

O Código da Serpente:

Aventuras e Mistérios de Python
Desvendados pelo Herói do Terminal

Matheus
Alves



Introdução



Introdução

Python é uma linguagem de programação de alto nível amplamente utilizada, conhecida por sua sintaxe limpa e legível. Neste ebook, vamos explorar os principais seletores em Python, que são recursos essenciais para manipulação de dados e controle de fluxo.





Seletores Básicos



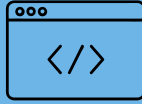
Seletores Básicos

Os seletores básicos em Python são fundamentais para a estruturação de código. Veja alguns exemplos:

if-elif-else - Utilizado para tomar decisões com base em condições:

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

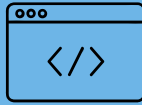




for - Utilizado para iterar sobre sequências como listas ou strings:

```
frutas = ["maçã", "banana", "laranja"]  
for fruta in frutas:  
    print(fruta)
```





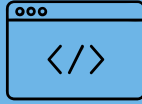
while - Utilizado para repetir um bloco de código enquanto uma condição for verdadeira:

```
contador = 0
while contador < 5:
    print(contador)
    contador += 1
```





Seletores Avançados



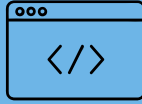
Seletores Avançados

Além dos seletores básicos, Python oferece seletores mais avançados para manipulação de dados:

list comprehension - Uma maneira concisa de criar listas:

```
quadrados = [x**2 for x in range(10)]  
print(quadrados)
```

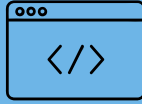




lambda function - Uma função anônima de uma linha:

```
dobro = lambda x: x * 2  
print(dobro(5))
```





try-except - Utilizado para tratamento de exceções:

```
try:
    arquivo = open("arquivo.txt", "r")
    conteudo = arquivo.read()
    arquivo.close()
except FileNotFoundError:
    print("O arquivo não foi encontrado.")
```





Conclusão



Conclusão

Os seletores em Python são poderosos e flexíveis, permitindo que os desenvolvedores escrevam código de maneira eficiente e legível. Dominar esses seletores é essencial para se tornar um programador Python competente.

