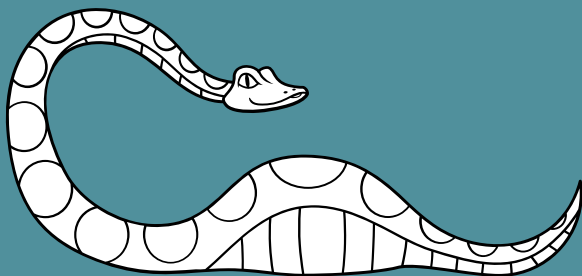


Domine Python: Guia Completo para Iniciantes



PYTHON



Sumário

Introdução

Por que aprender Python?

Capítulo 1: Fundamentos de Python

Capítulo 2: Estruturas de Dados

Capítulo 3: Manipulação de Arquivos

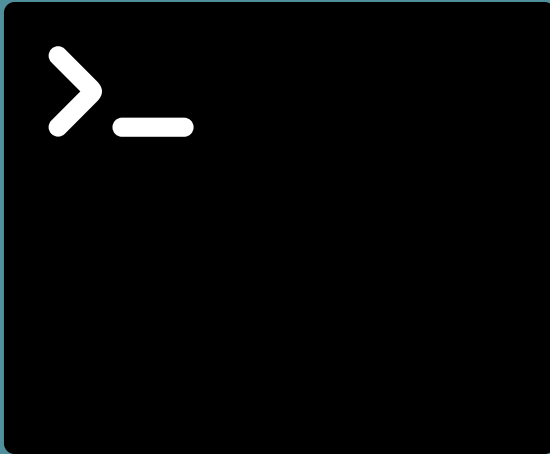
Capítulo 4: Programação Orientada a Objetos

Capítulo 5: Bibliotecas Populares

Capítulo 6: Automação com Python

Capítulo 7: Depuração e Tratamento de Erros

FUNDAMENTOS



- Instalação do Python: Como instalar o Python em diferentes sistemas operacionais.
- Sintaxe Básica: Variáveis, tipos de dados (inteiros, strings, listas) e operadores.
- Estruturas de Controle: Uso de if, for, e while para controlar a execução do código.

ESTRUTURAS DE DADOS

```
self.diet_key_names = self.get_diet_key_names()
resp_iter = self.stub.GetResponse()

statuses = {}
async for data in resp_iter:
    status = Status(
        status_id=data.id, name=data.name
    )
    statuses[status.name] = status

return statuses
```

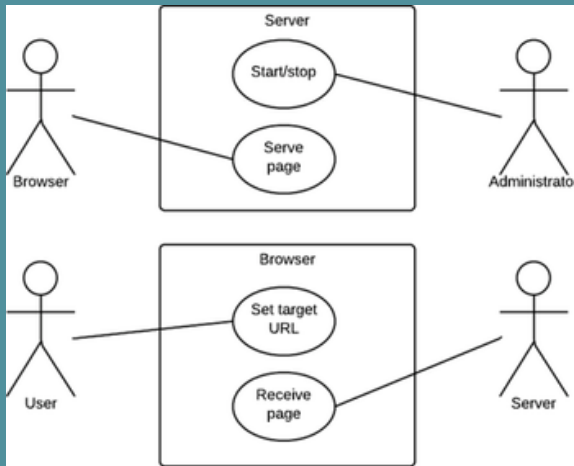
- Listas, Tuplas, Dicionários: Como usá-los e suas diferenças.
- Funções: Como criar e usar funções simples.

MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS



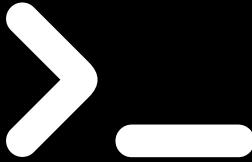
- Listas, Tuplas, Dicionários: Como usá-los e suas diferenças.
- Funções: Como criar e usar funções simples.

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS



Conceitos de POO com exemplos simples.

BIBLIOTECAS POPULARES



-
- To try the examples in the browser:
1. Type code in the input cell and press Shift + Enter to execute
 2. Or copy paste the code, and click on the "Run" button in the toolbar
-

```
# The standard way to import NumPy:
import numpy as np

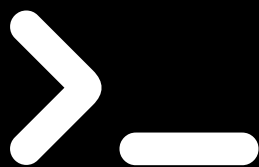
# Create a 2-D array, set every second element in
# some rows and find max per row:
x = np.arange(15, dtype=np.int64).reshape(3, 5)
x[1:, ::2] = -99

x
# array([[ 0, 1, 2, 3, 4],
#        [-99, 6, -99, 8, -99],
#        [-99, 11, -99, 13, -99]])
x.max(axis=1)
# array([ 4, 8, 13])

# Generate normally distributed random numbers:
rng = np.random.default_rng()
samples = rng.normal(size=2500)
samples
```

Numpy é um pacote Python essencial para realizar os cálculos necessários para a álgebra linear, bem como para outras áreas da computação científica. Matplotlib é um extenso pacote Python para produzir uma ampla variedade de gráficos.

CONCLUSÃO



fim!

**Domine Python: Guia Completo
para Iniciantes - Maria Chagas**