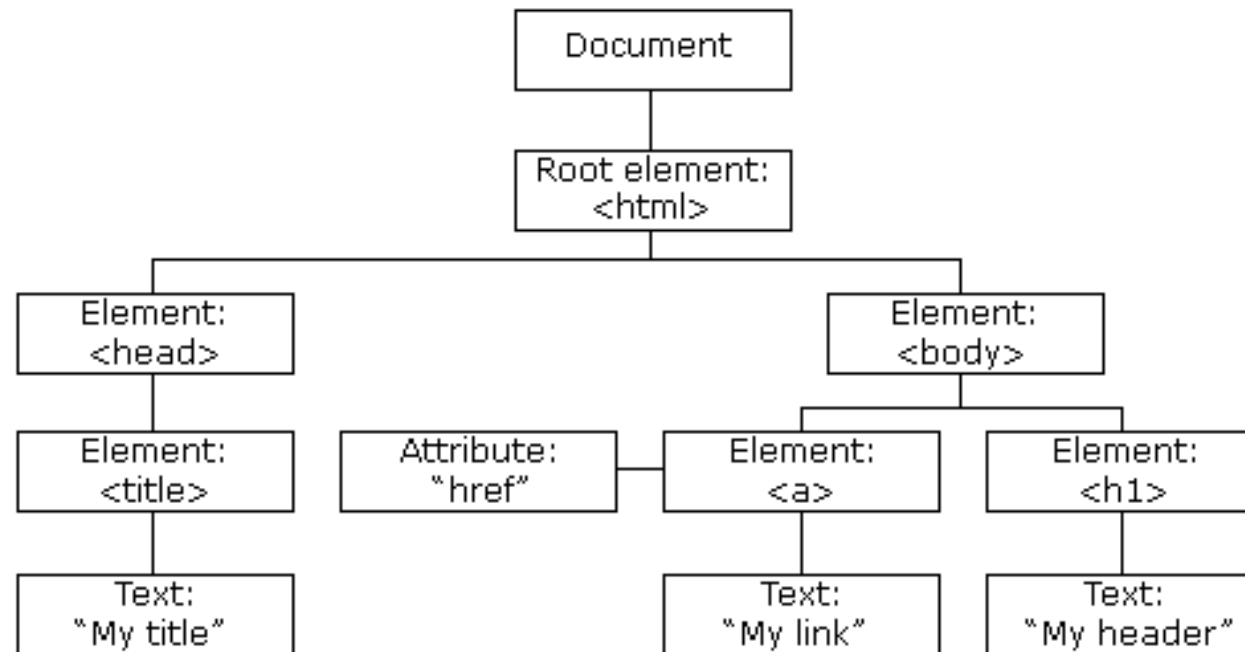


# Aula 08 – Java Script

Prof. André Rabelo

# HTML DOM – Document Object Model

- Quando uma página da web é carregado, o navegador cria um DOM da página



# HTML DOM – Document Object Model

- Métodos HTML DOM

- São ações que podem ser executadas (em Elementos HTML)
- Exemplo:  
    getElementById

- Propriedades DOM

- São valores que você que você pode definir ou alterar
- Exemplo:  
    innerHTML

# HTML DOM – Document Object Model

- O JavaScript possui um objeto pré-definido para a manipulação do DOM
- Este objeto é o **document**
- O objeto document representa a sua página web
- Se você deseja acessar qualquer elemento em uma página HTML, você deve sempre utilizar o objeto document

# Objeto - document

- Encontrando elementos no documento

Método	Descrição
<code>document.getElementById(<i>id</i>)</code>	Encontra o elemento pelo ID
<code>document.getElementsByTagName(<i>name</i>)</code>	Encontra o elemento pelo nome
<code>document.getElementsByClassName(<i>name</i>)</code>	Encontra o elemento pela classe

# Objeto - document

- Alterando elementos HTML

Método	Descrição
<i>element.innerHTML = novo conteúdo HTML</i>	Altera o conteúdo do elemento HTML
<i>element.attribute = novo valor</i>	Altera o valor do atributo do elemento HTML
<i>element.setAttribute(atributo, valor)</i>	Altera o valor do atributo do elemento HTML
<i>element.style.property = novo estilo</i>	Altera o estilo de um atributo do elemento HTML

# Objeto - document

- Criando e eliminando elementos HTML

Método	Descrição
<code>document.createElement(<i>elemento</i>)</code>	Cria um elemento HTML
<code>document.removeChild(<i>elemento</i>)</code>	Remove um elemento HTML
<code>document.appendChild(<i>elemento</i>)</code>	Adiciona um elemento HTML
<code>document.replaceChild(<i>elemento</i>)</code>	Substituir um elemento HTML
<code>document.write(<i>texto</i>)</code>	Escreve no HTML uma saída

# Objeto - document

- Existem também elementos pré-definidos:

Propriedade	Descrição
document.anchors	Returns all <a> elements that have a name attribute
document.body	Returns the <body> element
document.documentURI	Returns the URI of the document
document.domain	Returns the domain name of the document server
document.forms	Returns all <form> elements
document.head	Returns the <head> element
document.images	Returns all <img> elements
document.lastModified	Returns the date and time the document was updated
document.links	Returns all <area> and <a> elements that have a href attribute
document.scripts	Returns all <script> elements
document.title	Returns the <title> element
document.URL	Returns the complete URL of the document



# JavaScript - Animações

- Na versão atual do JavaScript é possível trabalhar com animações.
- Para demonstrar vamos montar um código simples:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>Minha Primeira animação JavaScript</h1>
```

```
<div id="container">
```

```
<div id="animacao">A animação vai rolar aqui</div>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# JavaScript - Animações

- Exemplo CSS

```
#container {  
    width: 400px;  
    height: 400px;  
    position: relative;  
    background: yellow;  
}  
#animacao {  
    width: 50px;  
    height: 50px;  
    position: absolute;  
    background: red;  
}
```

# JavaScript - Animações

```
function minhaAnimacao() {  
    var elem = document.getElementById("animacao");  
    var pos = 0;  
    var id = setInterval(quadro, 5);  
    function quadro() {  
        if (pos == 350) {  
            clearInterval(id);  
        } else {  
            pos++;  
            elem.style.top = pos + 'px';  
            elem.style.left = pos + 'px';  
        }  
    }  
}
```