

Exercícios sobre XML Schema, DOM e XSLT

Faça download de: <http://www.inf.ufsc.br/~ronaldo/xml/livros.xml>

Este documento mantém dados sobre livros. Eles representam livros produzidos por autores ou livros gerados a partir de eventos (congressos, simpósios, escolas, etc).

Atualize este documento, inserindo livremente mais livros produzidos por autores ou a partir de eventos, respeitando a estrutura já existente para os dados.

1) Esquema XML

Defina um esquema em *XML Schema* para *livros.xml* que reflita adequadamente a estrutura hierárquica de dados presentes nele. Gere um arquivo .xsd. Para facilitar a criação deste arquivo, veja exemplos de definição de esquemas em:

http://www.w3schools.com/schema/schema_example.asp

Para validar o documento *livros.xml* com base no seu arquivo XSD, acesse:

<http://tools.decisionsoft.com/schemaValidate/>

2) DOM

faça download de: <http://www.inf.ufsc.br/~ronaldo/xml/testeDOM.htm>

Este arquivo contém um trecho de código em *JavaScript* que realiza um processamento sobre o arquivo *livros.XML*. Para facilitar a resolução dos exercícios a seguir, veja exemplos de utilização de métodos DOM em:

<http://www.w3schools.com/dom/default.asp>

Faça o que se pede:

- a) abra este arquivo no Internet Explorer (ou outro *browser*) e veja o resultado;
- b) modifique o código, de modo que ele retorne o título e o preço do primeiro livro;
- c) modifique o código, de modo que ele retorne os ISBNs de todos os livros com preço inferior a 100.

3) XSLT

Faça *download* de: <http://www.inf.ufsc.br/~ronaldo/xml/estilo1.xsl>

Faça o que se pede:

- a) modifique o arquivo *livros.xml*, inserindo a seguinte *tag* após a *tag* de cabeçalho do documento:

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="estilo1.xsl"?>
```

- b) abra o arquivo *livros.xml* no Internet Explorer e veja o resultado;
- c) modifique o arquivo *estilo1.xsl* (salvando como *estilo2.xsl*), de modo que ele exiba somente os livros que possuam preço inferior a 100;
- d) modifique o arquivo *estilo1.xsl* (salvando como *estilo3.xsl*), de modo que ele exiba também o preço dos livros e apresente o resultado ordenado pelo ISBN.