

Variáveis e seus valores Aula 2: Entendendo

Sintaxe Básica em JavaScript



Objetivos

- 1. Como funciona a tipagem em JS?;
- 2. O que são variáveis e como declarar;
- 3. Diferenças entre atribuição, comparação e comparação

idêntica;

4. Operadores aritméticos, relacionais e lógicos.



Aula 2 | Etapa 1:

Como funciona a

lipagem em JS

Sintaxe Básica em JavaScript



Tipagem?

mais forte for a tipagem, mais obrigatório é a declaração do tipo A tipagem funciona como uma regra de uso de dados, quanto de dado. A tipagem em JavaScript é fraca, a declaração dos dados acontece de modo dinâmico.

Ex.: Ao criarmos uma variável com valor entre aspas ("valor") o JavaScript já converte o dado para o tipo String.





Ex.: var numero = 1;

// o JavaScript já converte o valor 1 para o tipo Number.



Aula 2| Etapa 2:

Declaração de variáveis

Sintaxe Básica em JavaScript



Tipos primitivos

As variáveis em JavaScript podem guardar tipos de dados que chamamos de tipos primitivos

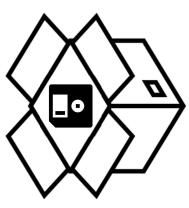
Variáveis podem guardar valores dos tipos: Boolean; null; undefined; Number; String; Array; Object; Function.



São dados que variam. Ora, ora Diana eu nem pensei nisso.

dela, pode ser uma lista de nomes, cartões com números, objetos Imagina uma caixa, tu pode colocar quase qualquer coisa dentro no geral...

Variáveis funcionam dessa forma Como uma caixa que guarda valores





Existem 3 modos de declarar as variáveis em JavaScript:

var – escopo global e local, pode ter seu valor alterado, se não tiver um valor inicial será tratada como null; let – escopo local de bloco, pode ter seu valor alterado, se não tiver um valor inicial será tratada como null; const – escopo local de bloco, somente leitura, o valor inicial é obrigatório e não pode ser alterado.



Escopo

O escopo em JavaScript define a limitação e visibilidade de um bloco de código. Escopo global – quando a variável é declarada fora de qualquer bloco, sua visibilidade fica disponível em todo o código. Escopo local – quando a variável é declarada dentro de um bloco, sua visibilidade pode ficar disponível ou não.

DIGITAL INNOVATION Regras de Uso de Variáveis one

Iniciar com letras, underscore _ ou cifrão \$; Não iniciar com número.

Ex.: var 1nome 🗙 var nome // var_nome 🗸 Não usar espaços (use o camelCase ou _);

Ex.: var nome completo X

var nomeCompleto || var nome_completo✔

Não usar palavras reservadas;

Ex.: var function X

Declarar variáveis no topo do bloco de código.



comparação e comparação Diferenças entre atribuição, Aula 2 | Etapa 3: idêntica

Sintaxe Básica em JavaScript



Atribuição

O sinal de igualdade "=" em JavaScript, significa atribuição.

EX::

como ler: variável nome recebe o valor meunome; como declarar: var nome = "meu nome";



Comparação

Para fazermos uma comparação de valores em JavaScript usamos *"=="*

Ex.:

como declarar: "0" == 0; ;

como ler: "0" tem o valor igual a 0?

// nesse caso retorna true

Para fazermos uma comparação de valores e tipos em JavaScript usamos "===".

Ex.: como declarar: "0" === 0; ; como ler: "0" tem o valor e o tipo idêntico a 0?

// nesse caso retorna false



Operadores aritméticos, Sintaxe Básica em JavaScript relacionais e lógicos Aula 2 | Etapa 4:

DIGITAL INNOVATION Operadores aritméticos one

São tipos de operadores matemáticos com valor numérico:

- + adição;
- subtração;
- * multiplicação;
- / divisão real;
- % divisão inteira;
- ** potenciação;

| DIGITAL | DIGI

São tipos de operadores que consultam a relação entre valores:

- > maior que;
- < menor que;
- >= maior ou igual a;
- <= menor ou igual a;



Operadores lógicos

São tipos de operadores que consultam valores lógicos:

• && - "e" - considera que todos os valores sejam true;

|| - "ou" - considera que qualquer valor seja true;

! - "não" - inverte o valor de true para false ou vice-versa;



Para saber mais

Tipagem –

https://danvitoriano.medium.com/tipagem-dinâmica-no-javascrip

t-e3551a445b38

Variáveis –

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide/

Grammar and types

Escopo –

https://imasters.com.br/desenvolvimento/escopos-em-javascript

Operadores –

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide/



Dúvidas?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)