

Processamento Estruturado de Documentos 2002

5º ano LESI/LMCC

Ficha Teórico-Prática nº8

Semana: 18-23 de Novembro de 2002

Exercício 1 (Bibliografia) Voltando ao problema da bibliografia e utilizando as estruturas de controle leccionadas na última aula, desenvolve as seguintes alíneas:

- a) Desenvolva uma stylesheet XSL para gerar uma versão HTML do documento. Em relação ao que fez na última ficha acrescente o seguinte:
- As entradas do índice deverão estar ordenadas por ordem alfabética de título.
 - O conteúdo apresentado em HTML também deverá estar ordenado por ordem alfabética de título.
- b) Desenvolva uma nova stylesheet para apresentar, para cada elemento, a sua path na árvore documental abstracta (até à raiz), e no caso de elementos folha, o seu conteúdo. O código HTML a gerar deverá ter o seguinte aspecto:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<ol>
  <li>BIBLIOGRAPHY/</li>
  <li>BIBLIOGRAPHY/BIBLIOENTRY/</li>
  <li>BIBLIOGRAPHY/BIBLIOENTRY/TITLE/
    Text(Features of Knowledge Discovery Systems)
  </li>
  <li>BIBLIOGRAPHY/BIBLIOENTRY/AUTHOR/</li>
  <li>BIBLIOGRAPHY/BIBLIOENTRY/AUTHOR/FIRSTNAME/Text(Helena)</li>
  <li>BIBLIOGRAPHY/BIBLIOENTRY/AUTHOR/SURNAME/Text(Ahonen)</li>
  ...
</ol>
```

Exercício 2 (Árvores Binárias de Procura) Na aula teórica foi apresentada a especificação em XML Schema para uma árvore binária e alguns dos algoritmos tradicionais que operam sobre árvores binárias implementados em XSL. Uma árvore binária de procura é uma árvore binária "ordenada", na subárvore esquerda estão os elementos menores, na subárvore direita os elementos que são maiores que o guardado no nodo corrente. Utilizando os conhecimentos adquiridos resolve as seguintes alíneas:

- a) Especifica em XSL uma stylesheet que calcula o maior elemento guardado numa árvore binária de procura numérica.
- b) Especifica em XSL uma stylesheet que procura um dado elemento e devolve como resultado a path para esse elemento na árvore da instância documental.

Exercício 3 (Arqueossítios) Vá à página de Material Didáctico e descarregue o documento XML que descreve os arqueossítios do Noroeste Português.

Realize então, cada uma das seguintes tarefas:

- a) Especifica uma stylesheet para gerar uma página Web com todos os arqueossítios. No topo da página, deverá existir um índice de acesso directo a cada um dos arqueossítios.
- b) Tenta que o índice gerado anteriormente fique com as entradas agrupadas por concelho.