

## Copilot

Claro! Vamos criar uma lista em Python. As listas são estruturas de dados muito úteis para armazenar coleções de elementos. Aqui estão algumas maneiras de criar e manipular listas:

1. **Criando uma lista simples:** Para criar uma lista no Python, utilizamos colchetes `[]` e separamos os elementos por vírgulas. Por exemplo:

```
lista_compras = ['banana', 'laranja', 'maçã']  
print(lista_compras)
```

Isso criará uma lista chamada `lista_compras` com os itens 'banana', 'laranja' e 'maçã'. Lembre-se de que as posições na lista começam a partir do índice 0, ou seja, 'banana' está na posição 0, 'laranja' na posição 1 e 'maçã' na posição 2.

2. **Acessando os dados de uma lista:**

- Para acessar um item da lista, utilizamos a estrutura `nome_da_lista[posição]`. Por exemplo:
  - `print(lista_compras[1])` exibirá 'laranja'.
  - `print(lista_compras[0])` exibirá 'banana'.
  - Tente acessar a posição 3 (`print(lista_compras[3])`) e você verá um erro, pois não existe uma posição 3 nessa lista.
- Também podemos usar índices negativos para acessar a lista na ordem inversa:
  - `print(lista_compras[-1])` exibirá 'maçã'.

3. **Métodos do Python para manipular listas:**

- `.append(item)`: adiciona o item ao final da lista.
- `.insert(posição, item)`: insere um item na posição indicada.
- `del lista[posição]`: remove um item da lista com base na posição.
- `.remove(item)`: remove um item com base no seu valor.
- `.pop()`: remove o último item da lista (mas não o exclui).

Agora você está pronto para criar e manipular listas em Python! 🚀 ✨