

Trabalho Prático I

Tópicos II

Samuel Jhonata - 2282
Wandella Maia - 2292

Sumário

Introdução

Desenvolvimento

- Considerações Gerais
- Explicação
- Exemplo

Conclusão



1.

Introdução

Introdução

- ◆ Detalhar XSLT
 - ◆ (eXtensible Stylesheet Language for Transformation)
- ◆ Exemplo de uma transformação
 - ◆ XML, XSL, XSLT, HTML, CSS, JavaScript
- ◆ Dados utilizados (Governo Federal)

The background features a series of overlapping, angular shapes in various shades of green and teal. A large, dark teal shape forms a mountain-like peak at the top left. Below it, a lighter green shape extends towards the right. The central area is dominated by a large, teal-colored shape. At the bottom, another dark teal shape forms a base, with a lighter green shape extending from the left. The overall effect is a modern, geometric landscape.

2. Desenvolvimento

Considerações Gerais

- ◆ Ministério do Planejamento do Brasil
- ◆ Ferramentas
 - ◆ *IDE Netbeans*
 - ◆ *Google Chrome*
- ◆ XML, XSL e XSLT

Explicações - XML

- ◆ Padrão proposto pela W3C(World Wide Web Consortium)
 - ◆ Estruturar informações da web através de marcadores.
- ◆ **SGML** (Standard Generalized Markup Language)
- ◆ Criar documentos que oferecem dinamismo para organizar os dados.

Explicações - XSL

- ◆ Linguagem para usar folhas de estilo
- ◆ Usa o XSL (XML Extensible Stylesheet Language) com Stylesheet para expressar o conteúdo do arquivo
- ◆ Formatação
 - ◆ *Stylesheet*
 - ◆ Resultado
 - ◇ Interpretação dos metadados
 - ◇ Interpretação da árvore

Explicações - XSLT

- ◆ Definir a transformação e apresentação de XML
 - ◆ Saída: XML, texto ou HTML
- ◆ Utiliza *templates* para as transformações
 - ◆ Uso de regras sobre a árvore
- ◆ Regra: padrão (entrada) + *template* (saída)

Exemplo- Dados Utilizados

- ◆ Dados do Governo Federal do Brasil
- ◆ Informações sobre fornecedores
- ◆ Modificação necessária
- ◆ Trocar “&” por “e” para gerar o DTD



```

1 <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
2
3 <!ELEMENT resource (id|_links|_embedded|cnpj|nome|ativo|recadastrado|habilitado_licitar|id_ramo_negocio|id_cnae|id_municipio|uf|id_unidade_cadastradora|cpf|id_natureza_juridica|↵
  id_porte_empresa)*>
4 <!ATTLIST resource
5   count CDATA #IMPLIED
6   offset CDATA #IMPLIED
7   >
8
9 <!ELEMENT _links (link)*>
10
11 <!ELEMENT link EMPTY>
12 <!ATTLIST link
13   href CDATA #IMPLIED
14   rel CDATA #IMPLIED
15   title CDATA #IMPLIED
16   >
17
18 <!ELEMENT _embedded (resource)*>
19 <!ELEMENT id (#PCDATA)>
20 <!ELEMENT cnpj (#PCDATA)>
21 <!ELEMENT nome (#PCDATA)>
22 <!ELEMENT ativo (#PCDATA)>
23 <!ELEMENT recadastrado (#PCDATA)>
24 <!ELEMENT id_municipio (#PCDATA)>
25 <!ELEMENT uf (#PCDATA)>
26 <!ELEMENT id_natureza_juridica (#PCDATA)>
27 <!ELEMENT id_porte_empresa (#PCDATA)>
28 <!ELEMENT id_ramo_negocio (#PCDATA)>
29 <!ELEMENT id_unidade_cadastradora (#PCDATA)>
30 <!ELEMENT id_cnae (#PCDATA)>
31 <!ELEMENT habilitado_licitar (#PCDATA)>
32 <!ELEMENT cpf (#PCDATA)>

```

Captura Retangular

Figura 1 – DTD do conjunto de dados utilizados

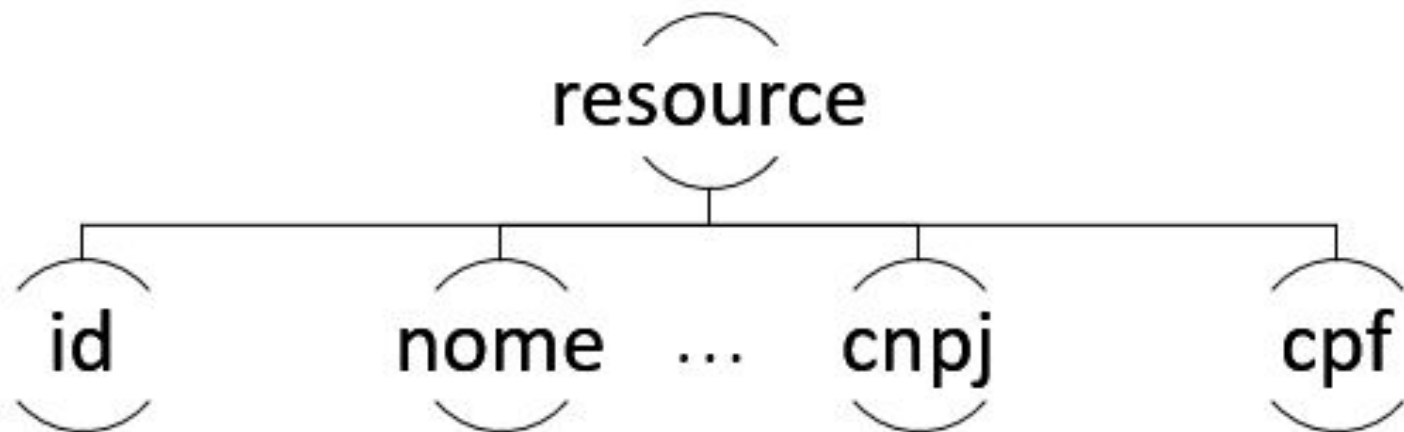


Figura 2 – Hierarquia dos dados do conjunto utilizado

```

1 <resource count="391825" offset="0" >
2   <_links>
3     <link href="http://compras.dados.gov.br/fornecedores/v1/fornecedores.xml" rel="self" title="Lista de fornecedores"/>
4     <link href="/fornecedores/v1/fornecedores.xml?offset=0" rel="first" title="Primeira página"/>
5     <link href="/fornecedores/v1/fornecedores.xml?offset=500" rel="next" title="Próxima página"/>
6   </_links>
7   <_embedded>
8     <resource>
9       <_links>
10        <link href="/fornecedores/id/fornecedor_pj/000000000000191" rel="self" title="Fornecedor PJ 00.000.000/0001-91: BANCO DO BRASIL SA"/>
11        <link href="/fornecedores/id/municipio/97012" rel="municipio" title="Município 97012: BRASÍLIA"/>
12        <link href="/licitacoes/id/uasg/130005" rel="uasg" title="UASG 130005: COORD.-GERAL DE EXECUCAO ORÇ.E FIN./DA/MAPA"/>
13        <link href="/fornecedores/id/natureza_juridica/9" rel="natureza_juridica" title="Natureza Jurídica 9: SOCIEDADE DE ECONOMIA MISTA"/>
14        <link href="/fornecedores/id/ramo_negocio/94" rel="ramo_negocio" title="Ramo de Negócio 94: ATIVIDADES DE ORGANIZAÇÕES ASSOCIATIVAS"/>
15        <link href="/fornecedores/id/porte_empresa/5" rel="porte_empresa" title="Porte da Empresa 5: DEMAIS"/>
16        <link href="/fornecedores/id/cnae/6422100" rel="cnae" title="CNAE 6422100: BANCOS MÚLTIPLOS, COM CARTEIRA COMERCIAL"/>
17      </_links>
18      <id>1</id>
19      <cnnpj>000000000000191</cnnpj>
20      <nome>BANCO DO BRASIL SA</nome>
21      <ativo>true</ativo>
22      <recadastrado>true</recadastrado>
23      <id_municipio>97012</id_municipio>
24      <uf>DF</uf>
25      <id_natureza_juridica>9</id_natureza_juridica>
26      <id_porte_empresa>5</id_porte_empresa>
27      <id_ramo_negocio>94</id_ramo_negocio>
28      <id_unidade_cadastradora>130005</id_unidade_cadastradora>
29      <id_cnae>6422100</id_cnae>
30      <habilitado_licitar>true</habilitado_licitar>
31    </resource>

```

Figura 3 – Parte do XML do conjunto de dados utilizados

Exemplo- Criação do XSL

- ◆ Criado o arquivo *forneecedores.xsl*
 - ◆ Através dos dados do site

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3  <xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
4      <xsl:output method="html"/>
5
6      <xsl:template match="/">
7          <html>
8              <head>
9                  <title>Fornecedores</title>
10                 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css"/>
11                 <script type="text/javascript" src="funcoes.js"/>
12             </head>
13
14             <body>
15                 <div>
16
17                     <h1>Fornecedores do Governo Federal do Brasil </h1>
18                 </div>
19
20                 <div class="menu">
21                     <div class="btn_menu">
22                         <button onclick="mostraEsconde('empresas', 1); mostraEsconde('pf', 0)">Pessoa Juridica</button>
23                     </div>
24                     <div class="btn_menu">
25                         <button onclick="mostraEsconde('empresas', 0); mostraEsconde('pf', 1)">Pessoa Física</button>
26                     </div>
27
28                 </div>

```

Figura 4 – Documento XSL criado - menu

```

30 <!-- empresas -->
31 <div id="empresas">
32   <table border="1">
33     <tr>
34       <th>Empresa</th>
35       <th>CNPJ</th>
36       <th>UF</th>
37     </tr>
38     <xsl:for-each select="resource/_embedded/resource">
39       <xsl:if test="cnpj != ''">
40
41         <tr>
42           <td>
43             <xsl:value-of select="nome" />
44           </td>
45           <td>
46             <xsl:value-of select="cnpj" />
47           </td>
48
49           <td>
50             <xsl:value-of select="uf" />
51           </td>
52         </tr>
53
54       </xsl:if>
55     </xsl:for-each>
56   </table>
57 </div>
58
59 <br/>

```

Figura 5 - Documento XSL criado - empresas


```

61 <!-- pessoas fisicas -->
62 <div id="pf">
63   <table border="1">
64     <tr>
65       <th>Nome</th>
66       <th>CPF</th>
67       <th>UF</th>
68     </tr>
69     <xsl:for-each select="resource/_embedded/resource">
70       <xsl:if test="cpf != ''">
71         <tr>
72           <td>
73             <xsl:value-of select="nome" />
74           </td>
75           <td>
76             <xsl:value-of select="cpf" />
77           </td>
78           <td>
79             <xsl:value-of select="uf" />
80           </td>
81         </tr>
82       </xsl:if>
83     </xsl:for-each>
84   </table>
85 </div>
86 </body>
87 </html>
88 </xsl:template>
89
90
91 </xsl:stylesheet>

```

Figura 6 - Documento XSL criado - pessoas físicas

Exemplo- Transformação XSLT

Com o código XSL criado, com o auxílio da IDE Netbeans, foi feita a transformação XSLT.

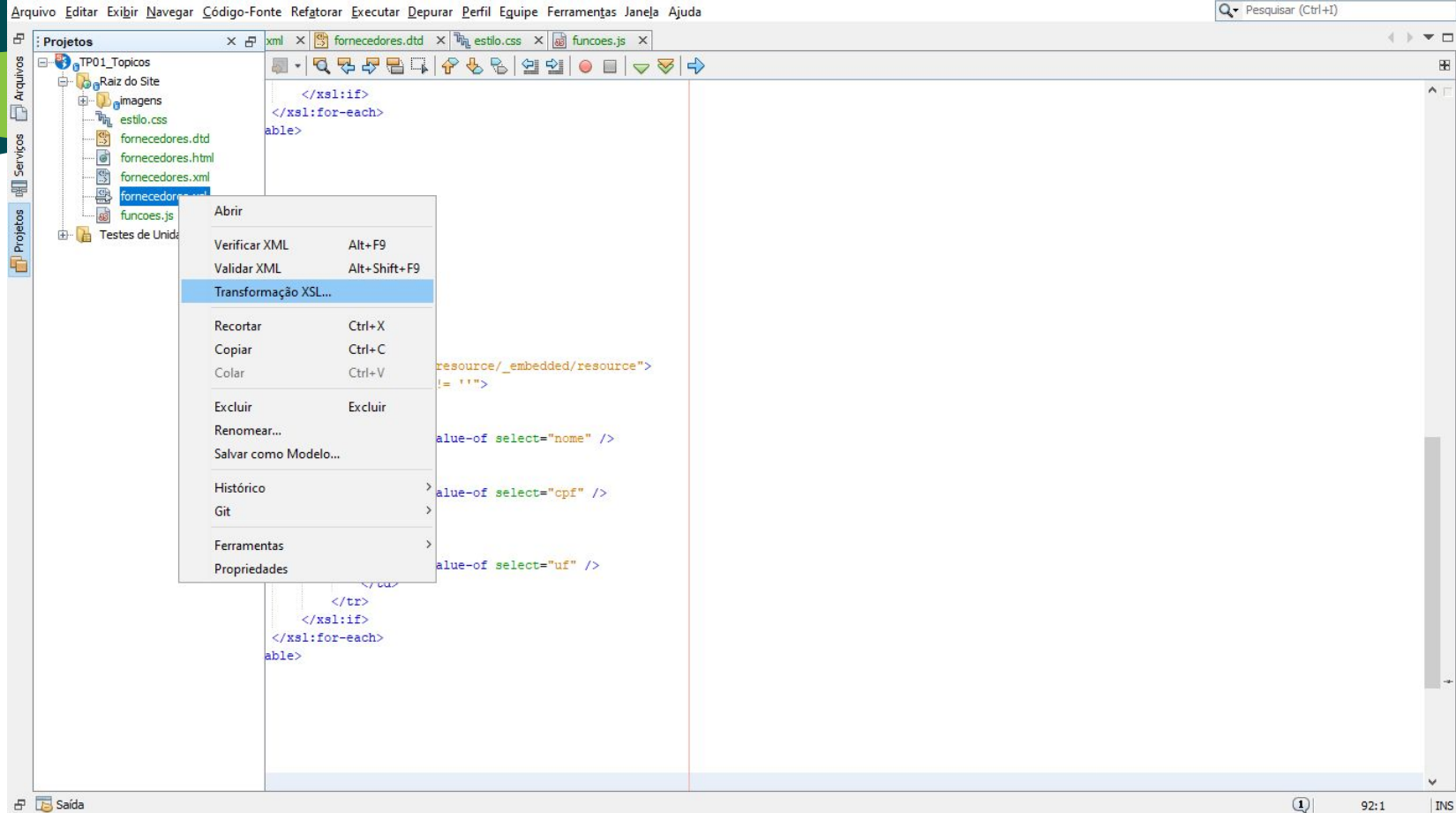


Figura 7 – Executando a transformação XSLT com auxílio da IDE Netbeans - parte 1

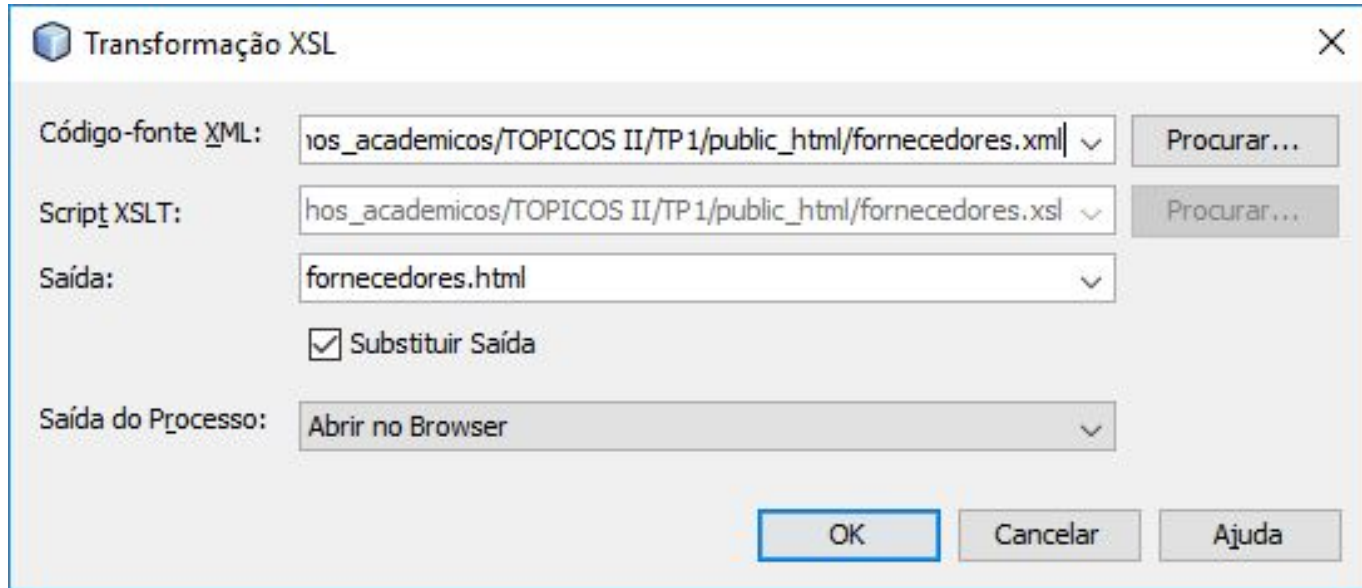


Figura 8 – Executando a transformação XSLT com auxílio da IDE Netbeans - parte 2

```

1 <html>
2 <head>
3 <META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
4 <title>Fornecedores</title>
5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
6 <script type="text/javascript" src="funcoes.js"></script>
7 </head>
8 <body>
9 <div>
10 <h1>Fornecedores do Governo Federal do Brasil </h1>
11 </div>
12 <div class="menu">
13 <div class="btn_menu">
14 <button onclick="mostraEsconde('empresas', 1); mostraEsconde('pf', 0)">Pessoa Juridica</button>
15 </div>
16 <div class="btn_menu">
17 <button onclick="mostraEsconde('empresas', 0); mostraEsconde('pf', 1)">Pessoa Fisica</button>
18 </div>
19 </div>
20 <div id="empresas">
21 <table border="1">
22 <tr>
23 <th>Empresa</th><th>CNPJ</th><th>UF</th>
24 </tr>
25 <tr>
26 <td>BANCO DO BRASIL SA</td><td>00000000000191</td><td>DF</td>
27 </tr>
28 <tr>
29 <td>BANCO DO BRASIL SA</td><td>00000000016276</td><td>MG</td>
30 </tr>
31 <tr>
32 <td>BANCO DO BRASIL SA</td><td>00000000425109</td><td>DF</td>
33 </tr>
34 <tr>
35 <td>TARGET ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.</td><td>00000028000129</td><td>SP</td>
36 </tr>
37 <tr>
38 <td>COUPLING LTDA</td><td>00000155000128</td><td>SP</td>

```

Figura 9 – Documento HTML gerado através da transformação XSLT

Exemplo- Resultado

Após a geração do HTML, foi carregado no navegador *Google Chrome*.



Figura 10 – Página aberta no navegador

Fornecedores

file:///C:/Users/samue/Desktop/Git/Trabalhos/trabalhos_academicos/TOPIOS%20II/TP1/public_html/fornecedores.html

Fornecedores do Governo Federal do Brasil

Acesso à informação

Pessoa Jurídica Pessoa Física

| Empresa | CNPJ | UF |
|---|----------------|----|
| BANCO DO BRASIL SA | 00000000000191 | DF |
| BANCO DO BRASIL SA | 00000000016276 | MG |
| BANCO DO BRASIL SA | 00000000425109 | DF |
| TARGET ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. | 00000028000129 | SP |
| COUPLING LTDA | 00000155000128 | SP |
| IRMAOS RODOPOULOS LTDA | 00000166000108 | DF |
| IRMAOS RODOPOULOS LTDA | 00000166000299 | DF |
| BRB BANCO DE BRASILIA SA | 00000208000100 | DF |
| C.C ENGENHARIA CONSULTIVA E PROJETOS DE AR CONDICIONADO | 00000341000167 | SP |
| BIOAGRI ANALISES DE ALIMENTOS LTDA | 00000410000132 | SP |
| DEBRITO PROPAGANDA LTDA | 00000424000156 | SP |
| DEBRITO PROPAGANDA LTDA | 00000424000318 | DF |
| CASA DOS PARAFUSOS LTDA | 00000463000153 | DF |
| HC PNEUS S/A | 00000802001769 | PE |
| BRASAL-BRASILIA SERVICOS AUTOMOTORES S/A | 00000885000129 | DF |
| SUPERMERCADO SERVE TODOS PIRAJUI LTDA | 00000993000100 | SP |
| SUPERMERCADO SERVE TODOS PIRAJUI LTDA | 00000993000363 | SP |
| SUPERMERCADO SERVE TODOS PIRAJUI LTDA | 00000993000444 | SP |
| SUPERMERCADO SERVE TODOS PIRAJUI LTDA | 00000993000525 | SP |
| SUPERMERCADO SERVE TODOS PIRAJUI LTDA | 00000993000606 | SP |
| SA CORREIO BRAZILIENSE | 00001172000180 | DF |

Figura 11 – Página aberta no navegador - Pessoa Jurídica

Fornecedores

file:///C:/Users/samue/Desktop/Git/Trabalhos/trabalhos_academicos/TOPIOS%20II/TP1/public_html/fornecedores.html

Fornecedores do Governo Federal do Brasil

Acesso à informação

Pessoa Jurídica Pessoa Física

| Nome | CPF | UF |
|---------------------------------------|-------------|----|
| VANDERLEI BATALHA DOS SANTOS FILHO | ***007562** | AM |
| ISABELLE SANTOS SOARES | ***008237** | RJ |
| JULIANO DERLLY EICHELT | ***012001** | MT |
| JOSE LUIZ MOTA MENEZES | ***012604** | PE |
| FABIO ANTONIO DEZAN | ***026841** | MT |
| DANIEL LOBO FERNANDES | ***030487** | SC |
| FRANCISCO LEMOS SANT ANA | ***032045** | BA |
| ANA BEATRIZ FERNANDES CERBINO | ***034287** | RJ |
| ROMULO PASCOAL PEDROSO | ***048720** | RS |
| OCTAVIO PINTO CARVALHEIRA | ***050964** | PE |
| ANDRE SELBACH NASI | ***054400** | RS |
| VIRGILIO JOSE LEMOS ABREU | ***062891** | MG |
| MARIA AURENICE FERREIRA DE ABREU | ***072603** | CE |
| JEAN CARLOS DE SOUZA | ***073321** | DF |
| HELENA MITIE OSUGUI MANTOVANI | ***074268** | MT |
| EVANILDO CAVALCANTE BECHARA | ***076097** | RJ |
| MANOEL ALFREDO CAMARAO DE ALBUQUERQUE | ***080951** | MG |
| ANGELA DE LIMA MACHADO | ***098400** | SC |
| HARCO OFUGI RODRIGUES | ***098431** | DF |
| ANTONIO MARCOS CRUZ DOS SANTOS | ***100833** | CE |
| DIVA TEREZINHA RIZZO VIEIRA MA | ***105170** | RS |

Figura 12 – Página aberta no navegador - Pessoa Física



3. Conclusão

Conclusão

- ◆ Dados semi-estruturados em XML
- ◆ Utilização do XSL e a transformação XSLT
 - ◆ elaboração de template, tendo como saída um arquivo HTML
 - ◆ além de utilizar JavaScript e CSS



Obrigado!

Dúvidas?