



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Informática

Curso de Engenharia Informática

DISCIPLINA DE PROGRAMAÇÃO E TECNOLOGIAS INTERNET II

4º Ano

Regime: Semestral (7º)

Ano Lectivo: 2004/2005

Carga Horária: 2T+3P

Docente: Prof. Coordenador José Manuel Palma Redes Ramos
Eq. Ass. 1º Triénio José Casimiro Nunes Pereira

OBJECTIVOS:

No final da disciplina os alunos devem ser capazes de:

- descrever a natureza de um ficheiro de dados XML;
- descrever as tecnologias associadas ao Middleware XML;
- representar informação semi-estruturada em dados XML;
- representar transformadores XSL-T e XSL-FO de documentos XML para documentos XHTML;
- representar normas XML-DTD para documentos XML;
- representar normas XML-Schema para documentos XML;
- aplicar transformações de documentos XML para documentos XHTML através de XSL-T e XSL-FO;
- aplicar transformações de dados estruturados em tabelas relacionais para dados XML;
- aplicar transformações de documentos XML para objectos ActiveX;
- aplicar normas de tipificação dos dados XML através de XML-DTD;
- aplicar normas de tipificação dos dados XML através de XML-Schema;
- desenvolver aplicações de XHTML/Data-Binding para leitura de documentos XML através de objectos ADO/RecordSet;
- desenvolver aplicações em XHTML-CSS-JavaScript para manipulação de documentos XML através de manipulação XMLDOM de objectos ActiveX;
- desenvolver interfaces WEB para acesso de leitura e escrita a bases de dados remotas via protocolo HTTP, através de tecnologia ASP;
- desenvolver serviços WEB baseados em Middelware XML.

PROGRAMA:

1. Representação de dados estruturados em XML;
2. Gramática DTD para dados XML;
3. Gramática XML-Schema para dados XML;
4. Folhas de estilo CSS para transformação XML-XHTML;
5. Linguagem XSL-T para transformação XML-XHTML;
6. Linguagem XSL-FO para transformação XML-XHTML;
7. Acesso WEB a Bases de Dados remotas via ASP;
8. Interfaces WEB, via ASP, de leitura/escrita para Bases de Dados remotas;



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Engenharia Informática

Curso de Engenharia Informática

9. Conversão de Interrogações em Bases de Dados em documentos XML;
10. Tecnologias XML: Xlinks, Xpointers e XInclude;
11. Aplicações XML;
12. Serviços WEB;

MÉTODO DE AVALIAÇÃO:

A aquisição de competências de cada aluno é avaliada através de:

- a) trabalho de desenvolvimento de uma aplicação baseada em Middleware XML;
- b) teste escrito, com consulta.

A classificação final será obtida pela média ponderada em 50% para a classificação do trabalho de desenvolvimento e em 50% para a classificação do teste escrito.

BIBLIOGRAFIA:

Dada a diversidade de conteúdos que contribuem para o suporte teórico da disciplina e a variedade de casos-tipo para exemplificação e estudo, serão fornecidos, aos alunos, textos e apresentações hipermédia, tanto em suporte impresso, como em suporte digital, como, ainda, por hiper-referência WEB.

O Docente Responsável,