

# Processamento Estruturado de Documentos 2002

## MICEI

Ficha Teórico-Prática nº4

Data: 13 de Abril de 2002

**Exercício 1 (Dossiers de disciplina)** *Como vai sendo comum em todas as instituições de ensino, no início do ano lectivo, todos os docentes receberam a seguinte missiva:*

*Lembramos os docentes da Universidade do Minho que os dossiers de disciplina para o ano lectivo 2001/2002 devem conter os seguintes elementos:*

*1 - Programa da disciplina, incluindo a bibliografia;*

*2 - Escolha da natureza, número dos elementos de avaliação a adoptar em cada disciplina e método de obtenção da classificação final, indicando os pesos relativos de cada elemento de avaliação; Nota: O docente deverá informar os alunos da sua escolha no início das aulas.*

*3 - Regime de faltas adoptado às aulas teóricas.*

*Os sumários deverão ser disponibilizados semanalmente para consulta dos alunos.*

*Para facilitar a vida aos docentes foi decidido criar uma aplicação informática.*

*À partida, decidiu-se também que toda a informação circulante estaria num formato XML a definir.*

*Neste momento, estás incubido de dar o pontapé de saída pelo que proponho que faças o seguinte:*

- 1. Especifica um DTD ou Schema para o dossier de disciplina que deverá incluir os seguintes itens:*
  - Identificação da disciplina (ano de escolaridade, cursos, ...).*
  - Identificação da equipe docente.*
  - Enquadramento (breve resumo dos resultados que se pretendem atingir e breve enquadramento no contexto do curso).*
  - Programa da disciplina (este elemento deve ter estrutura suficiente para que dele seja possível extrair facilmente o programa resumido da disciplina).*
  - Método de avaliação.*
  - Regime de faltas a adoptar.*
  - Sumários (cada sumário deverá conter a data da aula, o tipo de aula, e o conteúdo da aula).*
  - Desenvolva o Schema de modo a que documentos contendo apenas os sumários ou o programa também possam ser instâncias válidas.*
- 2. Se especificaste um DTD utiliza o Spy para o converter num Schema. Se já tens um Schema salta este ponto.*
- 3. Cria uma pequena instância que esteja de acordo com o Schema que especificaste (podes utilizar a disciplina corrente como fonte de dados...).*

4. *Especifica uma stylesheet XSL que recebendo uma instância de DOSSIER produz uma página HTML com a apresentação da disciplina (identificações e enquadramento).*
5. *Especifica uma stylesheet XSL que recebendo uma instância de DOSSIER produz uma página HTML com o programa da disciplina.*
6. *Especifica uma stylesheet XSL que recebendo uma instância de DOSSIER produz uma página HTML com o programa resumido da disciplina.*
7. *Especifica uma stylesheet XSL que recebendo uma instância de DOSSIER produz uma página HTML com os sumários agrupados por tipo de aula, ordenados cronologicamente, e que tenha um índice de acesso directo a cada um dos sumários (utiliza a data para o texto dos links).*
8. *Especifica uma stylesheet XSL que recebendo uma instância de DOSSIER produz uma página HTML com as estatísticas das aulas sumariadas: quantas aulas de cada tipo foram sumariadas.*