar o ambiente virtual no prompt de comando, usar o comando `deactivate.bat`

ORIENTAÇÃO A OBJETO

As linguagens têm muita diferença entre si.

A orientação a objetos “pega o mundo real” e o coloca para dentro do mundo da programação.

Em Python, após iniciar o termo “class”, o nome da classe deve começar com letra maiúscula.

Ex: Class Car: criei a classe “carro”

class Car:

```
def __init__(self, year, make, model):
    self.year=year
    self.make=make
```

```
self.model=model
```

A classe é uma definição. Toda vez que eu for criar um carro, precisarei de ano, marca e modelo.

Esse “self” é OBRIGATÓRIO.

Isso nos facilita no sentido de trabalhar com dados, modelá-los.