



Integração de Dados – DURAÇÃO: 90 MINUTOS

Licenciatura em Engenharia Informática: 2º ano - 2º semestre

2015/2016

TESTE N° 2

Nome:	N° aluno:
	AL abaixo. O atributo tipo é uma enumeração de 3 valores O atributo cod é um identificador único e é obrigatório.
<pre><imoveis></imoveis></pre>	
	entos <local></local> e <extra></extra> do ficheiro XML acima apresentado
b) escreva o XSD que permita validar os atri XML acima apresentado	ibutos uni (string) e cod (identificador único) do ficheiro

:)	escreva o XSD que permita validar o elemento <preco>.</preco> Assuma que este elemento é uma <u>restrição</u> <u>um número real</u> , que pode assumir valores >= 5 000 e <= a 500 000
_	
)	escreva o XSD que permita validar o elemento <area/>. Utilize o comando ref para aceder ao atribu uni que deve ser obrigatório
_	
	escreva o XSD que permita validar o elemento <imovel></imovel> . Assuma que todos os restantes elemento atributos estão definidos e utilize o comando ref para os referenciar. Atributo tipo opcional, atribu cod é obrigatório
_	

3. [10%] **XSD** – **Tipos** de dados

elementos acima apresentados: <imovel> e <terreno>. Assuma que todos os restantes atributos e elementos de <imovel> e <terreno> já se encontram definidos (use ref na escrita do tipo de dados).

a) Escreva um tipo de dados XSD chamado imobTipo que permita ser usado na definição XSD dos dois

b) Usando o tipo de dados definidos em a), escreva o XSD para validar os elementos <imovel> e <terreno>.

4. [10%] XSD – Compositores de ordem

Analise o seguinte bloco de XSD e assinale quais dos elementos XML apresentados são validados por este XSD.

A B C D E

5. [15%] XSLT
Analise os dois ficheiros XML

Ficheiro A

Ficheiro B

<loja> <pre></pre></loja>	<pre><pre></pre></pre>
 	<pre></pre>

Escreva o XS	LT que permita faze	er a transformaçã	ão do ficheiro A	no ficheiro B.		
Qual a alteraç lenados por o	ão que teria de faze ordem crescente de	er ao template de o preço? Escreva	a) para obter o a apenas o códig	resultado da tra go XSLT que te	nsformação com ria de ser diferer	ı os produ ite.

6. XSLT [30%]

Escreva um ficheiro XSLT que utilize obrigatoriamente uma instrução **for-each** e uma instrução **if** para transformar o ficheiro XML fornecido abaixo no seguinte ficheiro HTML mostrado à direita.

A primeira coluna da tabela deve ser ordenada por ordem alfabética da especialidade. Para cada especialidade, na segunda coluna devem aparecer os nomes por ordem alfabética. Apenas os médicos com <u>idades superiores</u> a 30 anos devem ser mostrados na tabela.

```
<clinica>
  <especialidade nome="cardiologia">
   <medico>
       <nome>Manuel Melo</nome>
       <idade>35</idade>
       <contacto tipo = "tlm">929 450 097</contacto>
    </medico>
    <medico>
       <nome>Ana Sousa</nome>
       <idade>55</idade>
       <contacto tipo = "tlm">924 787 332 </contacto>
    </medico>
    <medico>
       <nome>Rui Mota</nome>
       <idade>32</idade>
       <contacto tipo = "tlm">964 333 222 </contacto>
    </medico>
  </especialidade>
  <especialidade nome="pediatria">
    <medico>
       <nome>Laura Lopes</nome>
       <idade>35</idade>
       <contacto tipo = "tlm">929 456 123</contacto>
    </medico>
    <medico>
       <nome>Gustavo Costa</nome>
       <idade>56</idade>
       <contacto tipo = "tlm">924 344 333 </contacto>
    </medico>
       <nome>Xavier Santos</nome>
       <idade>27</idade>
       <contacto tipo = "tlm">912 333 555 </contacto>
  </especialidade>
  <especialidade nome="cirurgia">
    <medico>
       <nome>Marcos Mota</nome>
       <idade>42</idade>
       <contacto tipo = "tlm">929 992 229</contacto>
    </medico>
    <medico>
       <nome>Alice Alves</nome>
       <idade>37</idade>
       <contacto tipo = "tlm">929 233 432</contacto>
    </medico>
    <medico>
       <nome>Pedro Costa</nome>
       <idade>25</idade>
       <contacto tipo = "tlm">924 344 222 </contacto>
    </medico>
   </especialidade>
</clinica>
```

RESUSLTADO DA TRANSFORMAÇÃO



Lista de médicos com idades > 30

Especialidade	Médico	Idade
cardiologia	Ana Sousa	55
cardiologia	Manuel Melo	35
cardiologia	Rui Mota	32
cirurgia	Alice Alves	37
cirurgia	Marcos Mota	42
pediatria	Gustavo Costa	56
pediatria	Laura Lopes	35

