



Exercícios com Laço for em Python

Domine o laço de repetição mais usado em Python através de exercícios práticos e progressivos

Nosso Objetivo de Hoje



Prática Intensiva

Exercitar o uso do laço for com diferentes cenários e aplicações reais



Progressão Gradual

Evoluir do nível básico ao intermediário com desafios crescentes



Novos Exemplos

Explorar casos práticos diferentes dos vistos em aula anterior

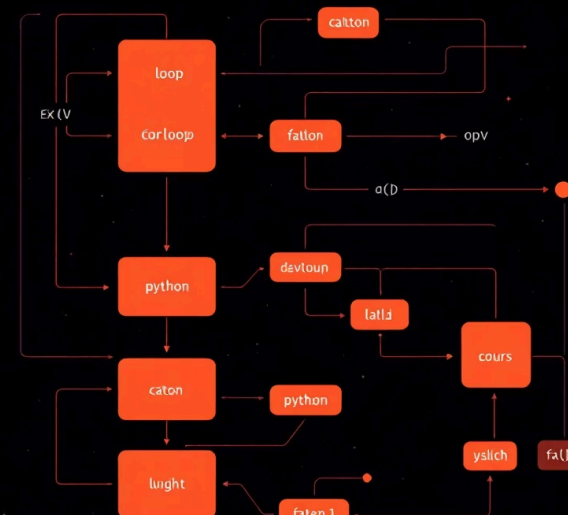
Revisão Rápida: O Laço for

O **for** é usado para repetir um bloco de código para cada item de uma sequência como listas, strings ou intervalos.

É a estrutura de repetição mais versátil e amplamente utilizada em Python para automação de tarefas repetitivas.

```
for i in range(5):  
    print(i)
```

Este código imprime os números de 0 a 4, demonstrando o poder da repetição controlada.



O que Você Vai Dominar Hoje

01

Função range()

Criar sequências numéricas para controlar iterações e definir intervalos específicos

03

Condições no for

Combinar estruturas condicionais dentro de laços para lógica mais complexa

02

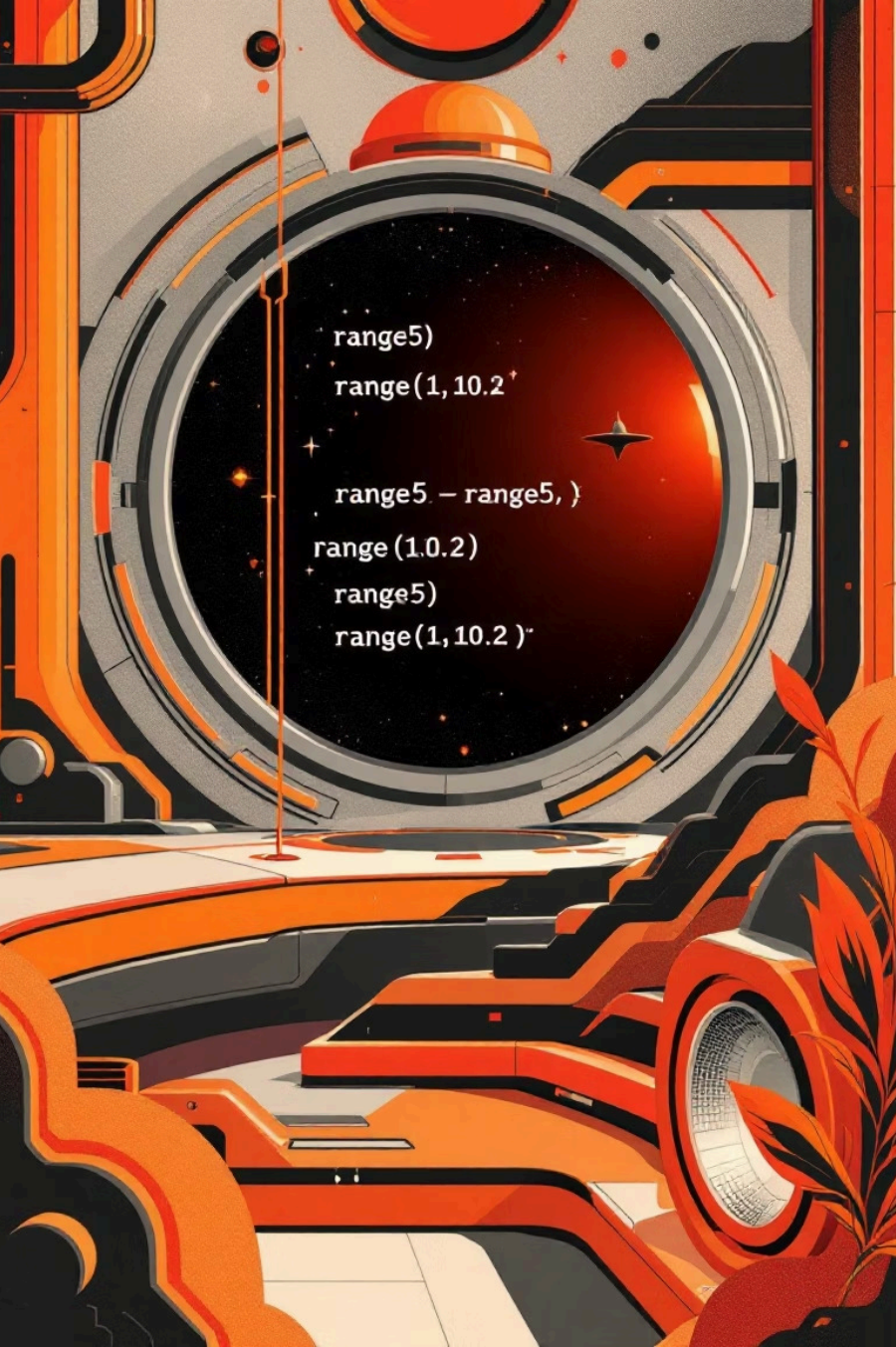
Percorrer Estruturas

Navegar através de listas, strings e outros tipos de dados sequenciais

04

Aplicações Práticas

Resolver problemas reais: tabuadas, somas, contagens e manipulação de dados



```
range5
```

```
range(1, 10.2)
```

```
range5 - range5,
```

```
range(1.0.2)
```

```
range5)
```

```
range(1, 10.2)
```

A Versatilidade da Função `range()`

`range(n)`

`range(5)` gera números de 0 até 4

`range(início, fim)`

`range(2, 8)` gera números de 2 até 7

`range(início, fim, passo)`

`range(0, 10, 2)` gera números pares de 0 até 8

Percorrendo Diferentes Estruturas



Listas

Itere sobre elementos de listas para processar dados, calcular estatísticas ou aplicar transformações



Strings

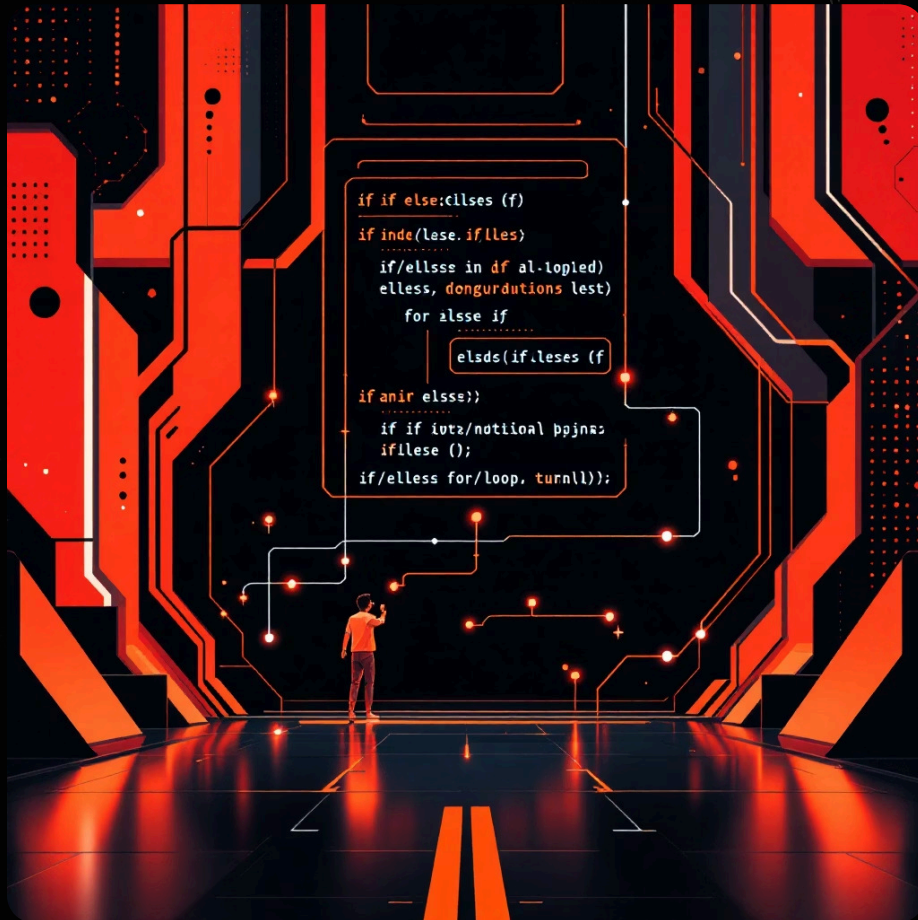
Percorra caracteres individuais para análise de texto, validações ou manipulações específicas



Dicionários

Acesse chaves e valores para organizar e processar informações estruturadas de forma eficiente

Combinando for com Condições



Poder da Combinação

Ao combinar o laço **for** com estruturas condicionais como **if**, você cria algoritmos mais inteligentes e eficientes.

- Filtragem de dados específicos
- Contagens condicionais
- Validações durante iteração
- Processamento seletivo de elementos

Aplicações Práticas Essenciais

Tabuadas

Gere tabuadas completas de qualquer número usando loops aninhados e formatação

Somas e Médias

Calcule totais, médias e estatísticas de conjuntos de dados numéricos

Contagens

Conte elementos que atendem critérios específicos em listas ou strings

Validações

Verifique padrões, formatos ou condições em grandes volumes de dados

Hora de Praticar! 🚀

A programação se aprende **fazendo**. Cada exercício que você resolver fortalece sua compreensão e confiança com a linguagem Python.

Abra seu editor de código preferido e prepare-se para uma sessão intensiva de prática com exercícios cuidadosamente selecionados.



Próximos Passos

1

Resolva os Exercícios

Complete todos os desafios propostos no seu ritmo

2

Experimente Variações

Modifique os exercícios criando suas próprias versões

3

Compartilhe Resultados

Discuta soluções com colegas e tire dúvidas

Lembre-se: Cada linha de código que você escreve é um passo a mais na sua jornada como programador Python!