

## EXERCÍCIOS – CONJUNTOS

### Exercício 1: Criar e Manipular Sets

Crie dois sets, um com números pares e outro com números ímpares. Os números devem variar de 1 a 10.

- **União:** Obtenha a união dos dois sets.
- **Interseção:** Obtenha a interseção dos dois sets.
- **Diferença:** Obtenha a diferença dos sets (elementos que estão no primeiro set e não no segundo).

### Exercício 2: Remover Duplicatas

Dada uma lista com alguns elementos duplicados, converta a lista em um set para remover duplicatas e depois converta de volta para uma lista.

### Exercício 3: Contar Elementos Únicos

Dada uma lista com vários elementos (alguns podem ser duplicados), crie um set a partir dessa lista e conte a quantidade de elementos únicos.

### Exercício 4: Diferença Simétrica

Dado dois sets, obtenha a diferença simétrica, ou seja, os elementos que estão em um dos sets, mas não em ambos.

### Exercício 5: Diferença Entre Conjuntos

1. Dado um conjunto de alunos que frequentam um curso de Python e outro conjunto de alunos que frequentam um curso de Java, encontre:
  - Os alunos que frequentam apenas o curso de Python.
  - Os alunos que frequentam apenas o curso de Java.
  - Os alunos que frequentam ambos os cursos.
  - Os alunos que frequentam pelo menos um dos cursos.