

Processamento Estruturado de Documentos 2001

FORMAÇÃO CONTÍNUA

Ficha Teórico-Prática

Data: 19 de Dezembro de 2001

Exercício 1 (O Poema) Descarregue da página de "Material Didáctico" o "Soneto Já Antigo" de Álvaro de Campos (cuidado que o documento poderá ter erros, se assim for corrija-os). Especifique uma stylesheet XSL para fazer o "pretty-print" do poema num browser, ou seja, para gerar uma versão HTML do poema.

Exercício 2 (Sumários) Vá à página de "Material Didáctico" e descarregue o documento XML relativo aos sumários de PED2000. Especifique uma stylesheet XSL que transforma o documento dos sumários numa página HTML atendendo aos seguintes requisitos: 1) As aulas teóricas aparecem primeiro ordenadas cronologicamente; 2) As aulas práticas aparecem a seguir também ordenadas cronologicamente; 3) no topo da página aparece um índice cronológico de aulas.

Exercício 3 (Bibliografia) Descarregue o ficheiro XML relativo à Bibliografia do JCR da página da disciplina e tente resolver as alíneas seguintes:

- a) Desenvolva uma stylesheet XSL para gerar uma versão HTML do documento atendendo aos seguintes pormenores:
- Cada entrada deverá estar individualizada das restantes (linhas horizontais, espaçamento, ...).
 - No topo da página, deverá aparecer um índice (disposto horizontalmente ou verticalmente) que permita um acesso directo a cada entrada. Utilize o identificador da entrada.
 - Tente criar um índice de autores em que a cada autor está associada a lista de identificadores das respectivas entradas.

b) Se ainda tiver tempo especifique um DTD para este tipo de documentos.

Exercício 4 (Submissão de TPs) Foi montado um sistema para submissão electrónica de trabalhos práticos. Este sistema guarda a informação enviada num ficheiro XML com a seguinte estrutura:

```
...
<grupo>
  <aluno>
    <numero>19670</numero>
    <nome>Alexandra Pinto</nome>
    <curso>LESI</curso>
  </aluno>
  <aluno>
    <numero>22639</numero>
    <nome>André Sousa</nome>
    <curso>LESI</curso>
```

```
</aluno>
<aluno>
  <numero></numero>
  <nome></nome>
  <curso></curso>
</aluno>
<titulo>Processador genérico de documentos estruturados (XML)</titulo>
<file>19670_22639_.pli</file>
</grupo>
...
```

Agora é necessário criar uma stylesheet que processe esta informação e crie uma página HTML onde seja fácil consultar a informação das várias submissões:

- *Crie uma tabela.*
- *Cada grupo será uma linha da tabela.*
- *A informação dos elementos dum grupo poderá ficar numa sub-tabela.*
- *Crie um link para o documento enviado.*