



Anterior

Próximo



Na prática

A organização eficiente de informações é essencial em diversas áreas, inclusive no universo das bibliotecas. No contexto atual, com o crescimento das bibliotecas virtuais, a necessidade de estruturar e gerenciar grandes quantidades de dados torna-se ainda mais relevante.

Neste Na Prática, você irá entender como as estruturas de listas e tuplas em Python podem ser aplicadas para organizar uma biblioteca virtual.







Próximo



Uma livraria está precisando de um sistema de gerenciamento para a biblioteca virtual, que tem um acervo diversificado. A equipe precisa de uma forma eficiente de organizar e acessar essas informações.

Para a criação desse sistema, a livraria contratou a analista Erika, que realizou uma análise de requisitos do sistema de gerenciamento virtual da biblioteca.



Desenvolvimento

Para o desenvolvimento da biblioteca virtual, Erika optou por utilizar a linguagem de programação Python, com os recursos de listas e tuplas.

Ela começou com a criação de um lista chamada livros para armazenar os títulos dos livros disponíveis na biblioteca. Cada título é representado por uma string dentro da lista.

Por exemplo:

```
livros = ["Dom Casmurro", "O Pequeno Príncipe", "1984", "O Senhor dos Anéis"]
```

Depois, Erika criou uma tupla chamada autores para armazenar as informações sobre os autores de cada livro. Cada tupla contém o nome do autor e o ano de nascimento.

Por exemplo:

Com essas estruturas implantadas, ela pode facilmente adicionar novos livros ao acervo, inserindo títulos na lista livros e informações sobre os autores na tupla autores.

Por exemplo:

Além disso, é possível buscar informações específicas, como o título de um livro ou o autor de uma obra em particular. Para isso, ela criou uma função de busca que percorre a lista de livros e retorna as informações do livro correspondente.

Por exemplo:

Combinação



Uma lista é utilizada para armazenar os títulos dos livros devido à flexibilidade e capacidade de adicionar, remover e modificar elementos. A ordem dos títulos é preservada e é possível acessá-los por índice.

Uma tupla é usada para armazenar as informações dos autores devido à sua imutabilidade e eficiência em termos de espaço e processamento. As informações dos autores tendem a ser fixas e a imutabilidade da tupla protege os dados.







Anterior

Próximo (>)



e busca de informações. Com uma função simples, é possível <mark>buscar informações específicas</mark> de um livro.

