



W3C XML Schema

- Este curso prático tem como finalidade explorar o XML Schema para especificar aplicações do XML e validar documentos XML que serão usados pelas aplicações
- São abordados a maior parte dos recursos do XML Schema

DIA 1

- 1 Introdução
- 2 Composição e instâncias
- 3 Declaração de elementos e atributos

DIA 2

- 4 Tipos simples, uniões e listas
- 5 Tipos complexos e grupos
- 6 Extensão, restrição, substituição
- 7 Chaves e referências cruzadas

DIA 3*

- 8 Programação com XML (opcional)

* verifique se está incluso no seu programa

- É necessário ter uma ferramenta que possa ser usada para editar XML Schema e validar instâncias
- Há várias opções
 - Eclipse 3.1 e Netbeans 4 (multiplataforma, gratuitos)
 - JEdit 4.2 com plugins (multiplataforma, gratuito)
 - oXygen XML Editor 6 (multiplataforma, ~50USD, 30 dias)
- Um editor de texto qualquer pode ser suficiente para editar esquemas, mas não para este curso
 - É fundamental ter uma ferramenta capaz de validar XML contra um esquema
 - Não será possível saber se um exercício foi ou não resolvido se não for possível validar

- Material didático (ZIP disponibilizado na rede)
 - Slides
 - Apostila com material de referência (30 páginas)
 - Material sobre expressões regulares
 - Material extra com revisão de XML básico
 - Exemplos e exercícios para resolver
- Mais de 50% deste curso é dedicado a exercícios práticos
 - É essencial que os exercícios sejam feitos em sala de aula ao longo do curso (não deixe tudo para o final)
 - Haverá uma avaliação no final com testes de múltipla escolha (similares aos da certificação da IBM)

- O módulo 8 trata de mapeamento Java-XML
- Trata-se de um módulo prático que tem como pré-requisito a linguagem Java
- Pacotes utilizados
 - JAXB 2.0 EA2 (da distribuição Java, julho/2005)
 - Apache XML Beans 2.0
- Através dos pacotes acima, pode-se construir aplicações onde classes são mapeadas a esquemas, e objetos são mapeados a documentos XML
 - A criação de um XML causa a criação de um objeto e vice-versa
- Ferramentas usadas: Eclipse / NetBeans

- Fontes usadas na elaboração deste treinamento
 - Priscila Walmsley. Definitive XML Schema. Prentice-Hall, 2002
 - Especificações do W3C, XML Schema 1.0, níveis 0, 1 e 2. <http://www.w3.org/XML/Schema>