

Área de Ciências Exatas e Engenharias Lógica Computacional e Programação

Listas

Professora:
Maria de Fátima Webber do Prado Lima

Listas

- É uma estrutura de dados composta por itens organizados de forma linear.
- Os itens podem ser acessado a partir de um índice, que representa sua posição na coleção (iniciando em zero).
- Em Python, uma lista é representada como uma sequência de objetos separados por vírgula e dentro de colchetes [], assim, uma lista vazia, por exemplo, pode ser representada por colchetes sem nenhum conteúdo:

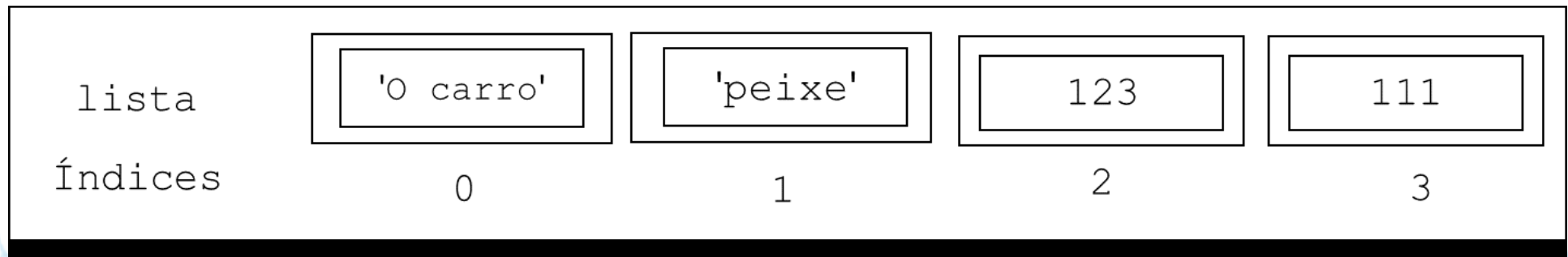
```
lista = []
```

Exemplo de Lista

- Definição de uma estrutura de dados chamada **lista** que possua quatro elementos: os strings 'O carro', 'peixe', e os números 123, 111:

lista = ['O carro', 'peixe', 123, 111]

- A lista é composta por quatro elementos, cujos índices variam de zero a três.



Exemplo de Lista

- Para acessar uma lista é necessário dizer qual a sua posição na lista (seu índice):

lista[0]

lista[2]

Operadores de Lista

- Comprimento de uma lista
- Concatenação e multiplicação
- Verificando a existência de itens em uma lista
- Valores mínimos, máximos e soma

Métodos

- Inserção de elementos
- Remoção de elementos
- Ordenação dos elementos
- Contagem dos elementos