

Exercícios de XSL(T)

1. Associe um documento XML válido segundo o XSD presente em <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSD/exercicios/2k8-9/4.xsd> ao XSL presente em <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/ex2.xsl>
 - a. Analise o resultado
 - i. Visual
 - ii. HTML
 - b. Complete o XSL de forma a visualizar os dados em formato tabular, escrevendo
 - i. Dois templates um para o elemento arbitro e outro para o elemento jogador
 - ii. Um template comum para ambos os elementos arbitro e jogador
 - iii. Um template para todos os filhos do elemento Partida

Nota: as três abordagens pedidas são exclusivas. Dito de outra forma, são três maneiras diferentes de obter o mesmo resultado
 - c. Generalize o XSL (altere-o) para continue a funcionar quando o elemento filho de Partidas seja um qualquer (Partida, Desafio, Encontro, Jogo, Ronda, etc).

Obviamente que já não estamos a falar só de documentos válidos segundo o XSD indicado mas sim de vários tipos de documentos cuja característica comum é terem um Elemento Raiz Partidas com um elemento filho contendo um elemento arbitro seguido de dois elementos jogador (*isto não se consegue definir em XSDL*)
2. Sem usar o computador (use só papel e lápis) diga qual seria o resultado da transformação de <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/ex3.xml> pelo script <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/ex3.xsl>
3. Continuando sem usar computador apresente o resultado após transformar o documento XML presente em <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/ex4.xml> pelos seguintes scripts XSL:
 - a. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/ex4.xsl>
 - b. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/ex4a.xsl>
 - c. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/ex4b.xsl>
 - d. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/ex4c.xsl>
4. Considere um qualquer documento XML válido segundo o XML schema presente em <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/pi1.xsd>. Escreva um script XSL para transformar qualquer um desses documentos num outro documento, com o mesmo conteúdo, mas com uma estrutura ligeiramente diferente:
 - a. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/pi2.xsd>
 - b. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/pi2a.xsd>
 - c. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/pi2b.xsd>
 - d. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/pi2c.xsd>

- e. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/pi2d.xsd>
 - f. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/pi2e.xsd>
 - g. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/pi2f.xsd>
 - h. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSL/exercicios/2k8-9/pi2g.xsd>
5. Escreva um script XSL para transformar qualquer documento válido segundo o xsd <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSD/exercicios/2k8-9/4.xsd> em documentos válidos segundo o xsd:
- a. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSD/exercicios/2k8-9/5.xsd>
 - b. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSD/exercicios/2k8-9/5a.xsd>
 - c. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSD/exercicios/2k8-9/5b.xsd>
 - d. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSD/exercicios/2k8-9/5c.xsd>
 - e. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSD/exercicios/2k8-9/7a.xsd>
6. Escreva um script XSL para transformar qualquer documento válido segundo o xsd <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSD/exercicios/2k8-9/ex12.xsd> em documentos válidos segundo o xsd:
- a. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSD/exercicios/2k8-9/ex12a.xsd>
 - b. <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSD/exercicios/2k8-9/ex12b.xsd>
7. Escreva um script XSL para transformar qualquer documento válido segundo o xsd <http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSD/exercicios/2k8-9/viagens.xsd> em documentos válidos segundo o xsd:
- a. http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSD/exercicios/2k8-9/viagens_a.xsd
 - b. http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSD/exercicios/2k8-9/viagens_b.xsd
 - c. http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSD/exercicios/2k8-9/viagens_c.xsd
 - d. http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/XSD/exercicios/2k8-9/viagens_d.xsd
8. Para este documento METS (<http://paginas.fe.up.pt/~jvv/Assuntos/MetaData/METS/exemplos/birds2.xml>) desenvolva um XSLT para o transformar numa página (x)HTML
- a. Escreva uma regra (template) para transformar a raiz do documento METS na raiz do documento XHTML, contendo os seguintes sub-elementos
 - i. html/head/style
 - ii. html/body/div
 - 1. o conteúdo do div deve ser o resultado da aplicação de regras aos nós filho
 - b. Adicione uma nova regra que se aplica a cada nó elemento e transforma-o no resultado (da transformação) dos seus nós filhos (Nós texto, elemento e atributo)
 - c. Inclua também uma regra para todos os Nós Elemento descendentes do nó mods:mods, os quais devem ser transformados num div da classe mods e da classe border e cujo conteúdo dever ser constituído pelo nome (local) do elemento seguido do resultado dos seus Nós filho (defina no template da alínea a) as classes mods e border do seguinte modo:

- i. A classe border deve incluir um border e uma margem de 1px
 - ii. A classe mods deve ter uma margem esquerda de 1em e cor do texto azul
- d. No caso especial da alínea anterior onde os Nós Elemento não contenham qualquer sub-Nó Elemento, o conteúdo do div deve ser ligeiramente diferente. A seguir ao nome do elemento deverá surgir o valor do Nó de texto do elemento, separado daquele pelo carácter ':' e só depois aparecerá o conteúdo dos Nós filho atributo
- e. Desenvolva uma regra para omitir do resultado os Nós atributo dos elementos METS e todos os atributos do espaço de nomes <http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance>
- f. Os Nós atributo dos elementos Mods devem ser transformados por uma regra que os substitui por um elemento span contendo dentro de parêntesis o nome do Nó e o seu valor separado por ':'
- g. Repita para os elementos PREMIS as mesmas regras que definiu para os Nós MODS
- h. Altere a regra definida em a) para em vez de aplicar regras a todos os filhos apenas aplicar regras ao elemento /mets:mets/mets:structMap/mets:div
- i. Define para os elementos div que contenham um atributo DMDID uma regra que os transforme no seguinte resultado, por esta ordem:
 - i. O resultado dos elementos dmdSec correspondentes
 - ii. Um div da class mets e da class border cujo conteúdo é o resultado de aplicação de regras as todos os Nós Filho