Exe 1.

(1) Identificarea conceptelor principale din domeniu:

Profesor

Student

Student cu taxa

Secretara

Nota

Raport

(2) Reprezentarea conceptelor ca entitati in diagrama de clase de domeniu:

Entitatea Profesor

Entitatea Student

Entitatea StudentCuTaxa

Entitatea Secretara

Entitatea Nota

Entitatea Raport

(3) Exista relatii de mostenire intre anumite clase?  
Da, se identifica o relatie ierarhica intre:

StudentCuTaxa reprezinta o forma derivata a clasei Student.  
Aceasta este o relatie de tip generalizare-specializare, care se va marca in diagrama printr-o sageata cu triunghi gol (indicand mostenirea).

(4) Exista grupari de obiecte similare in cadrul unor clase?  
Da, urmatoarele entitati sunt legate de colectii de obiecte de acelasi tip:

Un Student este legat de mai multe Note

Un Profesor poate genera mai multe Rapoarte

O Secretara poate elabora mai multe Rapoarte

Un Raport include o serie de Note

Nu se definesc clase speciale pentru colectii, ci se evidentiaza doar relatiile dintre entitati.

(5) Proprietati importante pentru intelegerea fiecarei clase (doar cele esentiale):

Profesor: nume, prenume, cod identificare

Student: nume complet, grupa, cod numeric personal

StudentCuTaxa: valoare taxa, termen limita de plata

Secretara: nume, identificator angajat

Nota: valoare nota, data notarii, disciplina

Raport: data generarii, setul de note incluse, tipul formatului

(6) Relatii semnificative intre conceptele identificate:

Profesorul este responsabil de gestionarea notelor

Studentul este legat direct de notele primite

Atat profesorii, cat si secretarele pot realiza rapoarte

Rapoartele includ informatii despre note

(7) Reprezentarea relatiilor identificate ca asocieri intre clase:

Legatura de agregare intre Profesor si Nota

Agregare intre Student si Nota

Relatie de agregare intre Profesor si Raport

Asociere de tip agregare intre Secretara si Raport

Agregare intre Raport si Nota

Relatie de mostenire intre StudentCuTaxa si Student

A diagram of a student

AI-generated content may be incorrect.

Exe 2.

A diagram of a diagram

AI-generated content may be incorrect.

Exe 3.

A diagram of a network

AI-generated content may be incorrect.