FACULDADE ANHAGUERA

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

AUTOR: LUCAS SOARES DE FRANÇA

RA:3838779801

**PORTIFÓLIO DE LIGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO**

Recife – PE

2024

LUCAS SOARES DE FRANÇA

**PORTIFÓLIO DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO**

Portifólio para uso de fins educacionais para obtenção parcial da média semestral da cadeira de linguagem de programação no curso de análise e desenvolvimento de sistemas

Tutor a distância: Ricardo Hiroshi Julio Suzuki

Orientador: Anderson Emidio de Macedo Goncalves

**SUMÁRIO**

1 INTRODUÇÃO.......................................................................................1

2 DESENVOLVIMENTO...........................................................................2

3 CONCLUSÃO........................................................................................5

4 REFERÊNCIAS.....................................................................................6

1. **INTRODUÇÃO**

Neste portifólio iremos apresentar métodos para se utilizar a linguagem de programação para resolver problema e criar soluções na vida humana usando as máquinas ao nosso favor utilizando da lógica da programação. Logo iremos utilizar umas das linguagens mais utilizadas e conhecidas no mundo, que é o python, uma linguagem orientada a objetos com várias funções e utilidades.

1

1. **DESENVOLVIMENTO**

Utilizando das aulas do portal do aluno do anhanguera iremos realizar uma aplicação se utilizando de funções e operadores relacionais para poder atingir tal objetivo.

Foi proposto que iremos fazer um cálculo para poder te uma de média de obesidade ou magreza utilizando do se do IMC. Que nada mais é do que o índice da massa corporal se utilizando de uma fórmula que contém a altura e peso para analisar a situação do indivíduo se ele está abaixo do peso ou acima do peso

A fórmula do IMC é:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Levando isso em consideração foi pedido para aplicar na lógica de programação, usando a linguagem python para esse trabalho. Para tais informações usaremos a estrutura if, elif e else para aplicar a nossa formular imputando os dados do indivíduo

Logo em seguida foi feito a estrutura do código no visual Studio da Microsoft que é um editor de código fonte dos mais utilizados para manusear linguagens dos mais diferentes tipos:

2

Texto

Descrição gerada automaticamente

Primeiramente foi feita as variáveis peso, altura e imc para poder utilizar o input para o usuário poder adicionar os seus dados como altura e o peso.

Logo em seguida foi feito a estrutura do se, senao se e o senao. Em python se chama if, elif e else utilizando da fórmula do IMC para fazermos nossa lógica e mostrar ao usuário sua média IMC e como está a sua situação.

Agora mostraremos a estrutura de código funcionando corretamente:

Texto

Descrição gerada automaticamente

3

Aqui o usuário adicionou seus dados como a altura e o peso. Nele vemos que o peso é 60 KG e uma altura de 1,81 metros, com a estrutura do if funcionando corretamente, mostrou que o usuário obteve uma média de 18,81 que o índice de massa corporal indica que o indivíduo está abaixo do peso.

4

1. **Conclusão**

Vimos que se utilizando da tecnologia podemos automatizar e facilitar vidas de pessoas que não tem muito tempo para se utilizar de um papel e uma caneta para fazer o cálculo. Utilizando – se da linguagem python que é muito funcional e prática podemos melhorar as vidas de milhares de pessoas. Isso que um desenvolvedor deve fazer.

5

1. **REFERÊNCIAS**

<https://www.estrategiaconcursos.com.br/blog/veja-como-o-imc-pode-ser-cobrado-na-sua-prova-de-matematica/>

<https://code.visualstudio.com>

6