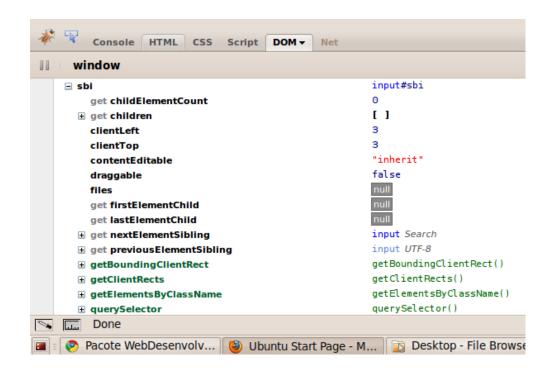


Guilherme Cavalcanti contato@guilhermecavalcanti.com @guiocavalcanti

Pacote Web Desenvolvendo com Padrões Web Módulo 3 - Intro. JavaScript

O que é?

- DOM
 - Document Object Model
 - É um padrão de interface para que outras linguagens possam acessar e interagir com o HTML.



O que é?

- Uma linguagem de script usada para interagir com o DOM
- É interpretada
 - Sem compilação
- Não tem nada a ver com Java
- Fracamente tipada

Inclusão

Interno

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"</pre>
        "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
 2.
    <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
     <head>
        <title>Hello JavaScript</title>
 5.
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
 б.
 7.
                     <script type="text/javascript">
 8.
                             alert("Hello World");
 9.
10.
                     </script>
    </head>
11.
12.
    <body>
13.
    </body>
14.
15. </html>
```

http://pastebin.com/GxJY9X7f

Inclusão

Externo

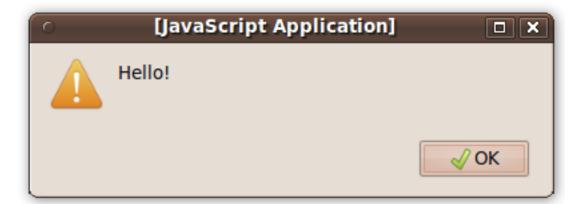
```
8      <script type="text/javascript" src="hello-externo.js">
9      </script>
```

http://pastie.org/847219

```
1 alert("Hello World");
```

Shell interativo do firebug







Variáveis

- Usadas para armazenar valores
- São case-sensitives
 - Assim como o resto da linguagem
- Precisam começar com letra ou _
- Declaradas utilizando a keyword var

```
Limpar Pesistente Perfil Tudo Erro
>>> var a;
undefined
>>> a --- undefined
true
>>> a = "Nome"
"Nome"
>>> a --- undefined
false
```

Operadores

- Operações básicas
 - **+**
 - 0 -
 - O *
 - 0/
- Operadores lógicos
 - ∘e &&
 - ou |

```
>>> 1 + 1
2
>>> 2 - 2
0
>>> 2 * 3
6
>>> 6 / 2
3
```

```
>>> true && true
true
>>> true && false
false
>>> true || true
true
>>> false || false
false
>>> true || false
false
>>> true || false
```

Operadores

Concatenação

```
>>> x = "Pacote"

"Pacote"

>>> y = "Web"

"Web"

>>> x + y

"PacoteWeb"
```

• Incremento/decremento

>>> x = 1
1
>>> X++
1
>>> X++
2
>>> X++
3
>>> x
4

>>> x = 10	
10	
>>> X	
10	
>>> x	
9	
>>> x	
8	

Operadores de Comparação

- ==
- !=
- >
- •>=
- <=
- <

```
>>> 2 > 2

false
>>> 2 >= 2

true
>>> 2 != 2

false
>>> "Web" == "Web"

true
```

```
>>> "Pacote" == "Web"
false
>>> "Pacote" > "Web"
false
```

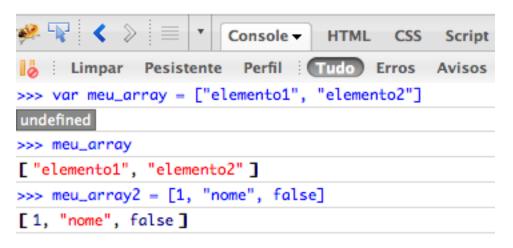
Tipos

- Number
- String
- Boolean
- undefined

```
>>> typeof 1
"number"
>>> typeof true
"boolean"
>>> typeof "Pacote Web"
"string"
>>> typeof x
"undefined"
```

Literais

Arrays



Booleanos

```
>>> var a = true;
undefined
>>> a == true
true
>>> a == false
false
```

Objetos

```
>>> var conta = {saldo:100, debitar: function(valor){ this.saldo -= valor; return this.saldo; } }
undefined
>>> conta.debitar(10)
90
>>> conta
Object { saldo=90 }
```

if

Sequência de instruções

```
1 // Leitura de cima-baix e esquerda-direita
2 x = 10;
3 y = 20;
4 z = x + y;
5
6 document.write("0 resultado é " + z);
```

http://pastie.org/847386

Podemos alterar essa característica

```
1 x = 10;
2 y = 20;
3 z = x + y;
4
5 // Quebra do fluxo
6 if(z > 10){
7    document.write(x + " + " + y + " é maior do que 10")
8 }else{
9    document.write(x + " + " + y + " é menor do que 10")
10 }
```

while

```
1 document.write("")
2
3 x = 20;
4 while(x > 0){
5    document.write("" + x + "</tf>")
6    x--
7 }
8
9 document.write("")
http://pastie.org/847403
```

for

```
1 for (i=0;i<=5;i++){
2   document.write("The number is " + i);
3   document.write("<br />");
4 }
```

Funções

Modularizar melhor o código

```
6 function displaymessage(){
7  alert("Hello World!");
8 }
```

Retorno

```
10 function product(a,b){
11  return a*b;
12 }
```

Escopo das variáveis

- Se declaradas dentro dentro da função são locais
- Se declaradas fora das funções são acessíveis pelo documento inteiro

Interagindo com o DOM

```
/* Maneiras de acessar os nós do DOM */
document.getElementByTagName("p")
document.getElementsById("ingredientes")
```

http://pastie.textmate.org/1061917