

GTSI 7414 - Gerenciamento de Dados Semiestruturados

Período: Quarto

Carga Horária: 72 horas

Pré-requisitos:

Programação de Clientes WEB
Programação Orientada a Objetos

EMENTA

Introdução à tecnologia XML. Esquemas para XML. Interface XSLT.

OBJETIVOS

Identificar e descrever as principais categorias do desenvolvimento de aplicativos XML; Escrever programas utilizando as interfaces de programação de aplicativos (APIs), JAXP e SAX para analisar documentos XML; Converter um documento XML atual para outro formato de saída.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/PLANO DE UNIDADES DIDÁTICAS

- Introdução à tecnologia XML
 - Introdução à Hipermissão
 - Validação e análise sintática
 - Apresentação versus Conteúdo
 - Namespaces, Elementos, atributos
 - Noções de Processamento de XML com JAXP (Java API for XML Processing)
 - Exemplos de Aplicações
- Esquemas para XML - DTD.
- Esquemas para XML - XML Schema
- Validação em JAXP
- Especificações DOM, SAX.e StAX
- Processamento DOM com JAXP
- Processamento SAX com JAXP
- Interface XSLT
- Navegação em Árvores XML com XPath
- Processamento XPath com JAXP
- Transformação de Documentos XML com XSLT (XML Stylesheet Language for Transformations)
- XSL:FO (XSL)
- Exemplos de processamento XSLT em JAXP
- Consulta a Documentos XML com XQuery.
- Exemplos em GALAX

BIBLIOGRAFIA

- An Introduction to XML and Web Technologies, Anders Møller and Michael I. Schwartzbach, Addison-Wesley, 2006.
- Java and XML, 3 ed, Brett McLaughlin, Justin Edelson, O'Reilly, 2006.