

# Processamento Estruturado de Documentos 2001

## LESI + LMCC (5º ano)

Ficha Teórico-Prática nº7

Data: 5 de Dezembro de 2001

**Exercício 1 (Schema do Relatório)** *Esta aula tem apenas um exercício. Irás tentar desenvolver o XML Schema com o qual irás escrever o relatório e a respectiva stylesheet XSL para gerar a versão HTML desse relatório.*

*Não se esqueça de documentar o Schema à medida que o for desenvolvendo: use o elemento annotation.*

*A estrutura que o relatório deverá ter descreve-se nos pontos que se seguem:*

- 1. Um relatório é composto por uma abertura, um corpo e um fecho.*
- 2. Um abertura tem um título, uma data, uma lista de autores e um resumo.*
- 3. O título e a data são texto.*
- 4. Um autor tem um nome, um email opcional, um url opcional e outros campos que achar necessários.*
- 5. Um resumo é formado por uma lista de parágrafos.*
- 6. O corpo é formado por uma lista de capítulos.*
- 7. O fecho é formado por um elemento agradecimentos e um elemento bibliografia.*
- 8. O elemento agradecimentos é uma lista de parágrafos.*
- 9. A bibliografia é uma lista de bibitens*
- 10. Um bibitem tem um identificador chave obrigatório, um título, uma lista de autores, uma data, e uma nota que é opcional.*
- 11. A nota é constituída por uma lista de parágrafos.*
- 12. Um capítulo tem um título e uma lista de conteúdos.*
- 13. Um conteúdo pode ser uma de várias coisas:*
  - parágrafo**
  - secção** *que por sua vez é também formada por uma lista de conteúdos.*
  - exemplo**
  - figura** *composta por um titulo e um elemento gráfico.*
  - lista de itens**
  - código**
- 14. Um parágrafo, por sua vez, é constituído por texto onde podem aparecer livremente os seguintes elementos:*

**comando** que deverá anotar palavras-chave, nomes de elementos e atributos, ... e é constituído por texto.

**realçado** cujo conteúdo é texto, ao qual se pretende dar destaque.

**ref** que é um elemento vazio com um atributo do tipo IDREF de nome destino que aponta para outro elemento com um atributo do tipo ID associado.

15. O elemento gráfico é vazio e tem um atributo de nome ficheiro que indica o ficheiro onde se encontra a imagem, e um atributo formato que indica o formato dessa imagem.
16. O elemento código é texto.
17. O elemento lista é uma lista de itens.
18. Um item é uma lista de parágrafos.
19. O exemplo é uma lista de vários elementos:

**parágrafo**

**figura**

**código**

20. Os capítulos, as secções, as figuras e os exemplos devem ter um atributo ID para poderem ser referenciados.
21. Esta lista pode e deve ser completada... não se esqueça de me enviar as suas sugestões para eu poder centralizar o desenvolvimento do Schema.