

# For...in e For...of

**DigitalHouse** >  
Coding School



**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

# Índice

1. [For...in](#)
2. [For...of](#)

“

Essas frases em Javascript nos permitirão **iterar os elementos usando uma sintaxe simples e clara.**

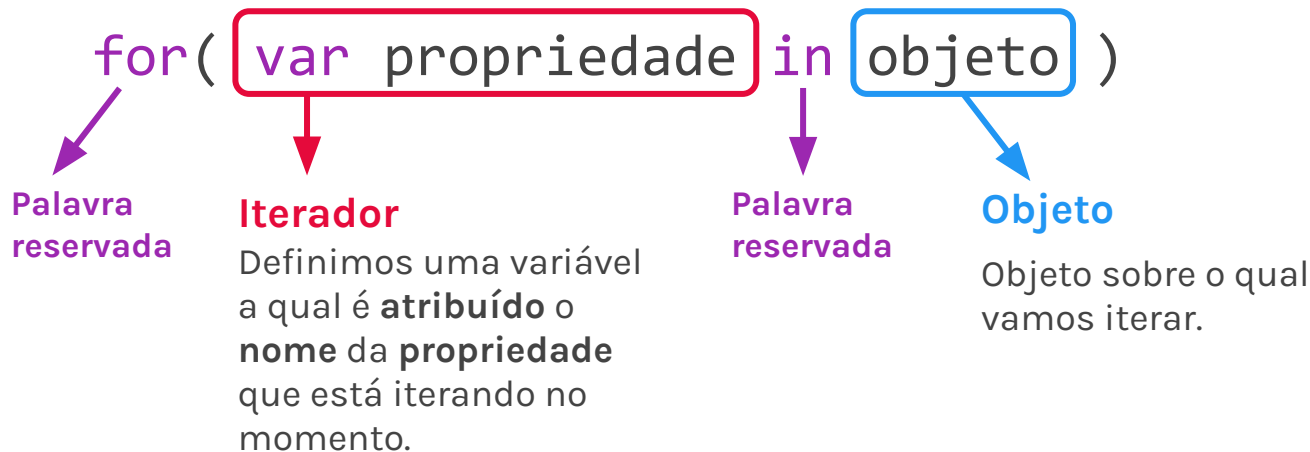


”

# 1 | For...in

# Estrutura For...in

O ciclo **for...in** nos permite **iterar** sobre cada uma das **propriedades** de um **objeto**.



## {código}

```
var pessoa = {  
  nome: 'Guille',  
  idade: 23  
};
```

Declaramos a variável **pessoa** e armazenamos um objeto literal com as propriedades **nome** e **idade**.

```
for (let dado in pessoa) {  
  console.log(dado, pessoa[dado]);  
};
```

## {código}

```
var pessoa = {  
  nome: 'Guille',  
  idade: 23  
};
```

```
for (let dado in pessoa) {  
  console.log(dado, pessoa[dado]);  
};
```

Declaramos a estrutura do ciclo **for...in**

## {código}

```
var pessoa = {  
  nome: 'Guille',  
  idade: 23  
};
```

```
for (let dado in pessoa) {  
  console.log(dado, pessoa[dado]);  
};
```

Declaramos a variável que representará cada propriedade do objeto durante a iteração



# {código}

```
var pessoa = {  
  nome: 'Guille',  
  idade: 23  
};
```

```
for (let dado in pessoa) {  
  console.log(dado, pessoa[dado]);  
};
```

Chamamos o objeto sobre o qual queremos iterar. Nesse caso, pessoa.

# {código}

```
var pessoa = {  
  nome: 'Guille',  
  idade: 23  
};
```

```
for (let dado in pessoa) {  
  console.log(dado, pessoa[dado]);  
};
```

Lembre-se de que para cada turno, a variável de **dados** recebe o nome da propriedade que está iterando naquele momento.

Usando o nome do objeto e os colchetes, podemos acessar o valor de cada propriedade.

## {código}

```
var pessoa = {  
  nome: 'Guille',  
  idade: 23  
};
```

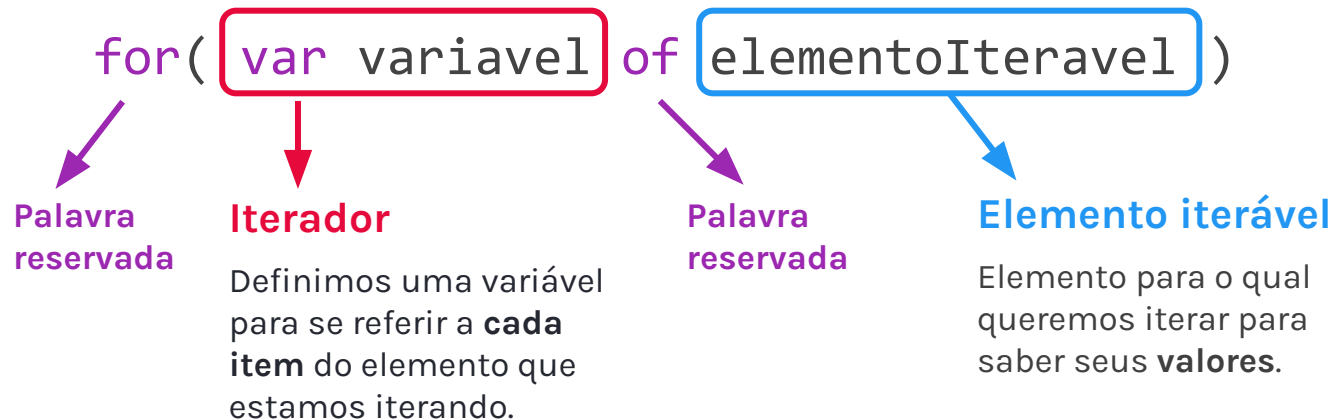
```
for (let dado in pessoa) {  
  console.log(dado, pessoa[dado]);  
};
```

Por fim, exibimos pelo console o nome e o valor de cada uma das propriedades do objeto.

## 2 | For...of

# Estrutura For...of

O ciclo **for...of** nos permite **iterar** sobre cada um dos **valores** de um elemento iterável, por exemplo, um array.



## {código}

```
var artistas = ['Juana Molina', 'Luis Alberto  
Spinetta', 'Gustavo Ceratti'];
```

Declaramos a variável artistas e armazenamos um array com 3 elementos.

```
for (var artista of artistas) {  
    console.log(artista);  
};
```

## {código}

```
var artistas = ['Juana Molina', 'Luis Alberto  
Spinetta', 'Gustavo Ceratti'];
```

```
for (var artista of artistas) {  
    console.log(artista);  
};
```

Declaramos a estrutura de  
for...of

# {código}

```
var artistas = ['Juana Molina', 'Luis Alberto  
Spinetta', 'Gustavo Ceratti'];
```

```
for (var artista of artistas) {  
    console.log(artista);  
};
```

Declaramos a variável que representará cada elemento do array durante a iteração.

Ele pode ser declarado usando var ou let e pode ter qualquer nome que quisermos.



## {código}

```
var artistas = ['Juana Molina', 'Luis Alberto  
Spinetta', 'Gustavo Ceratti'];
```

```
for (var artista of artistas) {  
    console.log(artista);  
};
```

Chamamos os artistas do array para iterar sobre ele.

## {código}

```
var artistas = ['Juana Molina', 'Luis Alberto  
Spinetta', 'Gustavo Ceratti'];
```

```
for (var artista of artistas) {  
  console.log(artista);  
};
```

Mostramos cada artista por  
console.

DigitalHouse>  
Coding School