

Processamento Estruturado de Documentos 2002

5ºano LESI/LMCC

Ficha Teórico-Prática nº5

Semana: 28-31 de Outubro de 2002

Exercício 1 (Relatório do projecto) *Para o projecto desta disciplina vais ter de fazer um relatório usando a tecnologia leccionada. Assim, desenvolve um Schema para relatórios atendendo aos seguintes princípios:*

1. *Um relatório é composto por três partes: abertura, corpo e fecho.*
2. *Na abertura existe um título, um subtítulo (opcional), uma data, a instituição, a indicação do autor ou autores, do orientador ou orientadores, um ou mais resumos do projecto (se houver mais que um estarão escritos em línguas diferentes), uma secção de agradecimentos, uma dedicatória, ...*
3. *Os resumos, a dedicatória e os agradecimentos estão organizados em parágrafos.*
4. *O corpo está dividido em capítulos.*
5. *Cada capítulo poderá conter parágrafos ou secções.*
6. *Cada secção pode conter parágrafos ou novas secções.*
7. *O fecho é composto por um capítulo de bibliografia, um índice remissivo (opcional) e uma lista de apêndices.*
8. *O parágrafo é constituído por texto onde podem aparecer livremente: keywords, listas (normais, numeradas, descritivas), referências (internas ou externas), frases ou palavras destacadas, acrónimos, entradas marcadas para o índice remissivo, figuras, tabelas, ...*

Exercício 2 (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 Schema para o dossier de disciplina que deverá incluir os seguintes itens:*
 - *Identificação da disciplina (ano de escolaridade, cursos a que é leccionada, ...).*
 - *Identificação da equipe docente (para cada docente: nome, email, categoria, que tipo de aulas vai dar).*
 - *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). Poderá ser uma estrutura de secções e subsecções com alguns parágrafos de texto descritivos nalguns pontos.*
 - *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). O conteúdo deverá estar organizado em parágrafos onde poderão aparecer referências, palavras-chave, ...*
 - *Desenvolva o Schema de modo a que documentos contendo apenas os sumários ou o programa também possam ser instâncias válidas.*
2. *Cria uma pequena instância que esteja de acordo com o Schema que especificaste (podes utilizar a disciplina corrente como fonte de dados...). Na página do docente estão apontadores para instâncias anteriores da disciplina onde podes consultar o programa e outras informações.*
3. *Especifica uma stylesheet XSL que recebendo uma instância de DOSSIER produz uma página HTML com a apresentação da disciplina (identificações e enquadramento).*
4. *Especifica uma stylesheet XSL que recebendo uma instância de DOSSIER produz uma página HTML com o programa da disciplina.*
5. *Especifica uma stylesheet XSL que recebendo uma instância de DOSSIER produz uma página HTML com o programa resumido da disciplina.*
6. *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).*
7. *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.*