**Novo Curso de Javascript Completo, Profissional e Moderno - Curso de Javascript Moderno - Aula 01**

JavaScript e uma linguagem que roda tanto do lado do cliente quanto do lado do servidor.

Devemos baixar o node, podemos instalar o nodeJs no próprio site deles.

Para conferir se o nodejs esta instalado podemos escrever no prompt de comando **Node -v**

Para começar a escrever nosso codigo em JavaScript devemos criar um arquivo com .js no final do nome, o nome pode ser qualquer um por exemplo teste.js desde que tenha .js no final.

JavaScript e uma linguagem interpretada e não compilada significa que e executada em tempo real não preciso compilar o codigo e criar um executável.

.

## **Console.log**

Faz a impressão no console, e o comando de saída, tudo que for escrito nele e imprimido no console.

console.log("Alo, mundo!");

Esse codigo vai imprimir no console o texto Alo, mundo!.

.

## **Comentarios**

Os comentários em um codigo podem servir para diversas coisas como por exemplo explicar para que serve um codigo ou ate mesmo organizar, os comentário não serão rodado ou executados nos codigo e apenas algo visual para quem esta escrevendo no codigo, resumindo não vai mudar nada no resultado.

Para fazer um comentário em js existe duas maneiras, se fizermos o comentário em uma linha somente nos colocamos duas barras ( // ) e o texto logo em seguida,

// Comentario de uma linha

.

mas se quisermos comentar um bloco de codigo com varias linhas podemos colocar o codigo entre uma aspa e um asterisco (/\* comentário aqui \*/).

/\*

    Esse

    e um comentario

    Em Js

\*/

.

## **Como rodar JavaScript dentro do browse?**

Para rodar o JavaScript no browse devemos unir o javaScript com o html, entao devemos criar um arquivo .html, e chamar o javaScript dentro do HTML, depois de criar o arquivo .html devemos escrever o codigo base do html

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="pt-br">

<head>

    <meta *charset*="UTF-8">

    <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Aula 1 de JavaScript-CFBCursos</title>

</head>

<body>

</body>

</html>

E dentro da área de body que e o corpo do site escrevemos

    <script *src*="aula01.js"></script>

Aqui nos chamamos o arquivo .js para dentro do html e quando executamos o html e aberto o navegador junto com o JavaScript que já esta sendo executado.

E importante que coloquemos a tag script dentro do body e no final de todo codigo que e escrito dentro do body, pois quando agente for escrever DOM que e a manipulação de elementos em JavaScript logo veremos isso, e preciso que o html seja carregado antes do Js.

.

# Javascript em Modo Estrito, você sabe o que é? - Curso de Javascript Moderno - Aula 02

## **Modo estrito**

Serve para deixar nosso codigo mais limpo com menos sujeira, com menos coisas inutilizadas, por exemplo no modo estrito não conseguimos usar uma variável que não foi declarada, e as variáveis criadas tem que ser usadas senão da erro, entao erros que poderiam ser executados sem o modo estrito passam a ser necessários correção, o modo estrito não deixa passar nenhuma falha no codigo..

Para ativar o modo estrito nos colocamos no codigo

"use strict"

Que já sera ativado,

.

**Diferença entre LET, VAR e CONST em Javascript - Curso de Javascript Moderno - Aula 03**

## **Oque e uma variável**

E uma posição dentro da memoria ram, quando nos estamos criando uma variável nos estamos basicamente criando um espaço dentro da memoria ram e nomeamos esse espaço onde podemos colocar algum dado dentro desse espaço.

Pense em um armário com 8 gavetas onde temos a gavetas enumerada tipo gaveta 1, gaveta2 e por ai em diante, cada gaveta dessa e um espaço no armário onde podemos guardar materiais e a mesa logica da variável onde o armário e a memoria ram em geral e as gavetas são as variáveis que são espaços vazios para guardar coisas, e o materiais são os dados que serão guardados.

.

## **Declarando uma variavel**

var nome = "John"

Esta e uma variável, primeiro declaramos a variável usando VAR e o nome do espaço na nossa memoria Ram (variável) se chama nome e depois utilizamos o sinal de = (igual) que no Javascript tem o sentido de atribuir entao a palavra “John” (string) e colocada dentro da variável nome.

Outra coisa e que para usar a variável ela deve estar acima no codigo para podermos utilizar la em baixo, entao primeiro ela precisa ser declarada para depois utilizarmos pois na hora da execução de codigo, o navegador le o codigo de cima para baixo, entao você concorda que precisa existir a variável antes de podermos usar ela.

E se por exemplo quisermos usar a variável la no final do codigo ou em qauqluer lugar, a variável não pode ser declarada dentro por exemplo de uma function, ou em uma condicional que são fechadas por {} (chaves), pois a variável sera declarada somente la dentro e para usar a variável fora das chaves e impossível pois la ela não existe.

Podemos declarar um variável de 3 maneiras

### **1 maneira**

let num1=10

let num2=10

### **2 maneira**

let num1=10, let num2=10

Dessa meneira poderemos declarar varias variaveis em uma linha so separadas por virgulas.

### **3 maneira**

let num1=num2=num3=10

Aqui delcaramos 3 variaveis com o valor 10 sendo que, a varivale recebe o numero 10 ai a variável num2 receber o valor da variável num3 e a variável num1 recebe o calor da variável num2.

.

## **Diferença entre Let, Const e Var**

Resumido declarando a variável com **let** se colocarmos dentro de uma condicional por exemplo a variável so poderá ser usada la dentro e não fora, mas agora se usar Var ela poderá ser usada somente dentro e fora dessa condicional, mas agora se a condicional estiver dentro de uma function o var e o let não poderão ser usados fora da function.

**Var** = “Se for declarada dentro de um escopo global poderá ser utilizado por todo o escopo, mas se declarada dentro de um escopo local, poderá ser utilizado apneas nele.“

**Let** = “Se for declarada dentro de um escopo global poderá ser utilizado por todo o escopo, e se for declarada dentro de um escopo local poderá ser utilizado dentro dele todo e uma camada fora dele, mas se um escopo local estiver dentro de um escopo local ele poderia sair de apenas um escopo e sera utilizado la dentro tambem.”

**Const** = “Quando a variável for declarada com algum dado, o valor dessa variável depois não poderá ser mudada, o único dado que vai ficar e o que foi atribuído quando a variável foi declarada, resumindo não podemos atribuir um novo valor a variável declarada com const”

.

## **Mudança entre tipo de dados em variáveis e no conteudo**

Podemos mudar algo que esta dentro da variável apenas atribuindo seu respectivo dado, entao se já declaramos a variável antes com algum valor, se quisermos mudar o conteúdo dessa variável podemos apenas atribuir um outro valor a ela.

let nome = "JohnChk"

nome = 10

console.log(nome)

O resultado que sera imprimido vai ser o numero 10, pois ele foi atribuído depois da criação da variável e uma variável cabe apenas um dado em seu espaço.

.

# Aprenda sobre os Operadores Matemáticos em Javascript - Curso de Javascript Moderno - Aula 04

## **Operadores aritméticos**

## **+** (Operador de soma)

## **-** (subtração)

## **/** (divisão)

## **\*** (multiplicação)

## **%** (resto de divisão)

## **++** (incremento)

## **--** (decremento)

## **+=** (incremento)

## **-=** (decremento)

A precedência de operadores conta a mesma regra da matemática tradicional.

.

## **Operações exemplos**

Num1=5

num2=10

res=num1+num2

console.log(res)

Aqui a variável num1 tem o valor 5 e a variável nukm2 tem o valor 10, ai pegamos a variável res e jogamos dentro dela o resultado da soma de num1 + num2 que sera 15.

.

## **Podemos fazer tambem dentro do console.log()**

num1=5

num2=10

console.log(num1-num2)

Aqui nos subtraímos num1-num2 e sera mostrado a resposta no terminal que e onde o console.log mostra quando imprime o resultado sera 5.

.

## **Ordem de precedencia**

num1=5

num2=10

console.log(num1-num2)\*2

nesse caso pensando na ordem de precedência primeiro sera num1-num2 por causa dos parênteses, e depois o resultado sera multiplicado por 2 assim mostrando o valor deste calculo que e 10.

.

## **Resto da divisão**

num1=15

num2=2

res=num1%num2

console.log(res)

Aqui estamos dividindo com % que na verdade não mostrara o resultado da divisão mas sim o resto dessa divisão, entao 15 dividido por 2 da 7 mas resta 1, oque sera mostrado no console.log sera 1 pois e o resto.

.

## **Incremento**

num1=10

num1++

num1++

Aqui nesse caso nossa variável num1 tem o valor 10, mas o incremento sempre adiciona um numero a essa variável entao quando colocamos o nome da variável que e num1 e colocamos ++ sera adicionado um numero, entao como fizemos 2 vezes o valor final da variável num1 sera 12.

.

## **decremento**

num1=10

num1--

num1--

Aqui nesse caso nossa variável num1 tem o valor 10, mas o incremento sempre retira um numero dessa variável entao quando colocamos o nome da variável que e num1 e colocamos -- sera retirado um numero, entao como fizemos 2 vezes o valor final da variável num1 sera 8.

.

## **Incremento PRO**

Tem a mesma função do incremento so que podemos escolher o valor que queremos incrementar, quanto no incremento comum podemos somar apenas 1 a variável aqui nod podemos escolher quanto queremos incrementar.

num1 = 10;

num1+= 5;

neste exemplo sera incrementao o valor 5 a variável num1 ficando assim 15, ele estará adicionando mais um valor, podemos incrementar outras variáveis com algum valor

num1 = 10;

num2 = 3

num1+= num2;

O resultado sera 13 pois o valor de num1 era 10 ai foi incrementado o valor de num2 ficando assim o resultado final 13.

.

## **Decremento PRO**

Tem a mesma função do decremento comun so que podemos escolher o valor que queremos decrementar, enquanto no decremento comum podemos subtrair apenas 1 a variável aqui nos podemos escolher quanto queremos decrementar.

num1 = 10;

num1-= 5;

neste exemplo sera decrementado o valor 5 a variável num1 ficando assim 5, ele estará retirando mais um valor, podemos tambem decrementar outras variáveis com algum valor

num1 = 10;

num2 = 3

num1-= num2;

O resultado sera 7 pois o valor de num1 era 10 ai foi decrementado o valor de num2 ficando assim o resultado final 7.

.

# Operadores Relacionais em Javascript, aprenda como usar! - Curso de Javascript Moderno - Aula 05