

## Document Processing Data Structures

### - Proba Practica -

La o facultate se doreste sa se tina evidenta studentilor pe calculator. Ca implementare s-a ales o solutie de reprezentare a datelor in format XML. Un student are obligatoriu un nume, un cod de 3 cifre, o data a nasterii, si o multime de discipline la care are note. O nota este un numar intreg cuprins intre 1 si 10. Un student poate sa fie inscris la buget sau la taxa.

- a) Reprezentati in format XML datele despre studenti (2p)
- b) Realizati (la alegere):
  - un DTD care sa valideze fisierul XML (3p)
  - sau
  - un XSD care sa valideze fisierul XML (4p)
- c) Realizati un fisier XSLT care sa afiseze in format text sau HTML datele despre studenti (2p)
- d) Folosind DOM sau SAX sa se extraga numele studentilor din fisierul XML si sa se afiseze pe ecran. (1p)

Timp de Lucru: 1,5 ore

*Observatie: Se acorda un punct din oficiu*