



Java Web

Prof. MSc. Alex R. Ferreira

Lógica de programação

Alex R. Ferreira

Agenda

- Dúvidas dos Labs 2, 3, 4
- Matrizes
- Laboratórios
- Projeto final
- Próxima aula

Dúvidas dos labs

Matriz

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

Matriz na matemática

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

Matriz na computação

Matriz

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

Matriz na matemática

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

Matriz na computação

→ var array1 = [1, 0, 1, 0, 1, 0]

Matriz

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

Matriz na matemática

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

Matriz na computação

→ var array1 = [1, 0, 1, 0, 1, 0]
→ var array2 = [0, 1, 0, 1, 0, 0]

Matriz

A =

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

Matriz na computação

→ var array1 = [1, 0, 1, 0, 1, 0]
→ var array2 = [0, 1, 0, 1, 0, 0]

```
var matrizA = [linha][totalColunas];  
var matrizA = [6][6];  
var matrizA = [i][j] = "valor";  
var matrizA = [2][3] = "1";
```

Matriz com JS

Matriz

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 4 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

Matriz na computação

→ var array1 = [1, 0, 1, 0, 1, 0]
→ var array2 = [0, 1, 0, 1, 0, 0]

```
var matrizA = [linha][totalColunas];  
var matrizA = [6][6];  
var matrizA = [i][j] = "valor";  
var matrizA = [2][3] = "1";
```

Matriz com JS

Prática

Revisão

- Variáveis
- Condição
- Repetição
- Objetos
- Array
- Matriz
 - Diferença para Array
 - Como acessar elemento

Projeto Final

Próxima aula

- O O
- Java SE