

PROIECT

Proiectul urmareste dezvoltarea unei aplicatii de baze de date pentru o firma de inchiriere de masini.

Firma detine mai multe puncte de lucru. Fiecare din acestea are un nume, se afla la o anumita adresa si este deservit de cel mult 4 persoane. Una dintre acestea este responsabil de punct de lucru.

Firma detine spre inchiriere un numar de n masini ($n=20$). La un moment dat o masina este fie inchiriata, fie se afla la unul din punctele de lucru. De mentionat ca o masina poate fi inchiriata de la un punct si returnata in alt punct de lucru.

Clientii firmei se identifica printr-un act si referitor la acestia se pastreaza date precum: nume, adresa etc. La un moment dat un client poate inchiria o singura masina pentru un anumit numar de zile.

1. Proiectati structura bazei de date corespunzatoare.
2. Creati tabelele aferente (daca se impune definirea unor tipuri de date de tip colectie, creati si aceste tipuri de date)
3. Populati tabelele create prin scripturi. Cel putin pentru un tabel preluati datele de la tastatura.
4. Scrieti un bloc PL/SQL care sa va permita inregistrarea in baza de date a operatiilor de inchiriere efectuate.
5. Afisati pe ecran liste cu:
 - a. Datele referitoare la punctele de lucru. (nume, adresa, responsabil).
 - b. Masinile si starea in care se gasesc acestea: inchiriate sau la unul din sedii. In acest din urma caz afisati si datele sediului in care se afla masinile. (Pot fi doua liste diferite)

Proiectul va contine pe un CD:

- a. Schema bazei de date sau, daca este posibil, DER insotita de schema.
- b. Scripturile de creare a obiectelor bazei de date, de populare a tabelor si cele continand declaratiile SQL care rezolva punctul 5.
- c. Scriptul ce contine blocul PL/SQL de la punctul 4.

TERMEN de predare – ziua sustinerii examenului

Mod de evaluare:

- cerinta 1 – 1 p
- cerinta 2 – 2 p
- cerinta 3 – 2 p
- cerinta 4 – 1 p

- cerinta 5 – 4 p