



Anhanguera

FACULDADE ANHAGUERRA

TECNÓLOGO CIBERSEGURANÇA

NOME:TASSIANA MILKA FONTANA SOARES

ROTERIO DE AULA PRÁTICA

CAMPINAS-SP

2024

NOME:TASSIANA MILKA FONTANA SOARES

ROTERIO DE AULA PRÁTICA

Relatório da aula prática de um projeto que foi realizado na Linguagem de Programação Python pelos requisitos propostos.

CAMPINAS-SP

2024

SUMÁRIO

1.Introdução.....	4
2.Objetivos.....	4
3. Métodos.....	4
3.1. Enunciado.....	4
3.2. Declaração da função	4
3.3. Return	5
3.4. Entrada de dado.....	5
3.4.1. For.....	5
3.4.1.1. Nome	5
3.4.1.2. Idade.....	5
3.4.1.3. Peso.....	5
3.4.1.4. Altura	6
3.5. Dentro dos parentes	6
3.7.1. Mensagem de exibição	6
3.8. Código.....	6
4. Resultados	8
5. Conclusão	10
6. Referências Bibliográficas	10

1.Introdução

A linguagem de programação Python foi criada pelo Guido Van Guido Rossum em 1991 que contém a sua finalidade da velocidade ou expressividade de sua sintaxe em forma objetiva, biblioteca padrão e módulo.

Conhecida como uma multiparadigma que atente mais necessidade para desenvolver e alto nível que é orientado a objetos, imperativo, funcional e procedural de fácil compreensão ao entendimento.

2.Objetivos

Descrever todas etapas para construir um código estruturado em Python na utilização de um compilador de teste na finalidade de visualizar o resultado.

3. Métodos

- Na realização foi utilizado o Colab do Google para compreender todas etapas das linhas de código vai conter uma sequência de tópico descritivo.

3.1. Enunciado

- A funcionalidade do código é a realização que possa calcular o IMC.

3.2. Declaração da função

- Obteve uma declaração de função def com o nome calculo que dentro dos parentes contém o peso e altura.

3.3. Return

- No return dentro da função a realizar o cálculo do peso dividido e multiplicado a altura com altura.

3.4. Entrada de dado

- Na entrada de dado do tipo inteiro int informou uma mensagem para o usuário digitar a quantidade de vezes que ele precisava para exibir dentro do laço de repetição.

3.4.1. For

- O laço de repetição foi a quantidade de vezes que o usuário deseja e contém os dados para digitar sobre o nome, idade, peso, altura.

3.4.1.1. Nome

- Entrada de dado para informar o nome do usuário.

3.4.1.2. Idade

- Entrada de dado para informar a idade do usuário.

3.4.1.3. Peso

- Entrada de dado para informar o peso do usuário.

3.4.1.4. Altura

- Entrada de dado para informar a altura do usuário.

3.5. Dentro dos parentes

- Contém as duas variáveis que foi destinada para o cálculo que é o peso e altura.

3.6. Imprimir os dados

- Imprimir todos os dados descrito na entrada de dado e o resultado do cálculo de IMC.

3.7. If

- Realizar dentro do if uma validação a variável peso e altura para exibir a mensagem.

3.7.1. Mensagem de exibição

- Uma tabela sobre a classificação de IMC.

3.8. Código

```


# 3.1. Enunciado
#Calcular o IMC

#3.2.Declaração Função

def calculo(peso, altura):
    #3.3.Return
    return peso / (altura *altura);
    # 3.4.Entrada de dado
n = int(input("Informe a quantidade de vezes\n"))
#3.4.1.For
for i in range(n):
    #3.4.1.1.Nome
    nome =input("Informe o nome\n")
    letra = nome.capitalize()
    #3.4.1.2.Idade
    idade=int(input("Informe a idade\n"))
    #3.4.1.3. Peso
    peso = float(input("Informe o peso\n "))
    #3.4.1.4. Altura
    altura = float(input("Informe a altura\n"))
    print("\n")
    print(f"O nome={letra}")
    print(f"A idade={idade}")
    print(f"O peso={peso}")
    print(f"A altura= {altura}")
    print(f"O resultado do cálculo imc: {imc:.2f}")
    print("\n")
#3.7.If
if calculo(peso, altura):
    #3.7.1.Mensagem de exibição
    print("-----Tabela de classificação de IMC-----\n\nAbaixo de
18,5=Está com abaixo do peso\nEntre 18,5 e 24,9=Está com peso normal\nEntre 25
e 29,9=Eatá com sobrepeso\nEntre 30 e 34,9=Está com obesidade grau I\nEntre 35
e 39,9=Está com obesidade grau II\nAcima de 40=Está com obesidade grau III
(mórbida)")

```

FIGURA 1:Código no editor



```

# 3.1. Enunciado
#Calcular o IMC

#3.2.Declaração Função
def calculo(peso, altura):
    #3.3.Return
    return peso / (altura * altura);
    # 3.4.Entrada de dado
    n = int(input("Informe a quantidade de vezes\n"))
    #3.4.1.for
    for i in range(n):
        #3.4.1.1.Nome
        nome = input("Informe o nome\n")
        letra = nome.capitalize()
        #3.4.1.2.Idade
        idade = int(input("Informe a idade\n"))
        #3.4.1.3. Peso
        peso = float(input("Informe o peso\n "))
        #3.4.1.4. Altura
        altura = float(input("Informe a altura\n"))
        print("\n")
        #3.5.Dentro dos parentes
        imc = calculo(peso, altura)
        #3.6.Imprimir os dados
        print("Imprimindo os dados do cálculo de IMC")
        print("\n")
        print(f"O nome={letra}")
        print(f"A idade={idade}")
        print(f"O peso={peso}")
        print(f"A altura= {altura}")
        print(f"O resultado do cálculo imc: {imc:.2f}")
        print("\n")
    #3.7.If
    if calculo(peso, altura):
        #3.7.1.Mensagem de exibição
        print("-----Tabela de classificação de IMC-----\nAbaixo de 18,5=Está com abaixo do peso\nEntre 18,5 e 24,9=Está com peso normal\nEntre 25 e 29,9=Está com sobrepeso\nEntre 30 e 34,9=Está com obe

```

Fonte:autoria própria

4. Resultados

Obtive a exibição conforme a FIGURA 2 sobre o código descrito a quantidade de vezes que desejava entrar com os dados que são o nome do usuário, idade, peso, altura, o resultado do cálculo imc e na finalização em um bloco o if sobre a tabela para compreender o nível de escala corporal.

FIGURA 2:Resultado do código

```
Informe a quantidade de vezes
2
Informe o nome
Tassiana
Informe a idade
21
Informe o peso
62
Informe a altura
1.68

Imprimindo os dados do cálculo do IMC

O nome=Tassiana
A idade=21
O peso=62.8
A altura= 1.6
O resultado do cálculo imc: 24.21

Informe o nome
Mika
Informe a idade
20
Informe o peso
59
Informe a altura
1.68

Imprimindo os dados do cálculo do IMC

O nome=Mika
A idade=20
O peso=59.8
A altura= 1.6
O resultado do cálculo imc: 23.05

-----Tabela de classificação do IMC-----
Abaixo de 18,5=Está com abaixo do peso
Entre 18,5 a 24,9=Está com peso normal
Entre 25 a 29,9=Está com sobrepeso
Entre 30 a 34,9=Está com obesidade grau I
Entre 35 a 39,9=Está com obesidade grau II
Acima de 40=Está com obesidade grau III (mórbida)
```

Fonte: autoria própria

5. Conclusão

A linguagem de programação Python é umas das mais utilizadas no mercado pelos profissionais da área para o desenvolvimento. Sendo assim, foi realizado um código contendo operadores como de divisão e multiplicação, entrada de dado e uma validação para exibir o resultado final que foi informado pelo usuário.

6. Referências Bibliográficas

WIKIPEDIA.Python.Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Python> . Acesso em 29/09/2024.

GOOGLE.Colab.Disponível em:<https://colab.research.google.com/>. Acesso em 29/09/2024.