

Linguagem JavaScript

29/08/12

Prof. Felipe

Introdução

- JavaScript é uma linguagem de programação.
- Usada para criar pequenos “programas” para realizar ações em uma página web.
- Apesar do nome, JavaScript não está relacionada ao Java.

Introdução

- O código JavaScript não é compilado.
- Deve ser colocado junto com os comandos HTML.
- O código fonte é chamado de *script*.

Introdução

- Por que estudar JavaScript?
- Camadas:
 - conteúdo (HTML)
 - formatação (CSS)
 - comportamento (JavaScript)

Introdução

- O que pode ser feito no JavaScript:
 - animações
 - validações
 - manipulação de eventos do usuário
 - efetuar cálculos
 - componentes gráficos avançados.
 - etc...

Criando um script

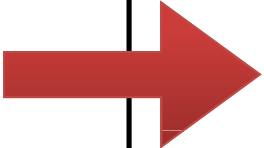
- Pode ser colocado em qualquer lugar dentro de uma página web.
- O mais comum é encontrarmos o código dentro da tag `<head>`.
- Para colocar código JavaScript, utilizamos a tag `<script>`
- Vejamos um exemplo:

Exemplo

- Uso da tag <SCRIPT> para inserir código JavaScript numa página HTML:

```
<script language="JavaScript">  
document.write("ola mundo")  
</script>
```

Exemplo



```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo</title>
    <script language="JavaScript">
      document.write("<h2>Seja bem vindo</h2>")
    </script>
  </head>
  <body>
    Este site apresenta as últimas novidades.
  </body>
</html>
```


Caixas de diálogos

- JavaScript disponibiliza 3 tipos de caixas de diálogos:
 - `alert()`
 - `prompt()`
 - `confirm()`

alert()

- esta função do javascript permite exibir uma mensagem ao usuário:

```
<script language="JavaScript">  
alert("Seja bem vindo");  
</script>
```

prompt()

- permite solicitar uma informação do usuário.

```
var nome = window.prompt("Digite seu nome:");
```

confirm()

- Esta caixa de diálogo possui dois botões. Um de OK e outro Cancelar. Pode-se usar esta função para solicitar uma decisão do usuário.

```
<script language="JavaScript">

opcao = confirm("Deseja prosseguir?");
if(opcao){
    alert("Você optou por continuar. Parabéns!!");
}else{
    alert("Você desistiu. Tente novamente mais tarde. :)");
}

</script>
```

Variáveis

- recurso do javascript que possibilita armazenar valores.
- não é necessário declarar qual o tipo da variável.
- Exemplos?

```
var numero = 100;  
var fator = 5;  
var result = numero * fator;
```

Como converter valores?

- Como converter valores de uma variável?