

# Processamento Estruturado de Documentos 2001

## FORMAÇÃO CONTÍNUA

### Ficha 2

Ficha Teórico-Prática

Data: 20 de Dezembro de 2001

**Exercício 1 (O DTD para a página do jornal)** *Crie um DTD para uma página de jornal ou jornal. Utilize o XMLSpy para criar uma instância do documento.*

**Exercício 2 (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 3 (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 (existe um ficheiro exemplo na página de Material Didáctico):*

```
...
<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.*

*Especifique ainda as seguintes stylesheets XSL para extrair a seguinte informação:*

- Uma lista dos alunos (nome, numero, curso) ordenada alfabeticamente por nome.*
- Uma lista dos alunos (nome, numero, curso) ordenada alfabeticamente por numero.*
- Uma lista dos alunos que aparecem repetidos (submissões falhadas) indicando para cada um qual a posição do respectivo grupo na árvore documental (1..145).*