

## Document Processing Data Structures

### - Proba Practica -

Un profesor doreste sa isi examineze studentii printr-un test grila. Un test grila este format dintr-un numar de intrebari alese aleator. El dispune de o multime de seturi de intrebari stocate in format XML. O intrebare are un enunt, o multime de raspunsuri posibile, iar raspunsurile corecte sunt marcate pentru a putea realiza corectura automat. De asemenea, fiecare intrebare are asociat un grad de dificultate exprimat printr-un numar cuprins intre 1 si 100. Intrebarile sunt de doua tipuri: simple (cu o singura varianta de raspuns) si multiple (cu mai multe variante corecte).

- a) Reprezentati in format XML o astfel de grila (2p)
- b) Realizati (la alegere):
  - un DTD care sa valideze fisierul cu grila (3p)  
sau
  - un XSD care sa valideze fisierul cu grila (4p)
- c) Realizati un fisier XSLT care sa afiseze in format text sau HTML a grilei (2p)
- d) Folosind DOM sau SAX sa se extraga enunturile tuturor intrebarilor (nu si variantele de raspuns) din fisierul XML si sa se afiseze pe ecran. (1p)

Timp de Lucru: 1,5 ore

*Observatie: Se acorda un punct din oficiu*