

Micro atividade 1: Descrever a instalação e utilização do interpretador Python

//**Disciplina:** Nivel1: Desvendando essa caixa preta

//**Professor:** Maria Bernadete dos Santos Manso

//**Aluno:** Rafael Lima de Medeiros

//**Turma:** 2024.2

//**Data atual:** 11/06/2024

Descrever a instalação e utilização do interpretador Python;

Acessando a Microsoft store, procurei por Python e realizei o download e instalação da ultima versão atual, acessando o programa e utilizando com o código `python --version`, obtive o resultado de sua versão: (python 3.12.4).

Descrever a construção e execução da primeira instrução do Python;

Acessando o programa, digitando o código: `print("Olá, Mundo!")`, obtive o seguinte resultado: **Olá, mundo!** Sendo uma primeira instrução básica, porém importante pois sem o uso da sintaxe o código não seria executado e resultaria em um código de erro.

Descrever a configuração do ambiente local para desenvolvimento com python;

Após instalação do python concluída e verificada a versão atual. Realizei a instalação de um editor de códigos: **Vs code; (Virtual Studio Code)**. O mesmo se encontra configurado. Em seguida realizei a instalação e configuração do Pip (Gerenciador de bibliotecas, pacotes e módulos). De extrema importância, o que nos possibilita a utilização de diversas bibliotecas em um mesmo ambiente, sem que haja conflito entre elas.

Descrever a declaração e utilização de variáveis com Python;

Devemos entender que para declarar variáveis devemos respeitar a sintaxe e dar sentido (nomes significativos) por exemplo:

`altura(essa a variável) = 100(esse é o valor)`

`peso = 70`

Dessa forma estamos usando nomes significativos, sem abreviações como: p ou a, dessa forma a leitura fica mais clara e objetiva. Em outra situação utilizando variáveis de múltiplas palavras deve ser feita da seguinte forma:

`nome_completo = 'rafael lima de medeiros'`

observação: devemos também aplicar algumas regras para que não haja um erro de sintaxe, não se pode iniciar com números, caracteres especiais, não usar espaços e não usar palavras reservadas.

Descrever a utilização de dados através de entrada do usuário via teclado com python;

Realizado uma pequena coleta de dados, no exemplo abaixo.

Podemos fazer uma utilização de entrada utilizando input(), essa função permite ao usuário uma entrada de dados que pode ser armazenada com uma ou mais variáveis para serem utilizadas no programa, exemplo:

Variável “nome”, após interação do usuário e o ser inserido o nome, será armazenado na variável nome, onde podemos usar em outras partes,

```
# Cadastro de dados #
saudação = ("Olá")
print("Olá,")
início = input("Digite: ok e tecle enter para continuar: ")
print("Perfeito, agora vamos coletar alguns dados!")
nome = input("Digite seu nome: ")
print("seja bem vindo! " + nome)
idade = input("digite sua idade: ")
altura = input("digite sua altura: ")
peso = input("digite seu peso: ")
input("confirme seus dados abaixo, digite ok e pressione enter para continuar: ")
print(nome)
print(idade)
print(altura+"cm")
print(peso+"KG")
input("para confirmar digite ok: ")
print("Seus dados foram registrados com sucesso, obrigado!")
```

Resultado.

Olá,

Digite: ok e tecle enter para continuar: ok

Perfeito, agora vamos coletar alguns dados!

Digite seu nome: Rafael

seja bem vindo! Rafael

digite sua idade: 29

digite sua altura: 180

digite seu peso: 70

confirme seus dados abaixo, digite ok e pressione enter para continuar: ok

Rafael

29

180cm

70KG

para confirmar digite ok: ok

Seus dados foram registrados com sucesso, obrigado!