

Seminário de Linguagens de Marcação Extensíveis

FÁBIO CORRÊA COSTA JÚNIOR
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Tecnologias utilizadas

- **WampServer**
- **PHP**
- **XML**
 - **DTD**
 - **XML Schema**

Topicos a serem desenvolvidos

- **Validar o XML com DTD**
- **Validar o XML com XML Schema**
- **Consultas XML**
- **Transformação XML**

Validar XML com DTD/XML Schema

```
$doc = new DOMDocument();
$doc->load('GioMovies.xml');
$topic = $doc->getElementsByTagName("topic");

if($doc->validate()){
    echo "<h4> Documento validado com DTD! </h4>";
}else{
    echo "<h4> Documento não validado com DTD! </h4>";
}

if($doc->schemaValidate("GioMovies.xsd")){
    echo "<h4> Documento validado com XML Schema! </h4>";
}else{
    echo "<h4> Documento não validado com XML Schema! </h4>";
}
```

```
echo "
<table border='1' class='tabelaIndex'>
<tr>
<th>Titulo</th>
</tr>";
foreach ($topicMap as $topic){
    $titulo = $topic->getElementsByTagName("baseNameString")->item(0)->nodeValue;
    echo "<tr>";
    echo "<td>$titulo</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
```

Validar XML com DTD/XML Schema (Saída)

Documento validado com DTD!

Documento validado com XML Schema!

Atrás das Linhas Inimigas

atuou em

Austin Powers - O Agente Bond Cama

Austin Powers em O Homem do Membro de Ouro

Aventura

Aventura

Aventura / Ficção Científica

Aventura/Ficção Científica

Ben Affleck

Betty Thomas

Consultas XML

- **Quais são os tipos de gênero de filmes, sem repetição?**
- **Quais são os títulos dos filmes que foram produzidos em 2000, ordenados alfabeticamente?**
- **Quais são os títulos em inglês dos filmes que tem a palavra “especial” na sinopse?**
- **Quais são os sites dos filmes que são do tipo “thriller”?**
- **Quantos filmes contém mais de 3 atores como elenco de apoio?**
- **Quais são os ID dos filmes que tem o nome de algum membro do elenco citado na sinopse?**

Consultas XML

```
$xml = simplexml_load_file('GioMovies.xml');

function consulta1($xml){
    $generos = array();
    foreach($xml->association as $ass){
        foreach($ass->instanceOf->topicRef->attributes() as $value){
            if($value == "#filme-genero"){
                $generos[] = remove_caracteres($ass->member[1]->topicRef->attributes());
            }
        }
    }
    $generos = array_unique($generos);
    echo "
        <table border='1' class='tabelaXquery'>
        <tr>
        <th>Quais são os tipos de gênero de filmes, sem repetição?</th>
        </tr>";
    echo "<tr>";
    foreach($generos as $genero){
        echo "<td>$genero</td>";
        echo "</tr>";
    }
    echo "</table>";
}
```

```
function procurar_palavra($string, $palavra){
    if(preg_match("/{ $palavra} \b/i", $string)){
        return true;
    }else{
        return false;
    }
}
```

```
function remove_caracteres($string){
    $result = str_replace(array("-", "_", "id", "#"), ' ', $string);
    return trim($result, ' ');
}
```

Consultas XML (Saída)

Quais são os tipos de gênero de filmes, sem repetição?
aventura ficcao cientifica
ficcao cientifica
drama
comedia
suspense
thriller
comedia romantica
epico
aventura
guerra
animacao
aventura ficcao cientifica
policia
terror
romance
acao
faroeste

Transformação XML

```
foreach($xml->topic as $topics){  
    if(isset($topics->instanceOf)){  
        if($topics->instanceOf->topicRef->attributes() == "#Filme"){  
            echo "<td><a href='index.php?filme=". $topics->baseName->baseNameString."'>". $topics->baseName->baseNameString."</a></td>";  
            echo "</tr>";  
        }  
    }  
}
```

```
if(isset($_GET['filme'])){  
    apresenta_conteudo($_GET['filme']);  
}
```

Transformação XML

```
function apresenta_conteudo($filme){
    global $xml;
    echo "
    <table border='1' class='tabelaIndex'>
    <tr>
    <th>Nome Filme</th>
    </tr>";
    echo "<tr>";
    echo "<td>$filme</td>";
    echo "<tr>";
    foreach($xml->topic as $topics){
        if($filme == $topics->baseName->baseNameString){
            foreach($topics->occurrence as $occur){
                if(isset($occur->scope)){
                    echo "<th>".remove_caracteres($occur->scope->topicRef->attributes())."</th>";
                    echo "</tr><tr>";
                    echo "<td>". $occur->resourceData."</td>";
                    echo "</tr><tr>";
                }else if(isset($occur->instanceOf)){
                    echo "<th>".remove_caracteres($occur->instanceOf->topicRef->attributes())."</th>";
                    echo "</tr><tr>";
                    echo "<td>". $occur->resourceRef->attributes()."</td>";
                    echo "</tr><tr>";
                }
            }
        }
    }
}
```

Transformação XML (Saída)

Lista de Filmes
10 Coisas que eu Odeio em Voce
100 Garotas
28 Dias
40 Dias e 40 Noites
8 Mile - Rua das Ilusões
8 Milímetros
À Espera de um Milagre
A Fuga das Galinhas
A Lista de Schindler
A Máfia Volta ao Divã

Transformação XML (Saída)

Lista de Filmes	Nome Filme
10 Coisas que eu Odeio em Voce	8 Mile - Rua das Ilusões
100 Garotas	ingles
28 Dias	8 Mile
40 Dias e 40 Noites	distribuicao
8 Mile - Rua das Ilusões	Universal Pictures / UIP
8 Milímetros	sinopse
À Espera de um Milagre	Em Detroit vive Jimmy (Emimem), um jovem em plena crise de identidade e que procura um sentido para sua vida. Até que, para extravasar sua raiva e angústia, ele decide se envolver no mundo do hip hop.
A Fuga das Galinhas	elencoApoio
A Lista de Schindler	Eminem
A Máfia Volta ao Divã	site
A Profecia	http://www.8-mile.com
A.I. Inteligência Artificial	filme ano
Alien, o 8º passageiro	2002
American Pie 2	filme direcao
Amigas para Sempre	curtis hanson
Animatrix	filme duracao
Apollo 13	111
Armageddon	filme elenco
Atrás das Linhas Inimigas	kim basinger
Austin Powers - O Agente Bond Cama	filme genero
Austin Powers em O Homem do Membro de Ouro	drama
Blade Runner, O Caçador de Andróides	
Cidade dos Anjos	

Transformação XML (Saída)

Lista de Filmes	Nome Filme
10 Coisas que eu Odeio em Voce	Animatrix
100 Garotas	
28 Dias	ingles
40 Dias e 40 Noites	Animatrix
8 Mile - Rua das Ilusões	
8 Milímetros	
À Espera de um Milagre	
A Fuga das Galinhas	
A Lista de Schindler	
A Máfia Volta ao Divã	

Obrigado!