

Publicação Digital – 2007/08

Trabalho Individual

1. Construa uma linguagem da família XML para representar a informação estruturada constante de um documento à sua escolha, de acordo com os critérios discutidos nas aulas práticas. Em caso de dúvida, esclareça com o docente da disciplina se o documento em que pretende basear o seu trabalho é adequado.
2. Escreva especificações DTD e XML Schema para a linguagem XML criada.
3. Escreva um ficheiro CSS para visualização directa de instâncias da linguagem XML criada. É objectivo deste ficheiro CSS permitir uma visualização simples do conteúdo de um ficheiro XML para efeitos de verificação informal do seu conteúdo. Utilize o selector CSS *content* para legendar a informação visualizada.
4. Escreva uma transformação XSL que permita a conversão de instâncias da linguagem XML criada para XHTML 1.1. Escreva um ficheiro CSS para visualização do ficheiro XHTML. É objectivo das transformações e do ficheiro CSS obter documentos semelhantes (o mais próximo possível em termos de aparência) ao documento original.

Notas:

a) todos os documentos produzidos deverão ser *bem-formatados* e válidos de acordo com as respectivas normas.

b) nomes a utilizar nos ficheiros criados: *original.pdf, ficha.xml, ficha.css, ficha.dtd, ficha.xsd, ficha_pdf.xml, ficha_xhtml.xml, ficha_xhtml.css, ficha_pdf.sh, ficha_pdf.js, ficha_xhtml.sh* e *ficha_xhtml.js*; todos os ficheiros devem constar de uma pasta com o nome *aXXXXXX.zip* em que *XXXXXX* é o número do aluno, que conterà além disso o cartão de visita do aluno utilizando a norma vCard 3.0 (com o número de aluno, por exemplo, *a13113.vcf*). A pasta deverá ser enviada ao docente da disciplina (por correio electrónico) comprimida no formato ZIP. O título da mensagem deverá ser “*PD 2007-08: Trabalho Individual XXXXX*”.

Prazos:

— Entrega: 8 de Abril

— Apresentação: 10 de Abril

Alguns critérios de avaliação do trabalho:

- Grau de dificuldade em função do documento escolhido como base do trabalho.
- Utilização apropriada das diferentes normas de linguagens de marcação utilizadas.
- Validade (em termos de normas) dos diferentes ficheiros (erros de validação serão fortemente penalizados).