

# Programação WEB

Linguagem JavaScript

Douglas Nassif Roma Junior

douglas.junior@grupointegrado.br

# Conteúdo

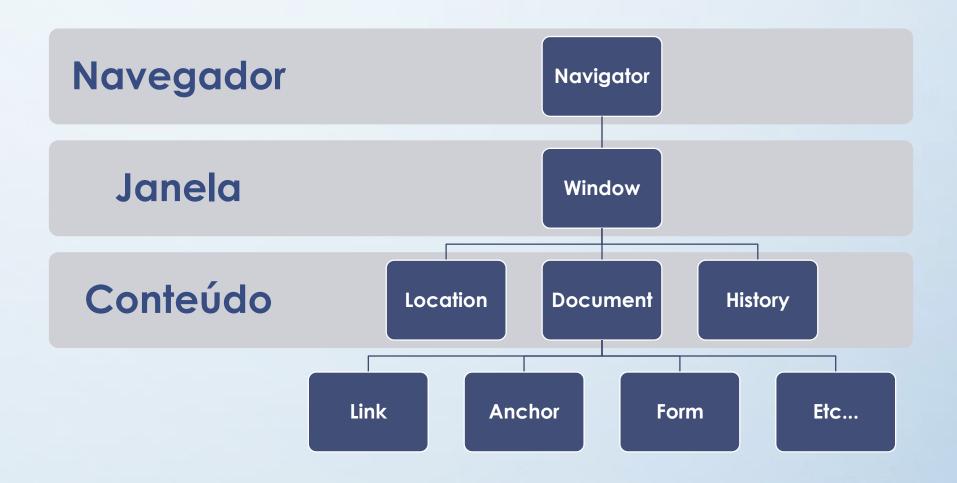
- JavaScript
  - Hierarquia
  - Objetos html
  - Form.submit()



- Quando se carrega uma página, o navegador cria uma hierarquia de objetos na memória, que servem para controlar os distintos elementos de tal página.
- Com JavaScript podemos trabalhar com essa hierarquia de objetos, acessar às suas propriedades e invocar seus métodos.

- Qualquer elemento da página pode ser controlado de uma maneira ou de outra acessando a essa hierarquia.
- É crucial conhecê-la bem para poder controlar perfeitamente as páginas web com JavaScript ou qualquer outra linguagem de programação do lado do cliente.

```
<html>
 <head>
  <title>bgColor</title>
 </head>
 <body style="color:white">
  <script type="text/javascript">
   document.body.style.color = "red"; 
 </script>
</body>
</html>
```



 Javascript considera HTML uma linguagem orientada a objetos, na qual os diversos tags HTML correspondem a diferentes tipos de objetos JavaScript.

#### • Exemplo:

```
<html>
<head><title>Minha pagina</title></head>
<body>
<form name="formulario1">
<input type="button" name="botao1">
</form>
</body>
</html>
```

 A partir do código anterior, obtêm-se os seguintes objetos JavaScript:

```
document.title : título da página

document.formulario1 : formulário da página

document.formulario1.botao1 : botão do formulário
```

# Objeto navigator

Este objeto fornece informações sobre o navegador. Ele apresenta as seguintes propriedades:

- navigator.appName: retorna o nome do browser do usuário
- navigator.appVersion: retorna a versão do browser e a versão do sistema operacional em que ele está rodando. [formato: número da versão (plataforma; país)]
- navigator.appCodeName: retorna o nome do código de desenvolvimento interno do desenvolvedor de um browser específico.
- navigator.userAgent: usada em cabeçalhos HTTP para fins de identificação, é a combinação das propriedades appCodeName e appVersion. Servidores Web usam esta informação para identificar os recursos que o navegador dispõe.

### Objeto location

Este objeto é utilizado para identificar o documento corrente.
 Ele consiste em uma URL completa no formato:
 protocolo//servidor:porta/caminho seguidos de ?search
 ou #hash.

Suas propriedades são: protocol, hostname, port, pathname, search, hash.

Cada uma de suas propriedades representa uma parte da URL total.

- protocol: retorna o protocolo de transporte do documento.
- hostname: identifica o nome do computador hospedeiro.
- port: especifica a porta para o endereço. Esta informação é utilizada apenas se uma porta não-padrão estiver sendo usada.

- pathname: define o caminho e o nome do arquivo.
- **search:** retorna quaisquer comandos de consulta que possam estar embutidos na URL corrente. Valores de search são separados do resto da URL por um sinal de interrogação ("?").
- hash: retorna quaisquer âncoras que possam ter sido passadas na URL. Valores de hash são separados do resto da URL por um sinal de cerquilha ("#").

### Objeto window

• O objeto window representa a janela do navegador ou um frame. É criado um objeto window sempre que o navegador encontra uma tag **<body>** ou **<frameset>**. Também são criados objetos para cada frame definido.

#### Propriedades mais utilizadas:

- height: esta propriedade contém a altura, em pixels, da janela do navegador;
- width: semelhante à propriedade anterior, porém trabalha com a largura;
- name: representa o nome da janela;

# Objeto window

#### Métodos mais utilizados:

- back ( ): é equivalente a apertar o botão voltar do navegador. Ou seja, volta atrás na última navegação feita pelo usuário;
- **forward():** tem o mesmo efeito do botão **avançar** do navegador. Ou seja, se o usuário tiver apertado o botão back para voltar à última página visitada, o forward avança novamente para a página mais recente;
- open (): abre uma nova janela. O método recebe como parâmetros uma URL (o endereço da página que vai ficar na nova janela), o nome da janela e uma string com suas carcterísticas;
- close(): fecha a janela especificada. O Javascript somente pode fechar automaticamente janelas abertas por ele. Caso contrário, aparece uma caixa de confirmação para o usuário;

- Com o objeto document controla-se a página web e todos os elementos que contem.
- O objeto document é a página atual que está sendo visualizada nesse momento. Depende do objeto window, mas também pode depender do objeto frame no caso de que a página esteja sendo mostrada em um frame.

- alinkColor
   Cor dos links ativos
- anchor
   Uma âncora da página. Consegue-se com a etiqueta < A name="nome\_da\_ancora">. Acessa-se pelo seu nome.
- anchors (array) Um array das âncoras do documento.
- applet
   Um applet da página. Acessa-se pelo seu nome. (Javascript 1.1)
- applets (array) Um array com todos os applets da página. (Javascript 1.1)

- **bgColor** A cor de fundo do documento.
- classes
  As classes definidas na declaração de estilos CSS. (Javascript 1.2)
- cookie
  Um cookie
- domain
   Nome do domínio do servidor da página.
- Embed
  Um elemento da página rotulado com a etiqueta <EMBED>. Acessa-se pelo seu nome. (Javascript 1.1)
- embeds (array)
   Todos os elementos da página rotulados com <EMBED>. (Javascript 1.1)

- fgColor A cor do texto. Para ver as mudanças há que reescrever a página.
- Form
   Um formulário da página. Acessa-se pelo seu nome.
- forms (array)
  Um array com todos os formulários da página.
- ids
  Para acessar a estilos CSS. (Javascript 1.2)
- Image
  Uma imagem da página web. Acessa-se pelo seu nome. (Javascript 1.1)
- images (array)
   Cada uma das imagens da página introduzidas em um array. (Javascript 1.1)

- lastModified

  A data de última modificação do documento.
- linkColor
   A cor dos links.
- Link
   Um link da página. Acessa-se pelo seu nome.
- links (array)
   Um array com cada um dos links da página.
- location
   A URL do documento que se está visualizando. É somente de leitura.

- **referrer**A página da qual vem o <u>usuário</u>.
- tags Estilos definidos às etiquetas de HTML na página web. (Javascript 1.2)
- title
   O título da página.
- URL

O mesmo que location, mas é aconselhável utilizar location já que URL não existe em todos os navegadores.

vlinkColor
 A cor dos links visitados

```
<script>
 function mudaCor(colorin) {
    document.bgColor = colorin
</script>
<form>
 <input type="Button" value="Vermelho"</pre>
                             onclick="mudaCor('ff0000')" >
 <input type="Button" value="Verde"</pre>
                             onclick="mudaCor('00ff00')" >
 <input type="Button" value="Azul"</pre>
                             onclick="mudaCor('0000ff')" >
</form>
```

```
<script type="text/javascript">
 function mudaTitulo(texto) {
   document.title = texto
</script>
<form>
 <input type="Button" value="Titulo = Titulo 1"</pre>
                  onclick="mudaTitulo('Titulo 1')">
 <input type="Button" value="Titulo = Bem-vindos a pagina"</pre>
                  onclick="mudaTitulo('Bem-vindos a página')">
 <input type="Button" value="Titulo = Outro Titulo"</pre>
                  onclick="mudaTitulo('Outro Titulo')">
</form>
```

### JavaScript Exemplos

- Vamos ver um exemplo muito simples sobre como validar um formulário para submetê-lo no caso de que esteja preenchido.
   Para isso, vamos utilizar o método submit () do formulário.
- O mecanismo é o seguinte: em vez de colocar um botão de submit colocamos um botão normal (<INPUT type="button">) e fazemos que ao clicar esse botão se chame a uma função que é a encarregada de validar o formulário e, no caso de que esteja correto, submete-lo.

### JavaScript Exemplos

O formulário ficaria assim:

```
<form name="meuForm" action="mailto:endereco@servidor.com" >
        <input type="Text" name="campo1" value="" size="12">
        <input type="button" value="Enviar" onclick="validaSubmete()">
        </form>
```

 Observamos que não há um botão de submit, e sim, um botão normal com uma chamada a uma função que podemos ver a seguir.

```
function validaSubmete() {
    if (document.meuForm.campo1.value == "")
        alert("Deve preencher o formulário")
    else
        document.meuForm.submit()
}
```

# Dúvidas



