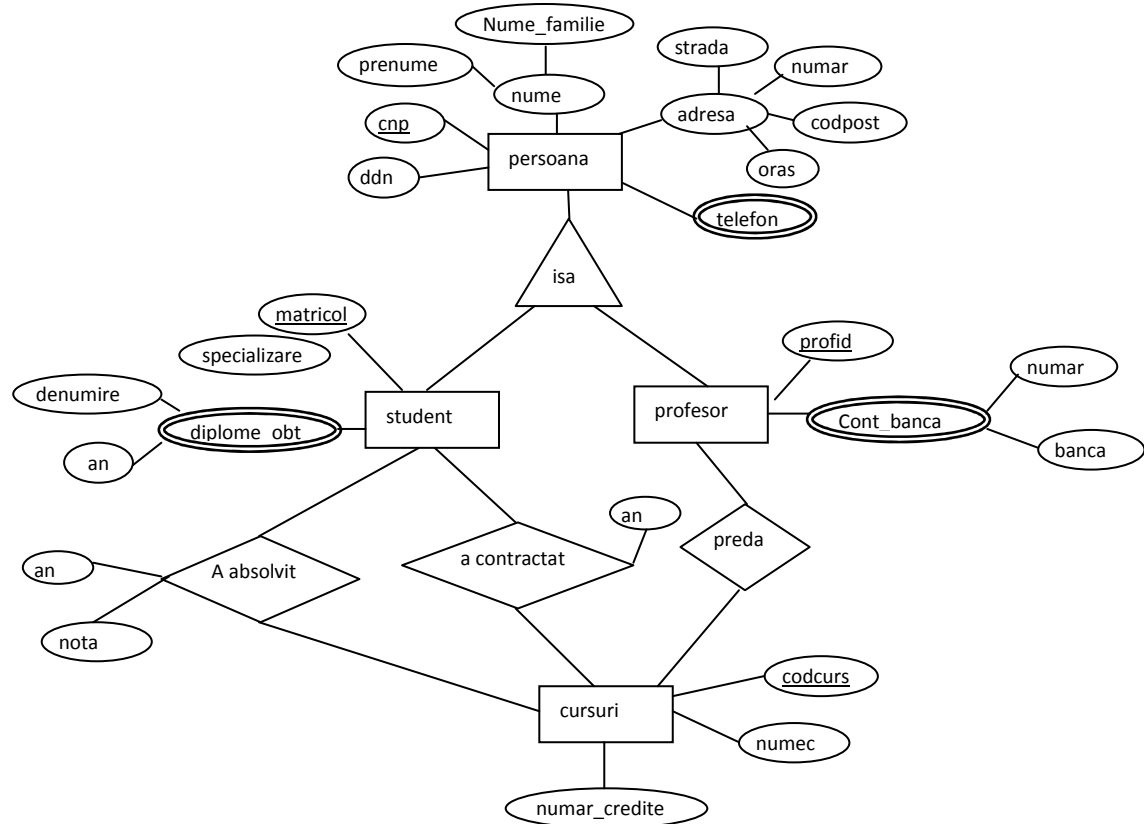


## Proiect evaluare TIBD

Rezolvati problemele enuntate mai jos. Trimiteti toate scripturile aferente acestor rezolvari, intr-o arhiva cu numele dumneavoastra pe adresa **mdanub@eed.usv.ro** pana la data si ora planificata pentru evaluare.

Se considera urmatoarea diagrama entitate-relatie.



- A. **(2p)** Translatati aceasta diagrama in schema logica asociata modelului:
  - a) relational
  - b) obiect-relational
- B. **(3p din care: 1p relational; 2p obiect-relational)** Implementati in Oracle cele doua variante. Documentati optiunile alese in scripturile care contin instructiunile DDL (in special pentru varianta obiect-relational). Denumiti obiectele pe care le creati intr-un mod care sa va permita sa le identificati pe server ( de exemplu prefixati-le cu initialele dvs.)
- C. **(3p)** Scrieti scripturile care realizeaza urmatoarelor operatii de manipulare a datelor. **IMPORTANT:** Pentru punctele C si D veti considera atat cazul modelului relational cat si pe al celui obiect relational, in scripturi separate.

- a. Inserati o persoana noua, care are: CNP 1780722163845, numele *Irina Petrescu*, nascuta la 22/07/1978, care locuieste pe strada *A.I. Cuza*, nr. 7, 732459, *Iasi*, si numerele de telefon : 0756345298 si 0230567345.
- b. Se insereaza un student nou cu CNP 2990123436798, numele *Ana Lugojana*, nascuta pe 23/01/1999, care locuieste pe strada *Al. Lapusneanu*, nr 55, 342567, *Slobozia*, cu matricolul 789, la specializarea *Calculatoare*, fara alte diplome si care nu s-a inscris la nici un curs.
- c. Se insereaza un student nou cu CNP 1011223436798, numele *Radu Ionescu* , nascut pe 23/12/2001, care locuieste pe strada '*Tache Ionescu*', nr 2, 435673, *Pascani*, cu matricolul 444, la specializarea *Calculatoare*, fara alte diplome si care nu s-a inscris la nici un curs.
- d. Se insereaza un student nou cu CNP 111111111111, numele *Vasile Popescu*, nascut pe 10/10/2001, care locuieste pe strada '*Lalelelor*', nr 2, 739025, *Suceava*, cu matricolul 555, la specializarea *Calculatoare*, fara alte diplome si care nu s-a inscris la nici un curs.
- e. Se insereaza un nou profesor cu CNP 2730713223567, cu numele *Ilie Mihai*, nascut pe data de 13/07/1973, care locuieste pe strada '*Marasesii*', nr 2, 729029, *Suceava*, fara telefon, cu identificatorul 1234, avand contul numarul 12345 la *ING bank*.
- f. Se insereaza un nou profesor cu CNP 1240713223567, cu numele *Adrian Georgescu*, nascut pe data de 22/07/1965, care locuieste pe strada '*Cascadelor*', nr 2, 729029, *Suceava*, fara telefon, cu identificatorul 5432, avand contul numarul 11111 la *ING bank*.
- g. Inregistrati, pentru *Radu Ionescu*, urmatoarele numere de telefon: 0744563322 si 0722345678.
- h. Setati numerele de telefon ale lui *Radu Ionescu* si ca numere de telefon pentru *Vasile Popescu*.
- i. Adaugati un curs nou, identificat prin codul *SIC.0101*, cu denumirea *Teoria si implementarea bazelor de date*, cu 5 credite, predate de *Adrian Georgescu*.
- j. Adaugati un curs nou, identificat prin codul *C.0701*, cu denumirea *Proiectarea bazelor de date*, cu 5 credite , predate de *Adrian Georgescu*.
- k. Adaugati un curs identificat prin codul *C.0603* denumit *Baze de date* care a fost absolvit de studentul *Vasile Popescu* in anul 2010 cu nota 9.
- l. Inscrieti studentul *Vasile Popescu* la cusul *Teoria si implementarea bazelor de date*.
- m. Inscrieti studentul *Vasile Popescu* la cusul *Proiectarea bazelor de date*.

D. (1p)Fomulati urmatoarele interogari:

- a. Care este numele persoanelor inregistrate in sistem?
- b. Care sunt studentii si numerele lor matricole?
- c. Care este numele si adresa persoanei cu CNP-ul 1011223436798?
- d. Care sunt numerele de telefon ale studentului *Radu Ionescu*?
- e. Care sunt persoanele care nu au telefon?
- f. Cine e absolvit cursul de *Baze de date*?