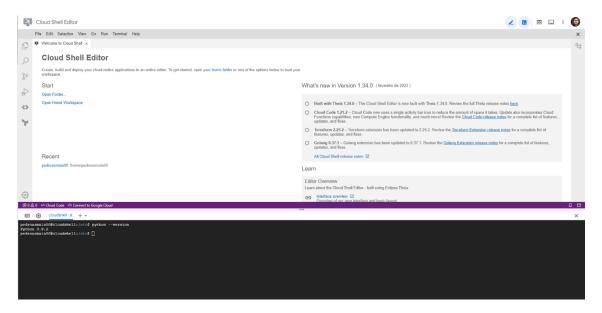
# Linguagem de Programação Relatório de Aula Prática

# Introdução

Assim que acessei o Cloudshell, me disponibilizou uma máquina virtual com o sistema operacional Debian 11.7 e o Python 3.9.2 já instalado, fiz essas verificações olhando o arquivo debian\_version e executando o comando:

python -version

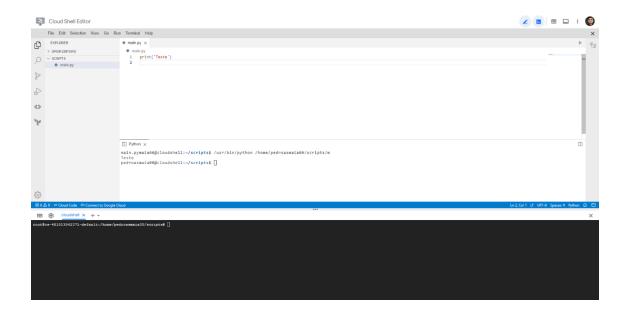


Após conhecer o ambiente qual meu programa iria ser executado, criei uma pasta chamada "scripts" e dentro dela um arquivo com nome de <u>main.py</u>, utilizando os comandos abaixo:

```
sudo su #Acessar como administrador
mkdir scripts #Criar a pasta com nome scripts
cd scripts #Acessar a pasta scripts
vim main.py
```

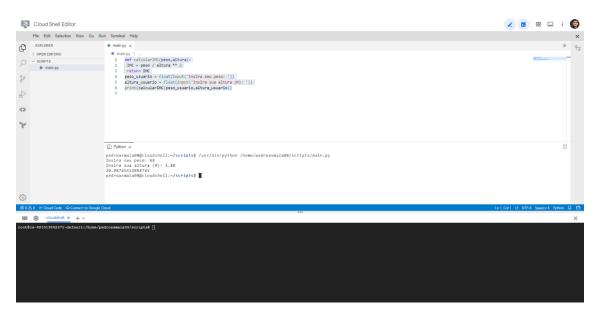
## Método

Decidi por utilizar a interface e após alguns cliques já havia conseguido abrir a minha pasta "scripts e digitar a primeira linha de código, o design da ferramenta é bem prático e parecido com o IDE Visual Studio Code.



Com o arquivo aberto comecei a definir a minha função para realizar o cálculo da Indice de massa corpórea:

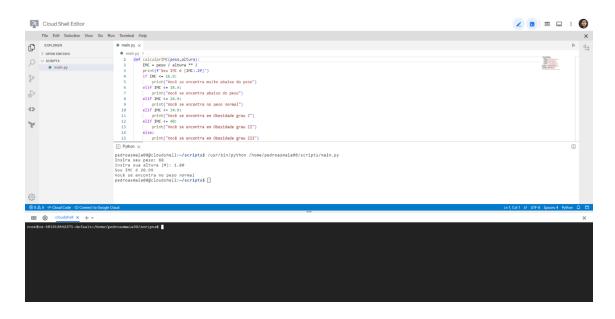
```
#Definindo função e passando parâmetros
def calcularIMC(peso, altura):
   IMC = peso / altura ** 2 #A Fórmula do IMC
   return IMC #Retornando o valor do cálculo
#Entrada de dados
peso_usuario = float(input('Insira seu peso: '))
altura_usuario = float(input('Insira sua altura (M): '))
#Saida de dados
print(calcularIMC(peso_usuario, altura_usuario))
```



## Resultado

Com o cálculo já sendo retornado para o usuário decidi realizar melhorias de formatação do valor, testar se os valores foram preenchidos corretamente e passar mais informações para o usuário.

```
def calcularIMC (peso, altura):
    IMC = peso / altura ** 2
    print(f'Seu IMC é {IMC:.2f}') #Coloquei a formatação
    if IMC <= 16.9:
        print("Você se encontra muito abaixo do peso")
    elif IMC <= 18.4:
        print("Você se encontra abaixo do peso")
    elif IMC <= 24.9:
       print("Você se encontra no peso normal")
    elif IMC <= 34.9:
       print("Você se encontra em Obesidade grau I")
    elif IMC <= 40:
       print("Você se encontra em Obesidade grau II")
    else:
       print("Você se encontra em Obesidade grau III")
peso_usuario = float(input('Insira seu peso: '))
altura_usuario = float(input('Insira sua altura (M): '))
if peso usuario > 0 and altura usuario > 0: #Fiz a verificação de
valores
    calcularIMC(peso usuario, altura usuario)
else:
print("Os valores de altura e peso devem ser maiores que zero")
```



## Conclusão

O Cloudshell pode ser bem utilizado por desenvolvedores, pois tem uma fácil utilização e familiaridade com IDE já consolidadas no mercado, com o benefício de disponibilizar uma máquina virtual para que possa ser executado testes sem termos que contar com a performance da máquina do desenvolvedor, porem parece ser um ponto fraco a falta de

interface da máquina virtual, já que para desenvolvimento de front end. não foi possível perceber, durante meu uso, maneiras de se realizar verificação das alterações pela falta de um navegador.