Introdução à Programação Web

prof. Wesley Freitas Souza

- JavaScript é a linguagem de programação do HTML;
 - Pode modificar o conteúdo do HTML;
 - Pode modificar atributos do HTML;
 - Pode modificar estilos CSS;
 - Pode esconder ou exibir elementos HTML;

- Modificando o conteúdo de elementos HTML:
 - Um dos métodos do JavaScript é o getElementByld()
 - Encontra um elemento HTML pelo seu id
 - innerHTML (HTML interno)

```
document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello JavaScript";
```

http://www.w3schools.com/js/tryit.asp?filename=tryjs intro inner html

• Modificando conteúdo dos elementos HTML:

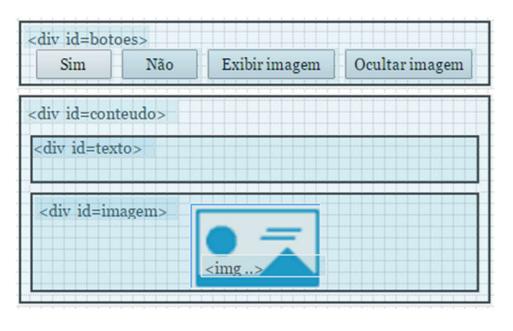
- Modificando atributos de elementos HTML:
 - O exemplo abaixo procura pelo elemento com id mylmage e altera o valor de seu atributo src;

document.getElementById('myImage').src='pic_bulbon.gif'"

- Modificando o estilo de elementos HTML:
 - O exemplo abaixo procura pelo elemento com id demo e altera o valor do estilo de tamanho da fonte;

document.getElementById('demo').style.fontSize="25px";

JavaScript - Exercício 1 wesleyifcamboriu@googlegroups.com



- Criar um documento HTML com a estrutura apresentada:
- O botão "Sim" deve alterar o conteúdo da div texto para "SIM";
- 3. O botão "Não" deve alterar o conteúdo da **div texto** para "**NÃO**";
- O botão "Exibir imagem" deve alterar alterar o display da div imagem para "block";
- O botão "Ocultar imagem" deve alterar alterar o display da div imagem para "none";

Javascript - Funções e Eventos

Com o uso de Funções é possível modularizar os programas;

Portanto, as funções permitem melhor organizar o código, e a reutilização de trechos de programa, facilitando a sua leitura e manutenção;

As funções são também chamadas de métodos, procedures ou módulos, dependendo da linguagem e do paradigma de programação.

Javascript Funções com Passagem de Parâmetros

Já utilizamos funções com passagem de parâmetros:

alert() - Coloca-se entre os parênteses o valor a ser exibido na mensagem - É UM VALOR PASSADO POR PARÂMETRO

Parâmetros ampliam as possibilidades de uso da função, tornando-a mais genérica, funcionando para mais casos;

Com uma mesma função, podemos exibir diferentes mensagens;

Javascript Funções com Passagem de Parâmetros

Javascript Funções com Passagem de Parâmetros

A vantagem do uso de funções é que, agora, podemos associar a chamada da função a um EVENTO:

- Clicar em um botão ou texto;
- Digitar uma tecla;
- Passar o mouse sobre um elemento qualquer;
- etc...

<button onclick="exibirSituacao(5, 7)">Verificar

Javascript Funções com Valor de Retorno

Até agora, vimos funções que, após resolver o problema, **exibem um resultado**.

Mas e se quisermos fazer uma função com possibilidade de uso mais ampliado, mais genérico;

Será que sempre que eu calcular a situação do aluno, quero exibir o resultado em um alert??

E se em vez de exibir, a função **retornar** o valor para quem a chamou???

Javascript Funções com Valor de Retorno

</scrint>

Para **retornar um valor** da execução da função, utilizaremos a palavra **return**;

```
<script>
function exibirSituacao(nota, media){
        if (nota >= media){ //compara o valor das variaveis
            resultado = "Aprovado";
    }else{
        resultado = "Reprovado";
    }
    return resultado; //o valor será retornado para quem chamar a função
}
```

Javascript Funções com Valor de Retorno

Portanto, quem chama a função decide o que fazer com o resultado:

```
<script>
function exibirSituacao(nota, media){
     ... //código da função
}
var situacao = exibirSituacao(5, 7); //situacao guarda o resultado da execução
alert(situacao) //exibe, mas se quisesse fazer outra coisa, já tem em variável
</script>
```

- O JavaScript pode ser colocado no <body> e no <head> do HTML;
 - O código deve ser inserido entre as tags <script> e
 </script>;
 - Atenção! Se o elemento ainda não tiver sido criado, não será encontrado (ver a posição da tag <script>).

```
<script>
document.getElementById("demo").innerHTML = "My First JavaScript";
</script>
```

JavaScript - Funções e eventos

 Uma função JavaScript é um bloco de código que pode ser executado quando chamado;

```
<script>
document.getElementById("demo").innerHTML = "My First JavaScript";
</script>
```

- O JavaScript pode ser colocado no <body> e no <head> do HTML;
 - O código deve ser inserido entre as tags
 <script> e </script>;

```
<script>
document.getElementById("demo").innerHTML = "My First JavaScript";
</script>
http://www.w3schools.com/js/js_whereto.asp
```

```
<script> dentro do <head>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
                                                           definição da função JavaScript
<script>
function myFunction() -{
         document.getElementById("demo").innerHTML = "Paragraph
changed.";
</script>
</head>
                                                                    chamada da função
<body>
<h1>My Web Page</h1>
A Paragraph
<button type="button" onclick="myFunction()">Try it</button>
</body>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
                                                                    chamada da função
<h1>My Web Page</h1>
A Paragraph
<button type="button" onclick="myFunction()">Try it</button>
                                                         <script> dentro do <head>
<script>
                                                             definição da função JavaScript
function myFunction() {
  document.getElementById("demo").innerHTML = "Paragraph changed.";
}
</script>
</body>
</html>
```

- Boas práticas
 - É recomendável manter os códigos em um único local;
 - Dependendo do tamanho dos códigos, é uma boa ideia posicioná-los ao final do código HTML, ainda dentro do <body>;
 - Isso pode melhorar o tempo de carregamento da página

JavaScript - Exercício 2 wesleyifcamboriu@googlegroups.com



Com o documento HTML criado anteriormente:

- 1. Javascript em arquivo separado
- 2. Crie 4 funções para fazer as mesmas ações dos botões;
- 3. Cada botão deverá, agora, fazer a chamada à função correspondente;

JavaScript - Funções com parâmetros

 Uma função JavaScript pode receber parâmetros como entrada para sua execução:

```
<script>
function mudaValorDemo(texto) {
    document.getElementById("demo").innerHTML = texto;
}
</script>
<button onclick="mudaValorDemo('Sim')">Muda</button>
```

JavaScript - Exercício 3 wesleyifcamboriu@googlegroups.com



Com o documento HTML criado anteriormente:

- 1. Crie 2 funções para fazer as ações dos botões, recebendo parâmetros;
 - Mudar texto da DIV;
 - o Exibir ou Ocultar a div da imagem;
- 2. Cada botão deverá, agora, fazer a chamada à função correspondente;

JavaScript - Exercício 4 wesleyifcamboriu@googlegroups.com



Com o documento HTML criado anteriormente:

- 1. Altere as funções para que seja possível:
 - o 1 botão mudar texto da DIV para Sim/Não;
 - o 1 botão Exibir/Ocultar a div da imagem;