

Proiect la Baze de date -8

Se considera o societate de creditare, pentru persoane fizice si juridice. Datele sunt structurate in urmatoarele tabele:

- **clienti_fizice** avand urmatoarele campuri: ID, nume, prenume, telefon, CNP, adresa. Tabela cuprinde atat clientii persoane fizice cat si reprezentantii firmelor care sunt stocati in tabela **clienti_juridice**.
- **clienti_juridice** avand urmatoarele campuri: ID, nume, telefon, CUI, adresa, ID_reprez. O firma poate avea un singur reprezentant.
- **credite** avand urmatoarele campuri: IDcredit, IDclient, tip_client, suma, perioada, comision, dobanda, achitat. Un client poate avea mai multe credite pe numele sau.
- **plati** avand urmatoarele campuri: IDplata, IDcredit, data, suma. Pentru un credit se pot face oricate plati.
- **garantii** avand urmatoarele campuri: IDgarantie, IDcredit, descriere, suma, tip. Un credit poate avea mai multe garantii. O garantie nu poate fi utilizata la mai multe credite.

Cerinte:

1. Sa se scrie comenzile de creare a tabelelor, impunand toate constrangerile care sunt considerate utile din punct de vedere functional si al integritatii datelor.
2. Sa se scrie comenzile de populare a tabelelor cu informatii (minim 5 articole in fiecare tabela).
3. Sa se afiseze totalul de bani aflat pe piata, sub forma:

Cienti	Plasament
Persoane fizice	xxxxxxxxxx
Persoane juridice	xxxxxxxxxx
Total	xxxxxxxxxx
4. Sa se afiseze resursele financiare disponibile ale societatii (banii care pot fi oferiti spre creditare clientilor) stiind ca initial societatea avea un capital de 1.000.000.
5. Stiind ca reprezentantii unei firme sunt stocati in tabela **clienti_fizice**, indiferent daca au credite pe umele lor sau nu, legatura fiind asigurata de coloana ID_reprez, sa se scrie interogarea care afiseaza o lista cu toti clientii persoane fizice care au credite atat pe numele lor, cat si pe firmele a caror reprezentanti sunt.
6. Sa se scrie interogarea care afiseaza toate firmele care au aceieasi reprezentanti, si au credite, grupate pe reprezentanti. Afisarea va include: nume reprezentant, prenume reprezentant, firma, CUI, suma creditata, suma achitata.
7. Stiind ca fiecare garantie este stocata in tabela garantii, si ca un credit poate avea mai multe garantii, sa se afiseze lista creditelor care au garantii, grupat pe numarul de garantii.
8. Stiind ca tipul garantiilor specificate in tabela **garantii** poate fi: mobil, imobil si cec, plecand de la aceasta tabela sa se creeze o tabela **garant_comb** avand urmatoarele campuri: IDcredit, tip_garantie, suma.

Unde tip garantie este *mobil*, daca toate garantiile creditului sunt mobile, *imobil*, daca toate garantiile creditului sunt imobile, cec, daca toate garantiile creditului sunt cecuri si respectiv *combinat* daca creditul are garantii de diferite tipuri.
9. Considerand tabela de la punctul 8 creata, sa se scrie un trigger care la orice modificare a tabelii garantii, actualizeaza automat si tabela garant_com.
10. Sa se scrie un trigger care la orice modificare in tabela plati sa actualizeze coloana **achitat** in tabela credite.