

# PROGRAMAÇÃO FRONT-END

GIOVANNI RIBEIRO



### For Javascript



Os loops podem executar um bloco de código várias vezes.

Os loops são úteis, se você deseja executar o mesmo código repetidamente, sempre com um valor diferente.

Geralmente, este é o caso ao trabalhar com matrizes:

```
<div id="exemplo"></div>

<script>
    var times = ["Corinthians", "Santos", "Palmeiras"];
    var texto = "";

    for(var i = 0; i < times.length; i++) {
        | texto += times[i] + "<br />";
      }

    document.getElementById("exemplo").innerHTML = texto;
</script>
```

### Tipos loops mais usados



JavaScript suporta diferentes tipos de loops:

- for percorre um bloco de código várias vezes
- while percorre um bloco de código enquanto uma condição especificada é verdadeira
- do/while também percorre um bloco de código enquanto uma condição especificada é verdadeira

### For em javascript



```
for (instrucao1; instrucao2; instrucao3) {
    //codigo executado
}
```

A instrução 1 é executada (uma vez) antes da execução do bloco de código.

A instrução 2 define a condição para executar o bloco de código.

A instrução 3 é executada (todas as vezes).

```
for ([inicialização]; [condição]; [expressão final])
declaração
```

### **Exemplo for**



#### **Usando** for

A declaração for começa declarando a variável i e inicializando-a como 0. Ela verifica se i é menor que nove, executa as duas instruções subsequentes e incrementa 1 a variável i após cada passagem pelo loop.

```
for(var i = 0; i < 9; i++) {
    console.log(i);
}</pre>
```

### **Exemplo for**



### Usando

for

Vamos verificar o exemplo a seguir (contagem de 1 a 10):

### **Exemplo for**



Usando for

Da mesma maneira a contagem regressiva é bem simples, basta utilizar o decremento **x--** e inverter a lógica de finalização da repetição, veja o exemplo:

```
for(var i = 10; i > 0; i--) {
    document.write("<br>    Contagem regressiva: " + i);
}
```

## Exemplo for / In



A for/in instrução JavaScript percorre as propriedades de um objeto:

```
var pessoa = {nome: "Pedro", sobrenome: "Da silva", idade: 25};
var x;
for(x in pessoa) {
     console.log(pessoa[x]);
}
```

### **Loop while**



O while loop percorre um bloco de código desde que uma condição especificada seja verdadeira.

```
while (condicao) {
// codigo executado
}
```

```
var i = 0;

while (i <= 10) {
    console.log(i);
    i++;
}</pre>
```

### **Loop while**



Tabuada com while

```
4 * 1 = 4

4 * 2 = 8

4 * 3 = 12

4 * 4 = 16

4 * 5 = 20

4 * 6 = 24

4 * 7 = 28

4 * 8 = 32

4 * 9 = 36

4 * 10 = 40
```

```
var mostra = function(frase) {
    document.write(frase + "<br />");
}

var multiplicador = 1;
while(multiplicador <= 10) {
    mostra(" 4 " + " * " + multiplicador + " = " + 4 * multiplicador);
    multiplicador = multiplicador + 1;
}
</pre>
```

### **Loop For**



Imagine que queremos mostrar a seguinte sequência de asteriscos na tela. São 3 linhas com 10 asteriscos cada:

```
********
```

```
for(var linha = 0; linha < 3; linha++) {
    document.write("********" + "<br />");
}
```