

Activitatea unui lanț de agenții imobiliare.

1. Diagrama conceptuală (minim 7 tabele, fără subentități).
2. Schemele relaționale corespunzătoare unei relații *many to many* și unei entități din modelul proiectat.
3. Aplicați FN2 pentru entitatea SALARIAT. Comentări.
4. Formulați cereri în limbaj natural (referitoare la acest model) prin care implementați operatorii *FULL OUTER JOIN* și *UNION*.

Fie schemele relaționale ale bazei de date **EXPOZITII**:

ASIGURATOR(id_asigurator, denumire) **MUZEU**(id_muzeu, nume, oras, tara)

ASIGURA(cod_tablou, cod_asigurator, data_inceput)

TABLOU(id_tablou, titlu, nume_pictor, data_creatie, valoare)

EXPUNE(cod_tablou, cod_muzeu, data_inceput, data_sfarsit)

- Un tablou poate fi expus o singură dată în același muzeu.
 - Un tablou poate fi expus în prezent într-un muzeu și planificat pentru expuneri ulterioare în alte muzee
1. Pentru fiecare asigurator care asigură cel puțin 100 de tablouri diferite afișați: denumirea asiguratorului și valoarea totală a tablourilor asigurate de acesta. Includeți în rezultat și asiguratorii care nu au asigurat niciun tablou, precizând pentru aceștia valoarea totală -1.
 2. Afișați numele muzeelor care au expus până în prezent tablouri asigurate, având valoarea de cel puțin 10000€.
 3. Adăugați în tabelul *ASIGURA* coloana *data_sfarsit*, care va reprezenta data la care expiră asigurarea unui tablou. Actualizați această coloană, astfel încât fiecare tablou asigurat de compania *Astra* să fie asigurat pe toată perioada expunerilor sale.
 4. a. Formulați o cerere în limbaj natural a cărei rezolvare să utilizeze operatorul *NOT IN* împreună cu o subcerere SQL. Rezolvați în SQL această cerere.
b. Dați o soluție diferită de rezolvare a acestei cereri (fără a utiliza operatorul *NOT IN*).