

Array

Um array é uma estrutura de dados que armazena um conjunto de elementos do mesmo tipo em uma sequência contínua de memória. Cada elemento do array é acessado através de um índice numérico que representa sua posição na sequência.

- Array trabalha de maneira ORDENADA (os elementos dela tem uma ordem)
- Array trabalha com INDEX (que especifica a posição de cada elemento dentro da lista). O primeiro elemento sempre começa sendo index 0.

```
45
46 // INDEX:
47 var diasDaSemana: [String] = ["Segunda", "Terça", "Quarta"]
48
49 var listaDeNotas: [Double] = [7.5, 5, 6.5, 8, 9, 10]
50
```

Principais métodos de um array:

```
50
51 // Descobrir o valor em uma posição específica em um array
52 print(diasDaSemana[0])
53
54 // Adicionar um item no array
55 diasDaSemana.append("Novo Dia")
56
57 // Remover um valor
58 diasDaSemana.remove(at: 0)
59
60 // Saber a quantidade TOTAL de itens
61 print(diasDaSemana.count)
62
63 // Saber se a lista está vazia
64 print(diasDaSemana.isEmpty)
65 print(listaDeNotas.isEmpty)
```

Dicionário

Um dicionário também é uma estrutura de dados que armazena um conjunto de elementos do mesmo tipo porém de forma não ordenada.

- Dicionário não é ordenado
- Dicionário trabalha com Chave (Key) e Valor (value)

```
76 //          key:    value
77 var nota: [Int: String] = [1: "Nota Baixa", 2: "Nota Media", 3:
    "Nota Alta", 4: "Nota Maxima"]
78
79 // Buscar valor de um dicionário através de chave
80
81 var resultado: String = nota[3] ?? ""
82
83 print(nota[1] ?? "")
84 print(resultado)
```