

QUEM SOMOS CURSOS LIVROS FÓRUM SIMULADOS BLOG MATERIAIS FALE CONOSCO



XSLT



Professor Marcelo Pacote – marcelopacote@dominandoti.com.br



ACESSE NOSSO SITE EM WWW.DOMINANDOTI.COM.BR

QUEM SOMOS CURSOS LIVROS FÓRUM SIMULADOS BLOG MATERIAIS FALE CONOSCO

Cursos Turmas em Brasília, na sua cidade, e cursos online

Livros Edições publicadas, lançamentos e promoções

Fórum Interação direta entre estudantes e com os professores

Simulados Questões inéditas, ranking de notas e correções em vídeo

Blog Dicas e macetes de estudo, indicações de bibliografia, etc.

Materiais Versões atualizadas de notas de aula e listas de exercícios



Curta o Dominando TI no **facebook** e receba nossas dicas sobre concursos!



XSL - EXTENSIBLE STYLESHEET LANGUAGE

- XSL Transformations (XSLT)
 - Linguagem (XML) para criação de documentos que contêm regras de transformação para documentos XML.
 - Listada no E-PING na seção de Organização e Intercâmbio de Informações (seção 9) como padrão adotado para transformação de dados.
 - Padrão definido pelo W3C.



XSL - EXTENSIBLE STYLESHEET LANGUAGE

 Documentos escritos em XSLT são chamados de folhas de estilo e contêm

Elementos XSLT: <template>, <if>, <foreach>, ...

Expressões Xpath para localizar nós da árvore-fonte

Texto ou XML a ser gerado no documento-resultado

Usa-se um processador XSLT



(MEC/2011/CESPE/ARQUITETO)

Acerca de web services, e-ping, XML e XSLT, julgue os itens a seguir.

() Referenciada na e-ping, a XSLT é uma linguagem que transforma documentos XML em outros documentos XML, o que permite o intercâmbio de informações e a interoperabilidade entre sistemas.

(TRT-RN/2010/CESPE/ANALISTA JUDICIÁRIO/77)

() Considere que haja a necessidade de publicar os dados de trâmites de processos que se encontram armazenados em XML, no sítio do TRT, em formato HTML, e também em formato TXT, no servidor de arquivos. Para essa finalidade, uma solução adequada é utilizar o XSLT, pois essa é a opção recomendada pelo W3C para que documentos XML sejam transformados em documentos de texto ou documentos HTML, como nas condições requeridas.

XPATH

Permite a navegação em documentos XML



SELECIONANDO NÓS

Expressão	Descrição
Nome do nó	Seleciona todos os nós filhos com o nome citado
	Seleciona a partir do nó raiz
//	Seleciona os nós no documento a partir do nó atual que correspondam à seleção, não importando onde eles estejam
•	Seleciona o nó atual
* *	Seleciona o pai do nó atual
@	Seleciona atributos
*	Corresponde a qualquer nó
@*	Corresponde a qualquer atributo de nó
node()	Corresponde a qualquer nó de qualquer tipo (atributo ou elemento)

EXEMPLOS DE PREDICADOS

Expressão	Descrição	
/tarefas/tarefa[1]	Seleciona o primeiro elemento tarefa filho de tarefas	
/tarefas/tarefa[last()]	Seleciona o último elemento tarefa filho de tarefas	
/tarefas/tarefa[last() - 1]	Seleciona o penúltimo elemento tarefa filho de tarefas	
/tarefas/tarefa[position() < 3]	Seleciona os dois primeiro elementos tarefa filho de tarefas	
//tarefa[@prioridade]	Seleciona todos os elementos tarefa com atributo prioridade, não importando onde eles estejam.	
//tarefa[@prioridade="BAIXA"]	Seleciona todos os elementos tarefa com atributo prioridade de valor 'BAIXA', não importando onde eles estejam.	

XSLT: DOCUMENTO-FONTE (1/3)

- A partir de uma árvore de origem (resource-tree) é gerada uma árvore de destino (result-tree).
- O arquivo original não é modificado. Apenas um novo é construído.

XSLT: FOLHA DE ESTILOS (2/3)

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:output method='html' version='1.0' encoding='ISO-8859-1' indent='yes'/>
 <xsl:template match="/">
   <html><body>
      <h2>Lista de Tarefas</h2>
      DescriçãoDataPrioridade
       <xsl:for-each select="tarefas/tarefa">
         <xsl:value-of select="descricao"/>
           <xsl:value-of select="data"/>
           <xsl:value-of select="descricao/@prioridade"/>
         </xsl:for-each>
      </body></html>
 </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

XSLT: DOCUMENTO-RESULTADO (3/3)

Após a transformação, o resultado será

Lista de Tarefas

Descrição	Data	Prioridade
Planejar férias julho	02/03/2013	ALTA
Trocar monitor	21/06/2013	BAIXA

(TRE-MA/2009/CESPE/TÉC. JUD./35) (1/3)

```
<?xml version="1.0"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"</pre>
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:template match="/">
  <html>
  <body>
     <h2>Meus Filmes</h2>
     Título
     Ator Principal
     <xsl:for-each select="filmes/dados">
     <xsl:value-of select="titulo"/>
     <sl:value-of
     select="atorprincipal"/>
     </xsl:for-each>
     </body>
  </html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

(TRE-MA/2009/CESPE/TÉC. JUD./35) (2/3)

Considerando o trecho de código acima apresentado, assinale a opção correta.

- a) O código, escrito em XSLT, necessita de um arquivo CSS que contenha, no mínimo, um *javascript* que modifique a tabela com as *tags titulo e atorprincipal* para gerar uma tabela de saída informando o conteúdo das tags processadas.
- b) Para funcionar corretamente, esse código, escrito em XML, necessita de um arquivo XSLT que contenha, no mínimo, as *tags filmes e dados*. Por sua vez, na *tag* de dados, devem existir *tags* de *titulo e atorprincipal* em CSS para gerar uma tabela de saída informando o conteúdo das *tags* processadas.
- c) Para funcionar corretamente, esse código, escrito em HTML, necessita de um arquivo XML que contenha, no mínimo, as *tags* XSLT *filmes e dados*. Por sua vez, na *tag* de dados, devem existir *tags* de *titulo e atorprincipal* em CSS para gerar uma tabela de saída informando o conteúdo das *tags* processadas.

(TRE-MA/2009/CESPE/TÉC. JUD./35) (3/3)

- d) Para funcionar corretamente, esse código, escrito em XSLT, necessita de um arquivo XML que contenha, no mínimo, as *tags* XML *filmes e dados*. Por sua vez, na *tag* de dados, devem existir *tags* de *titulo e atorprincipal* para gerar uma tabela de saída informando o conteúdo das *tags* processadas.
- e) O código, escrito em XSLT/*javascript*, necessita, para funcionar corretamente, de um arquivo HTML que contenha, no mínimo, as linhas *filmes e dados*. Por sua vez, na linha de dados, devem existir variáveis com o nome *titulo e atorprincipal* para gerar uma tabela de saída informando o conteúdo das *tags* processadas.

(PETR/2011/CESGRANRIO/AN./ENG. SOFT./69) (1/2)

A linguagem XSTL (Extensible Stylesheet Language Transformation) é uma linguagem declarativa usada para realizar transformações em documentos XML. Sobre o XSTL e sua utilização, afirma-se que a(o)

- a) linguagem XPath pode ser usada em definições do documento XSTL para referenciar partes específicas do documento XML original.
- b) transformação descrita em XSTL não modifica o documento original, pois a ligação entre o documento original e o gerado é mantida pela inclusão automática, no documento gerado, de uma ligação (link) ao documento original.



(PETR/2011/CESGRANRIO/AN./ENG. SOFT./69) (2/2)

- c) transformação em XSLT pode gerar, além do documento transformado, um documento XSL-FO, que não contém dados, mas contém instruções sobre formatação de páginas para serem aplicadas aos dados do XML associado a eles.
- d) transformação XSTL é correta se, no máximo, uma regra definida na transformação se aplica a cada nó da estrutura representada pelo XML original.
- e) processador XSTL retorna a mesma estrutura hierárquica representada pelo documento XML original ou uma serialização dessa estrutura.

(BASA/2010/CESPE/ANALISTA SISTEMAS/106) (1/2)

```
<?xml version="1.0"?>
                                        livro isbn="9788599296554">
livraria>
                                           <autor id="095">Dan
                                      Brown</autor>
 livro isbn="9788598078359">
                                           <titulo>O Símbolo Perdido</titulo>
    <autor id="064">Stephenie
Meyer</autor>
                                           <ano>2009</ano>
    <titulo>Lua Nova</titulo>
                                           <preco>25.00</preco>
    <ano>2008</ano>
                                           <oferta/>
    <preco>35.00</preco>
                                        <lancamento/>
                                      </livraria>
 </livro>
```

(BASA/2010/CESPE/ANALISTA SISTEMAS/106) (2/2)

Com base na estrutura do documento XML apresentado acima, julgue os próximos itens.

() Para apresentar a lista de livros para o usuário, é indicado o uso de XSLT para que o formato seja convertido para HTML, mas, nesse caso, é necessário que o navegador tenha esse suporte.

(TJ-ES/2011/CESPE/ANALISTA SISTEMAS/76)

A cerca de desenvolvimento de aplicações para Web, julgue os próximos itens.

() XSLT é um subconjunto do XML Schema que permite transformar documentos XML em outros formatos como PDF, HTML ou mesmo outro XML. Para tanto, o XSLT define, entre outros aspectos, a forma como os documentos XML são acessados.

GABARITO

(MEC/2011/Cespe/Arquiteto) certo

(TRT-RN/2010/Cespe/Analista Judiciário/77) certo

(TRE-MA/2009/Cespe/Téc. Jud./35) d

(PETR/2011/Cesgranrio/An./Eng. Soft./69) a

(Basa/2010/Cespe/Analista Sist./106) errado

(TJ-ES/2011/Cespe/Analista Sistemas/76) errado