

Aula 03

Filtragem e Transformação de Dados Semiestruturados

- → Recolha de Dados em XML
- 1) Aceda a http://acesso.ua.pt/xml e recolha a lista de todos (ou maioria) os cursos existentes na UA e grave num ficheiro "cursos.xml".
- → Filtragem, Transformação e Edição de Dados XML
- 1) Desenvolver uma web app onde, tendo como dados o ficheiro "cursos.xml":
 - a) Mostrar a lista de nomes de todos os cursos
 - b) O nome de cada curso deve ser um link para uma página que mostra os seguintes dados do curso, constantes da lista XML
 - i) Nome, Código, Grau, Departamentos, Áreas Cientificas, Local
 - c) Os nomes dos graus, departamentos, áreas científicas e locais devem ser links para listagens de cursos que lhes pertencem
 - d) As labels ("Departamento", "Áreas Científicas" e "Locais") devem ser links para listagens de departamentos, áreas científicas e locais
- 2) Criar uma nova *view* que exibe uma página HTML de grande detalhe de um determinado curso. Para isso:
 - a) Na página de detalhe do curso, elaborada na alínea b) da pergunta anterior, o nome do curso deve ser um link para a nova página de grande detalhe.
 - b) A view deve aceder ao registo detalhado online do curso em XML e criar um snippet HTML, contendo a mais variada informação, através da transformação de XML para XHTML, com XSLT.
 - c) O *snippet* criado deve ser embutido *inline* numa template, que assim constitui a página a exibir.
 - d) Selecione a mais variada informação para esse snippet, colocando no seu topo a imagem referente ao curso.
- 3) Criar uma nova página que permita a inserção de dados para um novo curso. O ficheiro XML deve ser criado com os dados do novo curso, caso sejam válidos os dados do novo curso, conforme o XML Schema, criado na aula anterior.

Nota: Consultar o manual "lxmldoc-4.4.1.pdf", presente no moodle, para o seguinte:

pag. 74 – função find(), para pesquisa e recolha de um único elemento;

pag. 110 - função xpath(), que executa toda a norma XPATH 1.0

pag. 115 – classe XSLT, para transformações sobre XML