Tipos de dados e variáveis em Javascript

Considerações



Javascript é <u>case-sensitive</u>. Portanto, é importante levar em consideração a distinção entre letras maiúsculas e minúsculas.



Blocos de código são definidos por chaves. []



Utilizar **camelCase** na nomeação de variáveis é considerado uma boa prática.

Tipos de Variáveis

Existem 3 tipos de variáveis em Javascript, são elas:

- **var**
 - **Escopo global** Pode ser acessada em qualquer lugar do programa.
 - Uso desencorajado na maioria dos casos por sempre se tornar uma variável global.
 - Inicialização da variável com um valor na definição é opcional.
- let
 - Escopo local Pode ser acessada apenas dentro do bloco de código em que foi criada.
 - Priorize o uso da variável let no lugar de var.
 - Inicialização da variável com um valor na definição é opcional.
- const
 - **Escopo local** Pode ser acessada apenas dentro do bloco de código em que foi criada.

- Constante O valor de uma variável constante não pode ser modificado ao longo do programa.
- Um ARRAY / OBJETO declarado como const pode ter seus elementos / propriedades alterados, mas, o ARRAY / OBJETO não pode ser reatribuído.
- Tem de ser obrigatoriamente inicializada com um valor na sua declaração.
- Utilize const para declarar FUNÇÕES, ARRAYS e OBJETOS.

Exemplos da declaração de uma variável

```
var y; // undefined
let k; // undefined
var x = 10; // number
var nomePessoa = "José"; // string
let msgInicial = "Hello World!"; // string
let seCorreto = true; // boolean
const pi = 3.1415; // number
const nomeEmpresa = "Google" // string
```

Tipos de dados primitivos

- number ⇒ Número (Ex: 1024 e 3.1415).
- boolean ⇒ Tipo lógico (true ou false).
- null ⇒ Palavra-chave que indica valor nulo.
- undefined ⇒ Representa um valor indefinido.
- string ⇒ Uma sequência de caracteres (Ex: "palavra" OU "O gato roeu a roupa do Rei de Roma")
- NaN ⇒ Indica que o valor passado não pode ser um número.

Javascript dinamicamente tipado

Javascript é uma linguagem dinamicamente tipada. Isso implica no fato de que uma variável pode ser de diferentes tipos ao longo do programa. O que define o tipo de um variável é o valor que está armazenado dentro dela.

```
let = x; // undefined
x = 50.4 // number
```

x = true // boolean
x = "0i" // string