

EX1

(1) Identificarea conceptelor:

- Profesor
- Student
- Student cu taxa
- Secretara
- Nota
- Raport

*Clasa Autentificare nu face parte din modelul domeniului, conform laboratorului.
Autentificarea este un mecanism tehnic, deci este parte din solutie, nu din problema.*

(2) Promovarea conceptelor domeniului ca clase in diagrama de clase de domeniu:

- Clasa Profesor
 - Clasa Student
 - Clasa StudentCuTaxa
 - Clasa Secretara
 - Clasa Nota
 - Clasa Raport
-

(3) Exista concepte care sunt specializari ale altor concepte mai generale?

Da, exista o relatie de specializare intre clase:

- StudentCuTaxa este o specializare a clasei generale Student.
Aceasta este o relatie de generalizare si trebuie reprezentata in diagrama de clase de domeniu printr-o sageata cu triunghi gol (mostenire).
-

(4) Exista concepte ce pot fi grupate in colectii de acelasi tip?

Da:

- Un Student este asociat cu o colectie de Note

- Un Profesor creeaza mai multe Rapoarte
- O Secretara creeaza mai multe Rapoarte
- Un Raport contine mai multe Note

In modelarea de domeniu, NU adaugam clase separate pentru colectii (ex: ListaNote), ci doar relatii de agregare intre clase.

(5) Identificarea si analiza pentru fiecare clasa a proprietatilor semnificative la nivel de aplicatie:

In modelarea de domeniu, proprietatile se pot mentiona doar daca sunt absolut necesare pentru intelegerea clasei. Nu se insista pe attribute, ci pe relatii si structura.

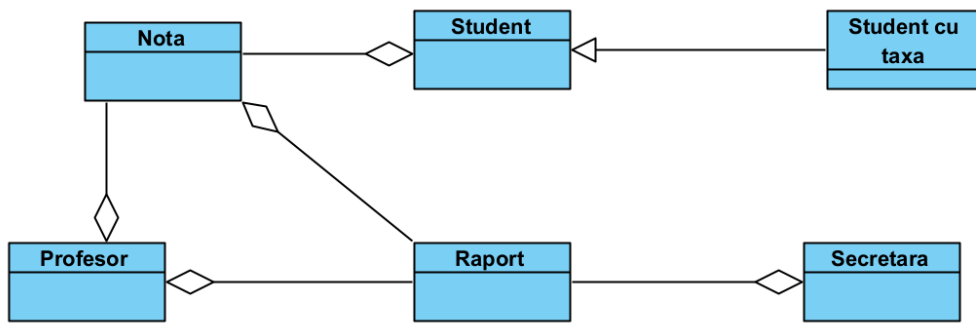
- Profesor: nume, prenume, cod profesor
 - Student: nume, grupa, CNP
 - StudentCuTaxa: taxa, termen plata
 - Secretara: nume, ID angajat
 - Nota: valoare, data inregistrarii, materie
 - Raport: data generare, lista de note, format
-

(6) Identificarea conexiunilor conceptuale dintre concepte:

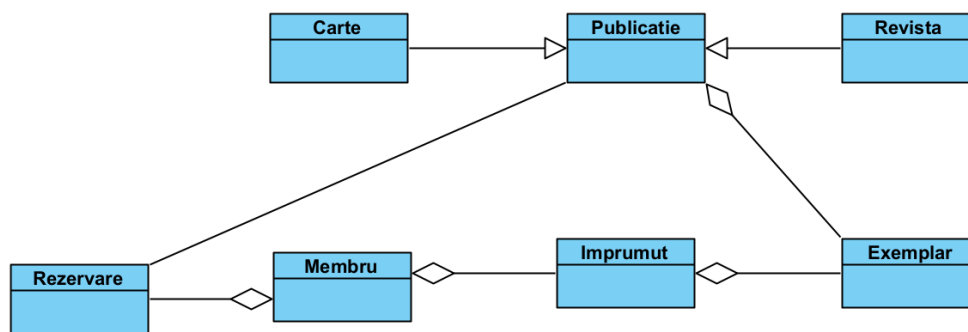
- Profesor gestioneaza (creeaza, modifica) Nota
 - Student este asociat cu Nota
 - Profesor si Secretara creeaza Raport
 - Raport contine Nota
-

(7) Promovarea conexiunilor dintre concepte ca asocieri intre clasele corespunzatoare din modelul domeniului:

- Agregare intre Profesor si Nota
- Agregare intre Student si Nota
- Agregare intre Profesor si Raport
- Agregare intre Secretara si Raport
- Agregare intre Raport si Nota
- Generalizare intre StudentCuTaxa si Student



EX2



EX3

