

Relatório de atividade em python

Neste relatório irei trazer descrições e detalhes do que foi desenvolvido nesta atividade.

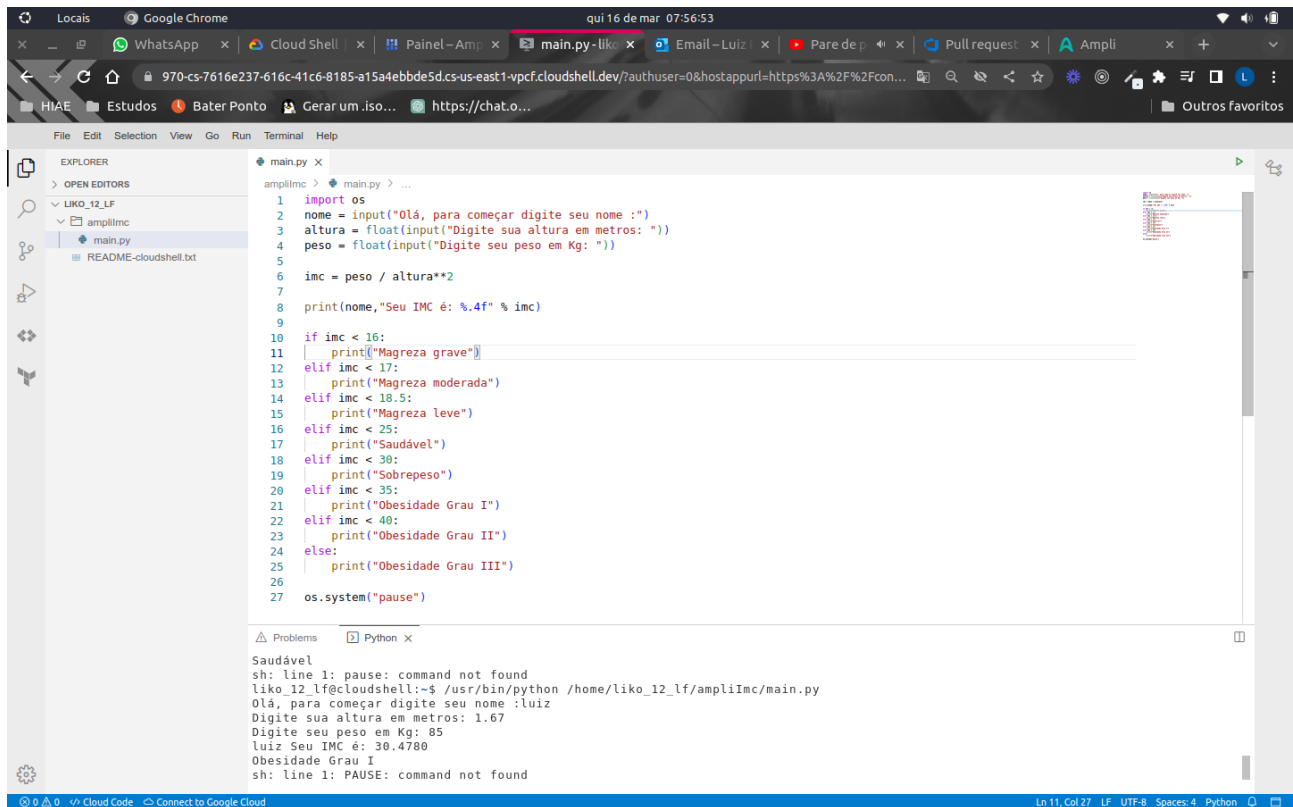
Sobre o Google cloud Shell Editor, é uma ótima ferramenta de desenvolvimento, que não depende de instalação em máquina física, o fato de estar armazenado em nuvem trás mais comodidade e praticidade no uso da ferramenta, sendo possível utilizar em diversos dispositivos, pois não depende do hardware da máquina que esta rodando o editor. A combinação deste editor com python está excelente, ao definir o tipo de linguagem a ser utilizado, a ide de desenvolvimento ajuda com sugestões de variáveis e métodos a ser utilizado, e adota um padrão de coloração para o código digitado, o que facilita muito a leitura e entendimento.

Sobre o programa para calcular o IMC, o programa foi desenvolvido com base na tabela da OMS e usado os dados de classificação dos homens adultos.

Abaixo está anexada figura com dado utilizado como base:

IMC	Classificação
< 16	Magreza grave
16 a < 17	Magreza moderada
17 a < 18,5	Magreza leve
18,5 a < 25	Saudável
25 a < 30	Sobrepeso
30 a < 35	Obesidade Grau I
35 a < 40	Obesidade Grau II (severa)
≥ 40	Obesidade Grau III (mórbida)

Abaixo está anexada figura com o código implementando no Google cloud:



The screenshot shows a Google Cloud Shell interface with a terminal window. The terminal displays the execution of a Python script named `main.py`. The script prompts the user for their name, height in meters, and weight in kilograms, then calculates the BMI and prints a health status based on the result.

```
1 import os
2 nome = input("Olá, para começar digite seu nome :")
3 altura = float(input("Digite sua altura em metros: "))
4 peso = float(input("Digite seu peso em Kg: "))
5
6 imc = peso / altura**2
7
8 print(nome,"Seu IMC é: %.4f" % imc)
9
10 if imc < 16:
11     print("Magreza grave")
12 elif imc < 17:
13     print("Magreza moderada")
14 elif imc < 18.5:
15     print("Magreza leve")
16 elif imc < 25:
17     print("Saudável")
18 elif imc < 30:
19     print("Sobrepeso")
20 elif imc < 35:
21     print("Obesidade Grau I")
22 elif imc < 40:
23     print("Obesidade Grau II")
24 else:
25     print("Obesidade Grau III")
26
27 os.system("pause")
```

The terminal output shows the following interaction:

```
Saudável
sh: line 1: pause: command not found
liko_12_lf@cloudshell:~$ /usr/bin/python /home/liko_12_lf/ampliImc/main.py
Olá, para começar digite seu nome :luiz
Digite sua altura em metros: 1.67
Digite seu peso em Kg: 85
luiz Seu IMC é: 30.4780
Obesidade Grau I
sh: line 1: PAUSE: command not found
```

Conclusão

Nesta atividade tive o contato com um editor online de código, o que facilitou bastante o desenvolvimento da aplicação para calcular o imc, a praticidade e facilidade de condução da atividade, se deu por conta da ferramenta utilizada, junto com a versatilidade da programação em python, conseguir extrair bastante conhecimento com o métodos utilizados.