**JavaScript**

Sinal de = em javascript recebe

Null- sem nada

**Identificadores**

**\***Podem começar com **letra**, **$** ou **\_**

**\***Não podem começar com **números**

**\***É possível usar **letras** ou **número**

**\***É possível usar **acentos** e **símbolos**

**\***Não podem conter **espaços**

**\***Não podem ser **palavras reservadas**

**Dicas**

**\*Maiúscula** e **minúscula** fazem diferença

\*Tente escolher **nomes** **coerentes** para as variáveis

\*Evite se tornar um ‘**programador alfabeto’** ou um ‘**programador contador**’

**Variáveis: servem para gravar dados**

**Tipos primitivos**

**Number:** 5 18 -12 0.5 -15.9 3.14 8.0

**String:** “google” ‘javascript’ ´Maria´

**Boden:** True e false

**Manipulação de dados**

**+** concaternação

**Conversão de número**

**Number.parseInt(n)**

**Number.parseFloat()** para números com pontos

Number(n)

**Conversão de String**

**String()**

**n.toString()**

**$-Templete string**

**S.length-** Quantas características a string tem

**s.toUppercase()-**Tudo para ‘Maiúsculo’

**s.toLowerCase()-** Tudo para ‘Minúsculo’

**Operadores**

**Aritméticos**

**Atribuição**

**Relacionais**

**Lógicos**

**Ternário**

**Operadores Aritméticos**

**+**

**-**

**\*-multiplicação**

**/- divisão**

**%- Resto da divisão**

**\*\*- potência**

**Ordem de presidência**

**()**

**\*\***

**\*/%**

**+-**

**Simplificando**

Var n=3

|  |  |
| --- | --- |
| n=n+4 | n+=4 | |
| n=n-5 | n**-**=5 |
| n=n+4 | n\*=4 | |
| n=n/2 | n/=2 | |
| n=n\*\*2| n\*\*=2 | |
| n=n%5| n%=% | |

**Operadores Relacionas**

**<**

**>**

**>=**

**<=**

**==**

**!=**

**Operadores lógicos**

**!- Negação-** Só tem um operando. True ou False

**&&- Conjunção-** É um operador binário. Dois valores lógicos. Se um for verdadeiro e outro não tudo é false.

**||-Disjunção- é o nosso ‘ou’ logico.Baste que o primeiro valor seja verdadeiro para que o resto seja.**

Quando temos operadores aritméticos, relacionais e lógicos na mesma expressão, a ordem é feita primeiro nos operadores aritméticos depois operadores relacionais e depois operadores lógicos

Se na mesma expressão tivermos !( Não), &&(e) e ||(ou) primeiro vamos resolver o Não(!) depois o &&(e) e por último o ||(ou).

**Operador Ternário**

?

:

Eles se chamam ternário porque tem três que são: Teste, True, false

**Dom**

**O que é Dom ?**

Dom é um acrônimo para documento object Model que é modelo de objetos, basicamente é um conjunto de objetos dentro do seu navegador que vai dar acesso aos componentes internos do website.O Dom ele não funciona dentro do node dj.

**Arvore Dom**

Arvore Dom começa da raiz e essa raiz está dentro do navegador é chamada de **Window.**

**Dentro Windows** temos objetos location, objetos document e objeto history

**Selecionando**

**Por marca:** getElementsBytagName

**Por id:** getElentByid

**Por nome:** getElementsByName

**Por classe:** getElementsByClassName

**Por seletor:** querySelector

querySelectorAll

**Eventos Dom**

**Evento** é tudo aquilo que possa acontecer com um elemento.

**Função** em Js é um conjunto de códigos,é um conjunto de linhas.

**Temos que usar** function

**Condições**

**If(condição)**

**TIPOS DE CONDIÇÃO**

**Condição simples:** If (condição ) {true}

**Condições composto**

**If(condição) {**quando for positivo**}else{**Quando for negativo**}**

**Condições aninhadas:** if (cond1){}else{if (Cond2){}}

}

**Condições Múltipla:** serve para valores fixos. Não serve para intervalos de valores

**Switch (expressão) dentro temos os valores{**

**Dentro de cada bloco é obrigatório colocar o comando break**

Break Case valor 1:

Break Case valor 2:

Break Case valor 3:

Break Default:

**Repetição**

**Estrutura de lógica de teste no inicio:** while(condição){}

**Estrutura de lógica de teste no final:** do{}while(condição){}

**Test lógico:**For(inicio;teste;incr){}

**Variáveis**

**Variáveis simples:** são aquelas que só conseguem armazenar um valor.

Ex: bar c=1

**Variáveis compostas:** são aquelas que são capazes de armazenar vários valores em uma mesma estrutura.

Dentro das variáveis composta temos:

Array(vetor)

Índice(chave)

Elemento

Conteúdo(valor)

Uma variável composta é uma variável composta por vários elemento,cada elemento é composto por seu valor e uma chave de identificação.

Ex.Var num=[5,6,7]

Num[3]=8

Num.push[4]

Num.length

Num.sort()

Att: Em javasScript a contagem começa de 0.

Para ir buscar vector utilizamos num.**indexOf()**