

Aula 1: Arrays

Coleções

Introdução Arrays

O array é uma estrutura de dados que armazena valores do mesmo tipo, com um tamanho fixo.

1. `int[] array = new int[4];`
1. `int[] array = new int[] { 42, 75, 74, 61 };`
1. `string[] nomes = { "Jan", "Fev" };`

Disposição do Array

Índice: É a posição de um determinado valor de um array, sempre começando com zero.

| | | | | |
|---------|----|----|----|----|
| Valores | 42 | 75 | 74 | 61 |
| Posição | 0 | 1 | 2 | 3 |

1. `var elemento = array[0]`
2. `array[0] = 42`



DIGITAL
INNOVATION
ONE

Array Multidimensional

O array pode possuir mais de uma dimensão:

```
int[,] array = new int[4, 2];
```

4 = Número de linhas

2 = Número de colunas

| | |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |
| 5 | 6 |
| 7 | 8 |

Acessar um valor: `array[1, 1]`