

Proiect la Baze de date -2

Se considera o aplicatie online care este utilizata pentru realizarea bilantului contabil al unei firme. Aplicatia foloseste pentru stocarea datelor o baza de date Oracle (considerata ca o colectie de tabele) care trebuie sa contina informatiile enumerate mai jos:

- numar cont – maxim 5 cifre,
- descriere cont – maxim 50 de caractere,
- tip cont – 2 caractere ('ca' –capital, 'pa'-pasiv, 'ac'-activ),
- sold_initial (suma disponibila in cont la inceputul anului curent),
- sold (suma disponibila in cont la momentul curent),
- numar tranzactie (nu poate fi mai mare decat 10000),
- data tranzactiei – data calendaristica,
- suma tranzactionata (pentru un cont, intr-o singura tranzactie, nu poate fi mai mare decat 10000),
- numar cont creditor – (contul din care pleaca banii) maxim 5 cifre
- numar cont debitor – (contul in care intra banii) maxim 5 cifre
- descriere tranzactie – maxim 10 caractere.

Se cere:

1. Sa se proiecteze baza de date, scriindu-se comenzile de creare a tabelor si impunandu-se toate constrangerile care sunt considerate utile din punct de vedere functional si al integritatii datelor.
2. Sa se scrie comenzile de populare a tabelor cu informatii (minim 5 articole in fiecare tabela).
3. Sa se implementeze o procedura stocata care sa implementeze o tranzactie, stiind ca aceasta presupune 2 conturi – unul debitor (din care pleaca banii) si respectiv unul creditor (in care intra banii). Procedura primeste ca si parametri de intrare numarul tranzactiei, contul debitor, contul creditor, suma tranzactionata precum si o descriere a tranzactiei.
4. Sa se implementeze un trigger care atunci cand este introdusa o tranzactie, automat sa recalculeze soldul conturilor implicate in tranzactie
5. Să se creeze un raport in care sa se afişeze toate tranzacţiile în care este folosit un anumit cont.
6. Să se afişeze toate tranzacţiile care au fost introduse in perioada (01.01.2020-01.06.2020)
7. Să se calculeze şi să se afişeze suma totala creditoare, respectiv debitoare, pentru toate conturile care au fost implicate in tranzactii
8. Să se afişeze toate tranzacţiile care implică conturi de un anumit tip ('ca' –capital, 'pa'-pasiv, sau 'ac'-activ)
9. Să se steargă un cont daca nu exista tranzactii pentru el
10. Să se afiseze contul care apare in cele mai multe tranzactii precum si numarul de tranzactii in care el apare.

