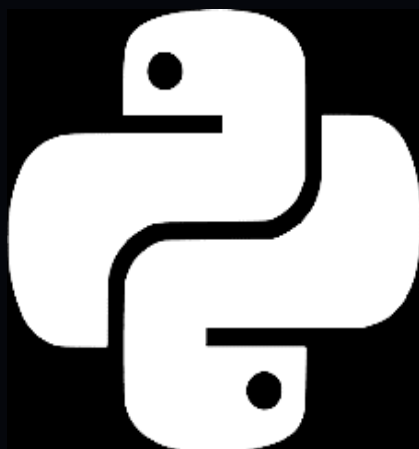


PYTHON

O DESPERTAR DA FORÇA NA CODIFICAÇÃO

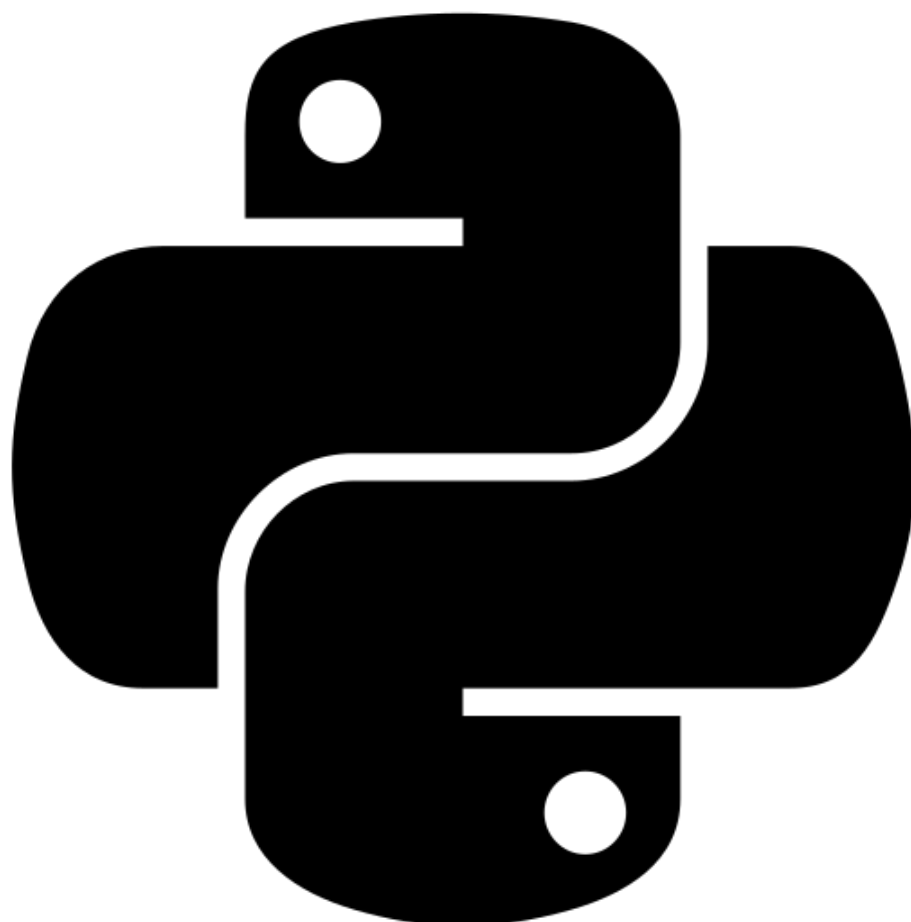


Júlio César

PYTHON

Guia de Comandos Básicos

Python é uma linguagem de programação versátil e poderosa, conhecida por sua sintaxe limpa e legibilidade. Neste guia, exploraremos os comandos básicos que todo iniciante em Python precisa conhecer. Vamos começar!



01

VARIÁVEIS E TIPOS DE DADOS

VARIÁVEIS E TIPOS DE DADOS

Variáveis em Python são usadas para armazenar valores. Os tipos de dados mais comuns incluem:

Inteiro (int): Números inteiros, como 5, -3, 1000.

Ponto Flutuante (float): Números decimais, como 3.14, -0.001, 2.0.

String (str): Sequência de caracteres entre aspas, como "Olá, mundo!", 'Python é incrível'.

Booleano (bool): Valor verdadeiro (True) ou falso (False).

Exemplo de código:

```
O DESPERTAR DO PYTHON - JÚLIO CÉSAR

# Exemplos de variáveis
idade = 25
altura = 1.75
nome = "Maria"
eh_estudante = True
```



02

OPERADORES ARITMÉTICOS

OPERADORES ARITMÉTICOS



Python oferece diversos operadores aritméticos para realizar operações matemáticas básicas:

+ (adição), - (subtração), * (multiplicação), / (divisão), % (módulo), ** (exponenciação).

Exemplos de Código:

```
O DESPERTAR DO PYTHON - JÚLIO CÉSAR

# Exemplos de operadores aritméticos
soma = 10 + 5
subtracao = 10 - 3
multiplicacao = 4 * 6
divisao = 20 / 4
modulo = 10 % 3
exponenciacao = 2 ** 3
```



03

CONDIÇÕES EM PYTHON

CONDIÇÕES EM PYTHON



As estruturas de condição são usadas para executar diferentes ações com base em diferentes condições. As mais comuns são:

if: Executa um bloco de código se uma condição for verdadeira.

else: Executa um bloco de código se a condição do if for falsa.

elif: Abreviação de "else if", permite verificar múltiplas condições.

Exemplos de Código:

```
O DESPERTAR DO PYTHON - JÚLIO CÉSAR

# Exemplo de estrutura de condição
idade = 18

if idade >= 18:
    print("Você é maior de idade.")
else:
    print("Você é menor de idade.")
```



04

ESTRUTURAS DE CONTROLE EM PYTHON

ESTRUTURAS DE CONTROLE EM PYTHON



As estruturas de controle são utilizadas para controlar o fluxo de execução do programa. As mais comuns são:

for: Itera sobre uma sequência de elementos.

while: Executa um bloco de código enquanto uma condição for verdadeira.

Exemplos de Código:

```
O DESPERTAR DO PYTHON - JÚLIO CÉSAR

# Exemplo de estrutura de controle (for)
for i in range(5):
    print("Número:", i)

# Exemplo de estrutura de controle (while)
contador = 0
while contador < 5:
    print("Contador:", contador)
    contador += 1
```



05

FUNÇÕES

FUNÇÕES



Funções são blocos de código reutilizáveis que realizam uma tarefa específica. Elas ajudam a organizar e modularizar o código.

Exemplos de Código:

```
O DESPERTAR DO PYTHON - JÚLIO CÉSAR

# Exemplo de função
def saudacao(nome):
    print("Olá,", nome, "!")

saudacao("João")
```

CONCLUSÃO

CONCLUSÃO



Neste guia, abordamos os comandos básicos essenciais em Python, desde variáveis até estruturas de controle, incluindo condições e estruturas de repetição. Com esses fundamentos, você está pronto para começar a explorar e construir projetos emocionantes com Python! Lembre-se sempre de praticar e experimentar novos conceitos para aprimorar suas habilidades de programação.



O DESPERTAR DO PYTHON - JÚLIO CÉSAR

```
print("Que a força esteja com você!")
```



<https://github.com/JulliusCaesar>