

EXAMEN BAZE DE DATE (PROBA SCRISA)

Observații

- Timp de lucru: 60 min.
- Nu se iau în considerare rezolvări trimise prin e-mail după expirarea timpului și nici rezolvări redactate pe calculator.
- Rezolvați pe foi subiectele enunțate mai jos și apoi trimiteți prin e-mail (reply la mesajul cu subiectul primit) un singur fișier denumit NrGrupa_Nume_Prenume_Design ce conține foile scrise.
- Redactați pe mai multe pagini, scrise mare și rar, pentru a se putea citi mai ușor din imagine.
Trimiteți imaginile cât mai clare și cu luminozitate mare.
Îmbinați imaginile într-un singur document.
Puteți folosi Adobe Scan, Microsoft Office Lens sau alte aplicații similare.

1. (20p) Sa se creeze diagrama ERD: **Închiriere filme**

Filmele sunt dirijate de regizori al căror nume este cunoscut. Sunt furnizate detalii despre un film precum: titlul, lungimea, data lansării, studioul care l-a creat, scenaristul/scenariștii și rating-ul primit din partea utilizatorilor. Filmul aparține unei categorii. Se știe tipul fiecărei categorii. În filme joacă actori al căror nume este cunoscut. În inventar sunt enumerate în mod unic toate filmele și sunt descrise cantitativ și valoric stocurile.

Clienții efectuează comenzi pe baza inventarului și în funcție de status (disponibilitate) închiriază filme. Despre clienți se cunosc informațiile: numele, prenumele, adresa, status-ul, data nașterii, email-ul, numărul de telefon. Fiecare client are calitatea de membru. Pentru cea din urmă sunt precizate: tipul, numărul de filme vizionate la un moment dat și limita de filme.

2. (15p) Aduceți în FN3 relația (se punctează doar rezolvările în care se parcurg toți pașii asociați normalizării):

cod_ mem bru	nume	cod_in ventar	canti tate	valoare	cod_ film	titlu
1	Ionescu Vlad	1	1	50	10	Inception
1	Ionescu Vlad	2	2	80	20	Matrix Trilogy
2	Popescu Maria	1	2	50	10	Inception
2	Popescu Maria	2	1	80	20	Matrix Trilogy

3. (5p) Descrieți relațiile de tip 1:1 între două entități. Dați exemplu de o astfel de relație în cadrul diagramei ERD **Închiriere filme** (diferit de cazul special dintre o subentitate și superentitatea corespunzătoare).