

PLANOS DE ENSINO - Semestre 2005.1

01. IDENTIFICAÇÃO DAS DISCIPLINAS

INE5626 – Sistemas de Informação Cliente-Servidor - SIN

Carga horária: 54 horas-aula

Prof. João Bosco M. Sobral, Dr.

02. OBJETIVOS

02.1 Geral

Abordar novas tecnologias para a computação distribuída para Internet/Web, programando aplicações com serviços na Web.

02.2 Específicos

1. Estudar XML básico.
2. Estudar tecnologias para Serviços Web: WSDL, SOAP, UDDI.
3. Desenvolver uma aplicação disponibilizando com serviço na Web.

03. EMENTA

EJB. Uma visão de XML, XML Namespaces. XML Schemas. Protocolo SOAP (Simple Object Access Protocol). WSDL (Web Service Description Language). UDDI (Universal Description, Discovery and Integration). Plataformas de WS. Construção de uma aplicação.

04. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aula1. Apresentação da disciplina. Os paradigmas da Computação Distribuída. Introdução à Web Services.

Aula 2. Introdução ao EJB.

Aula 3. EJB: Session Beans. EJB: Entity Beans. Exemplos.

Aula 4. EJB:

Aula 5. EJB:

Aula 6. Introdução à linguagem XML:

Cap. 1, Michael Young; Criando e Visualizando seu Primeiro Documento:

Cap. 2, Michael Young; Criando Documentos XML Bem-Formados.

Cap. 3, Michael Young; Adicionando comentários, instruções de processamento e seções CDATA: Cap. 4, Michael Young.

Aula 7. Criando documentos XML válidos: Cap. 5, Michael Young.

Namespaces em XML: Exemplos do livro DEITEL sobre XML.

Ver www.w3schools.org

Esquemas XML: Exemplos do livro DEITEL sobre XML.

Ver www.w3schools

Aula 8. Acessando Serviços na Web: O Protocolo SOAP.

Cap. 2 Livro Java Web Services.

Aula 9. A implementação do protocolo SOAP. Cap. 3. Livro Java Web Services.

Aula10. Definindo serviços com WSDL. UDDI

Aula11. Avaliando plataformas

Aula12. Avaliando plataformas.

Aula13. Trabalho de Implementação de Serviços Web.

Aula14. Trabalho de Implementação

Aula15. Trabalho de Implementação de Serviços Web.

Aula16. Avaliação dos trabalhos.

Aula17. Avaliação dos trabalhos.

Aula18. Avaliação dos trabalhos.

05. SOFTWARES USADOS: Qualquer *browser* com suporte para XML, Apache SOAP, Ferramentas WSDL, Ferramentas para UDDI, Plataformas de desenvolvimento de livre utilização (AXIS, JWSDP, ETTK, GLUE), Servidor de Aplicação JBOSS,

06. AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação das atividades da disciplina será realizada através da elaboração de trabalhos práticos e programação completa de uma aplicação.

T1. Aplicações EJB (25%)

T2. O primeiro documento XML. (5%) – Cap.2 Michael Young.

T3. Um documento XML bem-formatado. (5%) – Cap.3, Michael Young.

T4. Instruções de Processamento e Seções C-DATA. (5%) - Cap.4, Michael Young.

T5. Documento XML válido com DTD. (5%) – Cap.5, Michael Young.

T6. Documento XML válido com Esquemas XML. Utilizar uma ferramenta de Validação. (5%)

T7. Avaliação de plataformas. (20%)

T7. Construção de uma aplicação utilizando SOAP, WSDL. (30%)

Nota final na Disciplina: $NP = (\%T1 + \%T2 + \dots + \%T7)$

Onde %Ti é o percentual obtido na elaboração da tarefa, tendo como valor máximo, percentual indicado para cada tarefa.

07. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. XML - Step by Step, Michael Young, Microsoft Editora, 2000.
2. XML, Aplicações Práticas, Sean McGrath, Editora Campus, 1998.
3. Programming Web Services with XML-RPC, Simon St. Laurent, Joe Johnston e Edd Dumbill, O'Reilly, 2001.
4. SOAP: Cross-Platform Web Service Development Using XML, Scott Seely, PH PTR, 2002.
5. Understanding Web Services, XML, WSDL, SOAP e UDDI, Eric Newcomer, Addison Wesley, 2002.
6. Web Services Essentials, Ethan Cerami, O'Reilly, 2002.
7. Professional Java Web Services, Mack Hendricks at al. Alta Books/Wrox, 2002.