

Prova de Linguagens de Marcação Extensíveis

Nome:

Data:

1. Validação de XML [3,0 pontos]

Dado o documento DefesaDrGio.xml no Classroom, crie o respectivo DTD e o XSD para sua total validação.

Este documento possui a estrutura e o conteúdo da apresentação (estilo slides) referente a defesa de doutorado do professor da disciplina.

2. Consultas XQuery [4,0 pontos]

Apresente as expressões XQuery para solucionar as questões abaixo.

- a) Gere um documento XML saída contendo apenas os slides que possuem listas do tipo normal (elementos <slide> selecionados e suas sub-árvores).
- b) Gere um documento XML saída contendo apenas as figuras referenciadas no documento (elementos <figura> selecionados e suas sub-árvores).
- c) Gere um documento XML que contenha os slides que contenham apenas uma tabela ou uma figura (elementos <slide> selecionados e suas sub-árvores).

3. Folhas de estilos XSL [3,0 pontos]

Apresente um único arquivo XSL que gere um arquivo XML válido de acordo com o arquivo prova2020.xsd contendo as respostas para as seguintes questões:

- a) Quais são os códigos dos slides que possuem imagens?
- b) Quantas listas do tipo normal existem no documento?
- c) Em quais slides existem listas dentro de outras listas? Informe o título destes.