

Dados Semi-Estruturados e XML

Vanessa Braganholo

Lista de Exercícios 6

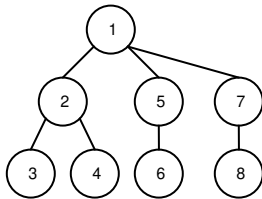
APIs SAX e DOM

1 – Discuta as vantagens e desvantagens do uso de DOM e SAX. Cite pelo menos 2 vantagens e 2 desvantagens para cada uma das APIs.

2 – Para cada um dos cenários abaixo, diga qual das duas APIs seria melhor utilizar em cada caso. Justifique sua resposta.

- a) Aplicação que lê um documento de 1Gb e valida contra a DTD.
- b) Aplicação que lê um documento XML com um processamento pesado, precisando caminhar no documento de várias formas diferentes.
- c) Aplicação que lê e altera um documento XML.

3 – Analise a árvore DOM abaixo. Suponha que existem objetos da classe Node apontando para cada nodo. Por exemplo, o objeto nodo1 aponta para o nodo 1. Suponha ainda que o objeto novo aponta para um novo nodo que foi criado. Redesenhe a árvore DOM para cada operação listada abaixo. Considere que as operações não são cumulativas (ou seja, a letra (b) será executada sobre a árvore original, sem a operação da letra (a)).



- a) `nodo1.appendChild(novo);`
- b) `nodo1.removeChild(nodo7);`
- c) `nodo2.insertBefore(novo, nodo4);`
- d) `nodo7.appendChild(novo);`

4 – Refaça o exercício anterior, agora considerando que as operações são cumulativas. Se alguma operação não puder ser executada, indique e explique por que isso ocorre.

5 – Um processador SAX dispara eventos para uma aplicação. Responda as seguintes questões:

- a) Como a aplicação trata estes eventos?
- b) O que acontece se algum evento disparado não for tratado?