

CENTRO UNIVERSITÁRIO BELAS ARTES

FELIPE FERNANDO SCHAITEL (RA 24112424)

Histórico de Linguagens de Programação

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE IMPERATIVO

SÃO PAULO

2024

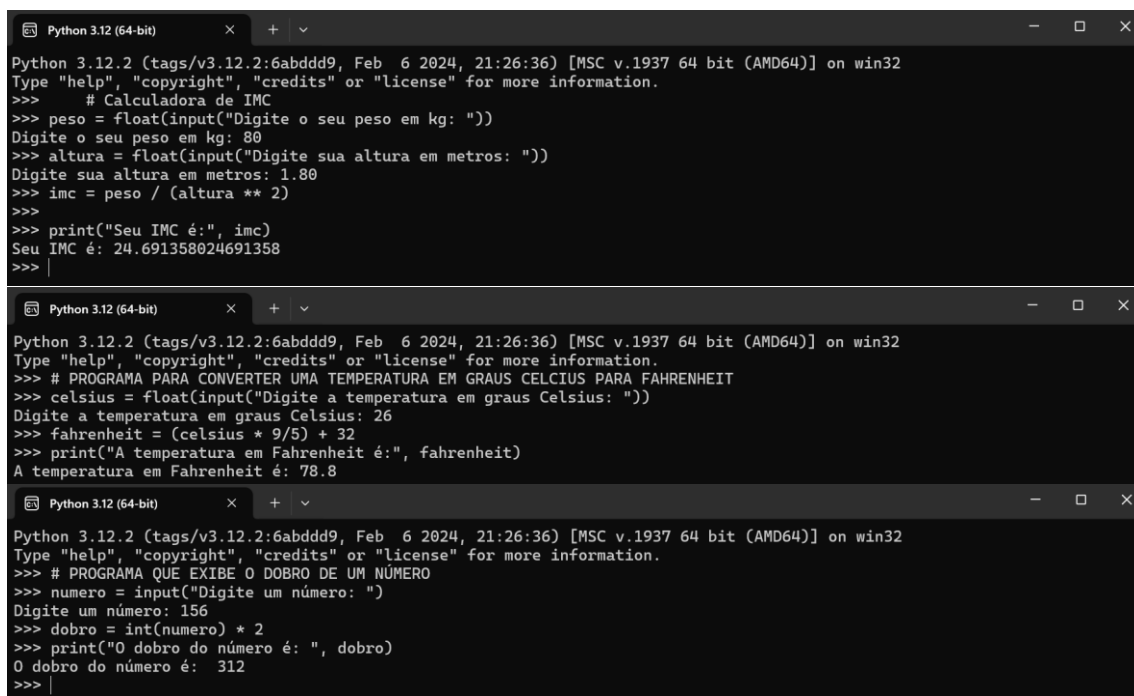
Nome: Python

Criador: Guido van Rossum, sua primeira versão pública foi lançada em 1991.

Paradigma: Python é uma linguagem de programação multiparadigma que suporta diferentes estilos de programação, incluindo programação orientada a objetos, programação imperativa e programação funcional.

Principais Aplicações: Python é empregado no desenvolvimento web, por meio de frameworks como Django e Flask. É amplamente utilizado em ciência de dados e análise de dados e também é aplicado na automação de tarefas, simplificando processos em sistemas de TI e administração de servidores. No desenvolvimento de jogos, Python é utilizado em conjunto com bibliotecas como Pygame e Panda3D. Entre os jogos desenvolvidos com Python, um em especial marcou minha infância: Frets on Fire, um jogo de música no estilo Guitar Hero, onde os jogadores tocam músicas usando o teclado como se fosse uma guitarra, o que me inspirou a aprender a tocar o instrumento. Por fim, na área de inteligência artificial e aprendizado de máquina, frameworks como TensorFlow e PyTorch são populares para desenvolver modelos de IA e ML.

Descrição Básica da Sintaxe: A sintaxe de Python é simples, limpa e legível, com estruturas de controle intuitivas. Alguns exemplos de programas famosos escritos em Python incluem o backend do Instagram, Netflix, vários projetos do Google, incluindo YouTube e Google Search. A seguir, exemplos básicos de programas Python criados por mim:



```
Python 3.12.2 (tags/v3.12.2:6abddd9, Feb 6 2024, 21:26:36) [MSC v.1937 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> # Calculadora de IMC
>>> peso = float(input("Digite o seu peso em kg: "))
Digite o seu peso em kg: 80
>>> altura = float(input("Digite sua altura em metros: "))
Digite sua altura em metros: 1.80
>>> imc = peso / (altura ** 2)
>>>
>>> print("Seu IMC é:", imc)
Seu IMC é: 24.691358024691358
>>>

Python 3.12.2 (tags/v3.12.2:6abddd9, Feb 6 2024, 21:26:36) [MSC v.1937 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> # PROGRAMA PARA CONVERTER UMA TEMPERATURA EM GRAUS CELSIUS PARA FAHRENHEIT
>>> celsius = float(input("Digite a temperatura em graus Celsius: "))
Digite a temperatura em graus Celsius: 26
>>> fahrenheit = (celsius * 9/5) + 32
>>> print("A temperatura em Fahrenheit é:", fahrenheit)
A temperatura em Fahrenheit é: 78.8

Python 3.12.2 (tags/v3.12.2:6abddd9, Feb 6 2024, 21:26:36) [MSC v.1937 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> # PROGRAMA QUE EXIBE O DOBRO DE UM NÚMERO
>>> numero = input("Digite um número: ")
Digite um número: 156
>>> dobro = int(numero) * 2
>>> print("O dobro do número é: ", dobro)
O dobro do número é: 312
>>>
```

REFERÊNCIAS:

1. **Python Software Foundation.** "Documentação oficial do Python." Disponível em: <https://www.python.org/doc/>
2. **Wikipedia.** "Python (linguagem de programação)." Disponível em: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Python_\(linguagem_de_programa%C3%A7%C3%A3o\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Python_(linguagem_de_programa%C3%A7%C3%A3o))