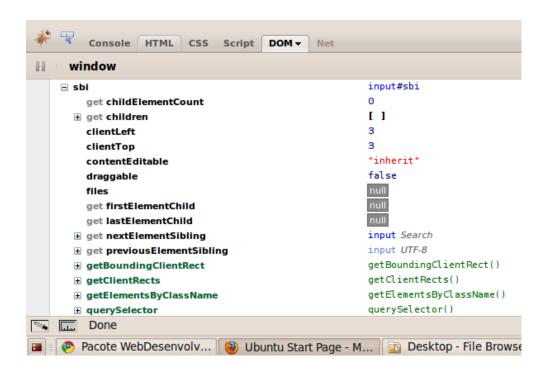


Guilherme Cavalcanti contato@guilhermecavalcanti.com @guiocavalcanti

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

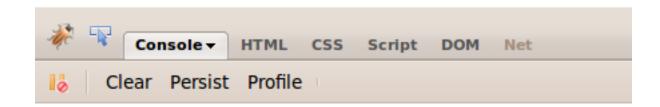
Externo

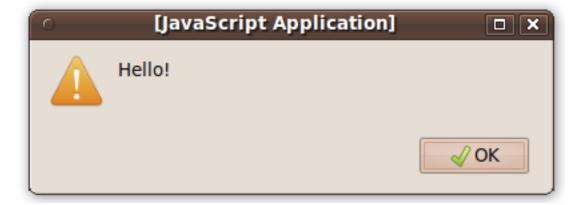
```
8      <script type="text/javascript" src="hello-externo.js">
9      </script>
```

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 -
- **\***
- $\circ$  /

Operadores lógicos

- oe &&
- o 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 = 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
```

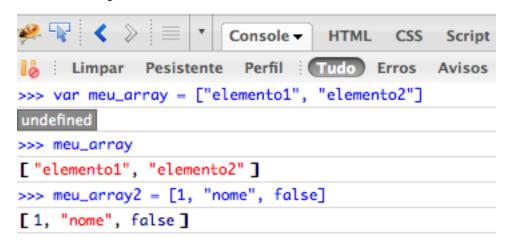
# Tipos

- 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