

**SUBIECTE BAZE DE DATE**

**An școlar 2014-2015**

**Subiectul nr 1**

Se consideră baza de date **UNITATE ȘCOLARĂ** ce conține următoarele tabele:

**CLASE** (**codcls** number(3), **nume** varchar2(4), **sala** number(3), **etaj** number(1), **profil** varchar2(6), **diriginte** number(3))

**PROFESORI** (**codprof** number(3), **nume** varchar2(10), **prenume** varchar2(10), **specializarea** varchar2(12))

**INCADRARI** (**codprof** number(3), **codcls** number(3), **nr\_ore** number(2))

**ELEVI** (**codelev** number(3), **codcls** number(3), **nume** varchar2(10), **prenume** varchar2(10), **adresa** varchar2(10), **telefon** varchar2(10))

Se cere:

- Să se afișeze toate informațiile despre profesorii diriginți de la clasele cu profil uman.
- Să se afișeze prenumele profesorilor de chimie care predau la profilul real.

**Subiectul nr 2**

Se consideră baza de date **UNITATE ȘCOLARĂ** ce conține următoarele tabele:

**CLASE** (**codcls** number(3), **nume** varchar2(4), **sala** number(3), **etaj** number(1), **profil** varchar2(6), **diriginte** number(3))

**PROFESORI** (**codprof** number(3), **nume** varchar2(10), **prenume** varchar2(10), **specializarea** varchar2(12))

**INCADRARI** (**codprof** number(3), **codcls** number(3), **nr\_ore** number(2))

**ELEVI** (**codelev** number(3), **codcls** number(3), **nume** varchar2(10), **prenume** varchar2(10), **adresa** varchar2(10), **telefon** varchar2(10))

Se cere:

- Afișați în ordine alfabetică elevii clasei 9C.
- Afișați colegii de clasă ai elevei Pascu Ana.

**Subiectul nr 3**

Se consideră baza de date **UNITATE ȘCOLARĂ** ce conține următoarele tabele:

**CLASE** (**codcls** number(3), **nume** varchar2(4), **sala** number(3), **etaj** number(1), **profil** varchar2(6), **diriginte** number(3))

**PROFESORI** (**codprof** number(3), **nume** varchar2(10), **prenume** varchar2(10), **specializarea** varchar2(12))

**INCADRARI** (**codprof** number(3), **codcls** number(3), **nr\_ore** number(2))

**ELEVI** (**codelev** number(3), **codcls** number(3), **nume** varchar2(10), **prenume** varchar2(10), **adresa** varchar2(10), **telefon** varchar2(10))

Se cere:

- Afișați toți profesorii în ordine alfabetică.
- Afișați clasele care au ca diriginte un profesor de matematică.

#### Subiectul nr 4

Se consideră baza de date **UNITATE ȘCOLARĂ** ce conține următoarele tabele:

**CLASE** (**codcls** number(3), **nume** varchar2(4), **sala** number(3), **etaj** number(1), **profil** varchar2(6), **diriginte** number(3))

**PROFESORI** (**codprof** number(3), **nume** varchar2(10), **prenume** varchar2(10), **specializarea** varchar2(12))

**INCADRARI** (**codprof** number(3), **codcls** number(3), **nr\_ore** number(2))

**ELEVI** (**codelev** number(3), **codcls** number(3), **nume** varchar2(10), **prenume** varchar2(10), **adresa** varchar2(10), **telefon** varchar2(10))

Se cere:

- Să se afișeze numele profesorului și clasele unde acesta are încadrare 4 ore.
- Afișați toate informațiile (codul, etajul, sala) despre clasele de la profilul real.

#### Subiectul nr 5

Se consideră baza de date **UNITATE ȘCOLARĂ** ce conține următoarele tabele:

**CLASE** (**codcls** number(3), **nume** varchar2(4), **sala** number(3), **etaj** number(1), **profil** varchar2(6), **diriginte** number(3))

**PROFESORI** (**codprof** number(3), **nume** varchar2(10), **prenume** varchar2(10), **specializarea** varchar2(12))

**INCADRARI** (**codprof** number(3), **codcls** number(3), **nr\_ore** number(2))

**ELEVI** (**codelev** number(3), **codcls** number(3), **nume** varchar2(10), **prenume** varchar2(10), **adresa** varchar2(10), **telefon** varchar2(10))

Se cere:

- Afișați toți elevii din Timiș și Sibiu.
- Să se afișeze toți profesorii elevului Verman Iulian.

#### Subiectul nr 6

Se consideră baza de date **UNITATE ȘCOLARĂ** ce conține următoarele tabele:

**CLASE** (**codcls** number(3), **nume** varchar2(4), **sala** number(3), **etaj** number(1), **profil** varchar2(6), **diriginte** number(3))

**PROFESORI** (**codprof** number(3), **nume** varchar2(10), **prenume** varchar2(10), **specializarea** varchar2(12))

**INCADRARI** (**codprof** number(3), **codcls** number(3), **nr\_ore** number(2))

**ELEVI** (**codelev** number(3), **codcls** number(3), **nume** varchar2(10), **prenume** varchar2(10), **adresa** varchar2(10), **telefon** varchar2(10))

Se cere:

- Să se afișeze doar profesorii care sunt diriginți.
- Afișați numele elevilor care învață la sala 15.

#### Subiectul nr 7

Se consideră baza de date **UNITATE ȘCOLARĂ** ce conține următoarele tabele:

**CLASE** (**codcls** number(3), **nume** varchar2(4), **sala** number(3), **etaj** number(1), **profil** varchar2(6), **diriginte** number(3))

**PROFESORI** (**codprof** number(3), **nume** varchar2(10), **prenume** varchar2(10), **specializarea** varchar2(12))

**INCADRARI** (**codprof** number(3), **codcls** number(3), **nr\_ore** number(2))

**ELEVI** (**codelev** number(3), **codcls** number(3), **nume** varchar2(10), **prenume** varchar2(10), **adresa** varchar2(10), **telefon** varchar2(10))

Se cere:

- Să se afișeze numele și prenumele profesorilor într-o singură coloană, acestea fiind scrise cu prima literă majusculă restul cu minuscule.
- Să se afișeze clasele la care predau “Axinte Ion” sau “Axinte Dan”.

### **Subiectul nr 8**

Se consideră baza de date **MAGAZIN** ce conține următoarele tabele:

**PRODUSE** (**codprod** number(3), **nume** varchar2(10), **culoare** varchar2(10), **cantitate** number(3), **pret** number(3))

**CLIENTI** (**codcli** number(3), **nume** varchar2(10), **localitate** varchar2(10))

**VANZARI** (**codprod** number(3), **codcli** number(3), **cantitate** number(3))

Se cere:

- Să se afișeze denumirea, culoarea și prețul produselor cu prețul între 23 și 30 RON.
- Să se afișeze numărul produselor de culoare verde. Coloana cu numărul produselor se va numi produse verzi.

### **Subiectul nr 9**

Se consideră baza de date **MAGAZIN** ce conține următoarele tabele:

**PRODUSE** (**codprod** number(3), **nume** varchar2(10), **culoare** varchar2(10), **cantitate** number(3), **pret** number(3))

**CLIENTI** (**codcli** number(3), **nume** varchar2(10), **localitate** varchar2(10))

**VANZARI** (**codprod** number(3), **codcli** number(3), **cantitate** number(3))

Se cere:

- Să se afișeze numele clienților, produsele cumpărate de aceștia și cantitatea pentru fiecare produs cumpărat.
- Să se ordoneze descrescător după cantitate produsele din stoc.

### **Subiectul nr 10**

Se consideră baza de date **MAGAZIN** ce conține următoarele tabele:

**PRODUSE** (**codprod** number(3), **nume** varchar2(10), **culoare** varchar2(10), **cantitate** number(3), **pret** number(3))

**CLIENTI** (**codcli** number(3), **nume** varchar2(10), **localitate** varchar2(10))

**VANZARI** (**codprod** number(3), **codcli** number(3), **cantitate** number(3))

Se cere:

- Să se calculeze cantitatea totală de produse de culoare verde cumpărată de către clienți.
- Afișati clienții din Ploiești

### **Subiectul nr 11**

Se consideră baza de date **MAGAZIN** ce conține următoarele tabele:

**PRODUSE** (codprod number(3), nume varchar2(10), culoare varchar2(10), cantitate number(3), pret number(3))

**CLIENTI** (codcli number(3), nume varchar2(10), localitate varchar2(10))

**VANZARI** (codprod number(3), codcli number(3), cantitate number(3))

Se cere:

- a. Care este produsul cu cea mai mare cantitate în stoc?
- b. Afișați prețul mediu al produselor din stoc.

### **Subiectul nr 12**

Se consideră baza de date **MAGAZIN** ce conține următoarele tabele:

**PRODUSE** (codprod number(3), nume varchar2(10), culoare varchar2(10), cantitate number(3), pret number(3))

**CLIENTI** (codcli number(3), nume varchar2(10), localitate varchar2(10))

**VANZARI** (codprod number(3), codcli number(3), cantitate number(3))

Se cere:

- a. Care este numărul de produse din magazin?
- b. Afișați produsele care au prețul mai mare decât prețul mediu.

### **Subiectul nr 13**

Se consideră baza de date **MAGAZIN** ce conține următoarele tabele:

**PRODUSE** (codprod number(3), nume varchar2(10), culoare varchar2(10), cantitate number(3), pret number(3))

**CLIENTI** (codcli number(3), nume varchar2(10), localitate varchar2(10))

**VANZARI** (codprod number(3), codcli number(3), cantitate number(3))

Se cere:

- a. Care sunt produsele cumpărate de mai mult de 2 clienți?
- b. Afișați numărul de cumpărături efectuate de fiecare client precum și codul clientului.

### **Subiectul nr 14**

Se consideră baza de date **MAGAZIN** ce conține următoarele tabele:

**PRODUSE** (codprod number(3), nume varchar2(10), culoare varchar2(10), cantitate number(3), pret number(3))

**CLIENTI** (codcli number(3), nume varchar2(10), localitate varchar2(10))

**VANZARI** (codprod number(3), codcli number(3), cantitate number(3))

Se cere:

- a. Afișați produsele cumpărate de clienții din București.
- b. Utilizând o comandă DML inserați un nou produs în tabela PRODUSE.

### **Subiectul nr 15**

Se consideră baza de date **MAGAZIN** ce conține următoarele tabele:

**PRODUSE** (codprod number(3), nume varchar2(10), culoare varchar2(10), cantitate number(3), pret number(3))

**CLIENTI** (codcli number(3), nume varchar2(10), localitate varchar2(10))

**VANZARI** (codprod number(3), codcli number(3), cantitate number(3))

Se cere:

- a. Afișați denumirea celui mai bine vândut produs și cantitatea vândută.
- b. Eliminați din tabela PRODUSE toate produsele de culoare verde.

### **Subiectul nr 16**

Se consideră baza de date **FIRMA** ce conține următoarele tabele:

**DEPARTAMENTE** (**id\_dep** number(3), **nume** varchar2(10), **id\_manager** number(3), **etaj** number(2))

**INCADRARI1** (**id\_prof** number(3), **denumire** varchar2(10), **salmax** number(3), **salmin** number(3))

**ANGAJATI** (**id\_ang** number(3), **nume** varchar2(10), **salariu** number(3), **id\_dep** number(3), **id\_prof** number(3))

Se cere:

- a. Afișați numele tuturor angajaților care lucrează la etajul 1 și câștigă mai mult de 150 RON.
- b. Afișați profesiile angajaților din firmă în ordine alfabetică.

### **Subiectul nr 17**

Se consideră baza de date **FIRMA** ce conține următoarele tabele:

**DEPARTAMENTE** (**id\_dep** number(3), **nume** varchar2(10), **id\_manager** number(3), **etaj** number(2))

**INCADRARI1** (**id\_prof** number(3), **denumire** varchar2(10), **salmax** number(3), **salmin** number(3))

**ANGAJATI** (**id\_ang** number(3), **nume** varchar2(10), **salariu** number(3), **id\_dep** number(3), **id\_prof** number(3))

Se cere:

- a. Afișați numele tuturor angajaților care câștigă mai mult de 400 RON și lucrează fie în departamentul IT, fie în departamentul PERSONAL.
- b. Ce profesie are angajatul care câștigă cel mai mult?

### **Subiectul nr 18**

Se consideră baza de date **FIRMA** ce conține următoarele tabele:

**DEPARTAMENTE** (**id\_dep** number(3), **nume** varchar2(10), **id\_manager** number(3), **etaj** number(2))

**INCADRARI1** (**id\_prof** number(3), **denumire** varchar2(10), **salmax** number(3), **salmin** number(3))

**ANGAJATI** (**id\_ang** number(3), **nume** varchar2(10), **salariu** number(3), **id\_dep** number(3), **id\_prof** number(3))

Se cere:

- a. Angajații din departamentul IT primesc o mărire de salariu de 25%. Afișați numele fiecărui angajat din departamentul IT și valoarea noului salariu.
- b. Afișați numele angajaților care au salariul cuprins între 150 RON și 400 RON.

### **Subiectul nr 19**

Se consideră baza de date **FIRMA** ce conține următoarele tabele:

**DEPARTAMENTE** (**id\_dep** number(3), **nume** varchar2(10), **id\_manager** number(3), **etaj** number(2))

**INCADRARI1** (**id\_prof** number(3), **denumire** varchar2(10), **salmax** number(3), **salmin** number(3))

**ANGAJATI** (**id\_ang** number(3), **nume** varchar2(10), **salariu** number(3), **id\_dep** number(3), **id\_prof** number(3))

Se cere:

- Afișați numele departamentelor de la etajul 1.
- Afișați angajații care au un salariu mai mare decât salariul mediu asociat profesiei sale ( $\text{salariulmediu} = (\text{salmax} + \text{salmin}) / 2$ ).

### **Subiectul nr 20**

Se consideră baza de date **FIRMA** ce conține următoarele tabele:

**DEPARTAMENTE** (**id\_dep** number(3), **nume** varchar2(10), **id\_manager** number(3), **etaj** number(2))

**INCADRARI1** (**id\_prof** number(3), **denumire** varchar2(10), **salmax** number(3), **salmin** number(3))

**ANGAJATI** (**id\_ang** number(3), **nume** varchar2(10), **salariu** number(3), **id\_dep** number(3), **id\_prof** number(3))

Se cere:

- Afișați angajații care au un salariu mai mic decât media salariilor din firmă.
- Afișați numele managerului pentru fiecare departament.

### **Subiectul nr 21**

Se consideră baza de date **CATALOG** ce conține următoarele tabele:

**ELEVI2** (**ide** number(3), **nume** varchar2(40), **clasa** varchar2(10))

**DISCIPLINE** (**idd** number(3), **denumire** varchar2(40), **nume\_profesor** varchar2(40))

**NOTARI** (**ide** number(3), **idd** number(3), **nota** number(2), **data** date)

Se cere:

- Să se afișeze elevii ordonați pe clase iar în cadrul aceleiași clase vor fi ordonați alfabetic.
- Pentru elevul Avram Mihai de la clasa 12A să se afișeze: notele, disciplinele și datele la care a primit aceste note.

### **Subiectul nr 22**

Se consideră baza de date **CATALOG** ce conține următoarele tabele:

**ELEVI2** (**ide** number(3), **nume** varchar2(40), **clasa** varchar2(10))

**DISCIPLINE** (**idd** number(3), **denumire** varchar2(40), **nume\_profesor** varchar2(40))

**NOTARI** (**ide** number(3), **idd** number(3), **nota** number(2), **data** date)

Se cere:

- Să se afișeze: numele elevilor, notele și datele la care s-au trecut aceste note de către profesorul Codreanu Vlad la clasa 12A.
- Să se afișeze cea mai mare notă trecută astăzi în catalogul electronic.

### **Subiectul nr 23**

Se consideră baza de date **CATALOG** ce conține următoarele tabele:

**ELEVI2** (**ide** number(3), **nume** varchar2(40), **clasa** varchar2(10))

**DISCIPLINE** (**idd** number(3), **denumire** varchar2(40), **nume\_profesor** varchar2(40))

**NOTARI** (**ide** number(3), **idd** number(3), **nota** number(2), **data** date)

Se cere:

- Să se afișeze: notele și datele la care s-au trecut aceste ordonate descrescător după valoarea notelor, notele identice vor fi ordonate crescător după dată.
- Să se afișeze cea mai mare notă trecută de către profesorul Codreanu Vlad la fiecare dintre clasele la care predă.

### Subiectul nr 24

Se consideră baza de date **CATALOG** ce conține următoarele tabele:

**ELEVI2** (**ide** number(3), **nume** varchar2(40), **clasa** varchar2(10))

**DISCIPLINE** (**idd** number(3), **denumire** varchar2(40), **nume\_profesor** varchar2(40))

**NOTARI** (**ide** number(3), **idd** number(3), **nota** number(2), **data** date)

Se cere:

- Să se afișeze media notelor la disciplina matematică pentru fiecare dintre clase.
- Să se afișeze câte discipline se studiază în școală.

### Subiectul nr 25

Se consideră baza de date **CATALOG** ce conține următoarele tabele:

**ELEVI2** (**ide** number(3), **nume** varchar2(40), **clasa** varchar2(10))

**DISCIPLINE** (**idd** number(3), **denumire** varchar2(40), **nume\_profesor** varchar2(40))

**NOTARI** (**ide** number(3), **idd** number(3), **nota** number(2), **data** date)

Se cere:

- Care este numărul elevilor de la clasa 12A
- Să se afișeze ultima notă (sau ultimele note în cazul în care au fost mai multe note acordate în aceeași zi) primită de elevul Munteanu Teodor de la clasa 12A. Se vor afișa: nota, data și disciplina

### Subiectul nr 26

Se consideră baza de date **CATALOG** ce conține următoarele tabele:

**ELEVI2** (**ide** number(3), **nume** varchar2(40), **clasa** varchar2(10))

**DISCIPLINE** (**idd** number(3), **denumire** varchar2(40), **nume\_profesor** varchar2(40))

**NOTARI** (**ide** number(3), **idd** number(3), **nota** number(2), **data** date)

Se cere:

- Să se determine numărul notelor de 10 primite de elevi în luna ianuarie
- Să se afișeze elevii (nume și clasa) care au primit note de 10 la disciplina informatică

### Subiectul nr 27

Se consideră baza de date **ABONAMENTE\_REVISTE** ce conține următoarele tabele

**ABONATI** (**ida** number(3), **nume** varchar2(40), **adresa** varchar2(40))

**REVISTE** (**idr** number(3), **titlu** varchar2(50), **categorie** varchar2(20), **pret** number(8,2))

**LIVRARI** (**ida** number(3), **idr** number(3), **data\_livrare** date)

unde **categorie** poate fi: *sanatate, stiinte, cultura, gastronomie, stiri* etc.

Se cere:

- Să se afișeze o singură dată ordonate alfabetic categoriile revistelor care apar în abonamente.

- b. Să se afișeze numele abonaților și revistele la care sunt abonați o singură dată. Datele vor fi afișate ordonate alfabetic după numele abonaților.

### **Subiectul nr 28**

Se consideră baza de date **ABONAMENTE\_REVISTE** ce conține următoarele tabele

**ABONATI** (**ida** number(3), **nume** varchar2(40), **adresa** varchar2(40))

**REVISTE** (**idr** number(3), **titlu** varchar2(50), **categorie** varchar2(20), **pret** number(8,2))

**LIVRARI** (**ida** number(3), **idr** number(3), **data\_livrare** date)

unde **categorie** poate fi: *sanatate, stiinte, cultura, gastronomie, stiri* etc.

Se cere:

- Să se afișeze revistele ordonate descrescător după preț. Revistele care au același preț se vor ordona alfabetic.
- Să se determine care este valoarea revistelor cumpărate de Avram Ioana.

### **Subiectul nr 29**

Se consideră baza de date **ABONAMENTE\_REVISTE** ce conține următoarele tabele

**ABONATI** (**ida** number(3), **nume** varchar2(40), **adresa** varchar2(40))

**REVISTE** (**idr** number(3), **titlu** varchar2(50), **categorie** varchar2(20), **pret** number(8,2))

**LIVRARI** (**ida** number(3), **idr** number(3), **data\_livrare** date)

unde **categorie** poate fi: *sanatate, stiinte, cultura, gastronomie, stiri* etc.

Se cere:

- Să se afișeze prețul mediu pentru fiecare categorie de reviste
- Să se afișeze persoanele (numele abonatului, revista la care s-a realizat abonamentul, data livrării și adresa abonatului) care primesc reviste în luna curentă

### **Subiectul nr 30**

Se consideră baza de date **ABONAMENTE\_REVISTE** ce conține următoarele tabele

**ABONATI** (**ida** number(3), **nume** varchar2(40), **adresa** varchar2(40))

**REVISTE** (**idr** number(3), **titlu** varchar2(50), **categorie** varchar2(20), **pret** number(8,2))

**LIVRARI** (**ida** number(3), **idr** number(3), **data\_livrare** date)

unde **categorie** poate fi: *sanatate, stiinte, cultura, gastronomie, stiri* etc.

Se cere:

- Să se afișeze toți abonații care locuiesc pe strada Siderurgiștilor ordonați alfabetic.
- Să se afișeze categoria de reviste care are cel mai mare preț mediu.

### **Subiectul nr 31**

Se consideră baza de date **ABONAMENTE\_REVISTE** ce conține următoarele tabele

**ABONATI** (**ida** number(3), **nume** varchar2(40), **adresa** varchar2(40))

**REVISTE** (**idr** number(3), **titlu** varchar2(50), **categorie** varchar2(20), **pret** number(8,2))

**LIVRARI** (**ida** number(3), **idr** number(3), **data\_livrare** date)

unde **categorie** poate fi: *sanatate, stiinte, cultura, gastronomie, stiri* etc.

Se cere:

- Să se afișeze titlul revistelor cu cel mai mare preț și abonații către care au fost livrate aceste reviste
- Să se modifice denumirea categoriei *stiinte* în *stiinta și tehnica*



### Subiectul nr 32

Se consideră baza de date **LABORATOR\_COFETĂRIE** ce conține următoarele tabele

**PRAJITURI** (**idp** number(3), **denumire** varchar2(40), **pret** number(6,2))

**INGREDIENTE** (**idi** number(3), **denumire** varchar2(40), **pret** number(6,2))

**RETETE** (**idp** number(3), **idi** number(3), **cantitate** number(5))

unde: *cantitate* exprimă cantitatea unui ingredient în grame necesară unui kg dintr-un tip de prăjitură iar prețul unui ingredient se exprimă pentru 100g.

Se cere:

- Să se afișeze prăjiturile ordonate descrescător după preț. Prăjiturile cu același preț vor fi afișate alfabetic.
- Să se afișeze ingredientele pentru prăjitura *amandina*.

### Subiectul nr 33

Se consideră baza de date **LABORATOR\_COFETĂRIE** ce conține următoarele tabele

**PRAJITURI** (**idp** number(3), **denumire** varchar2(40), **pret** number(6,2))

**INGREDIENTE** (**idi** number(3), **denumire** varchar2(40), **pret** number(6,2))

**RETETE** (**idp** number(3), **idi** number(3), **cantitate** number(5))

unde: *cantitate* exprimă cantitatea unui ingredient în grame necesară unui kg dintr-un tip de prăjitură iar prețul unui ingredient se exprimă pentru 100g.

Se cere:

- Să se afișeze cele mai scumpe trei prăjituri.
- Care este cel mai scump ingredient din prăjitura *amandina*.

### Subiectul nr 34

Se consideră baza de date **LABORATOR\_COFETĂRIE** ce conține următoarele tabele

**PRAJITURI** (**idp** number(3), **denumire** varchar2(40), **pret** number(6,2))

**INGREDIENTE** (**idi** number(3), **denumire** varchar2(40), **pret** number(6,2))

**RETETE** (**idp** number(3), **idi** number(3), **cantitate** number(5))

unde: *cantitate* exprimă cantitatea unui ingredient în grame necesară unui kg dintr-un tip de prăjitură iar prețul unui ingredient se exprimă pentru 100g.

Se cere:

- Să se afișeze ingredientele din laborator descrescător după preț. Ingredientele cu același preț vor fi ordonate alfabetic.
- Să se afișeze suma costurilor ingredientelor pentru fiecare prăjitură

### Subiectul nr 35

Se consideră baza de date **LABORATOR\_COFETĂRIE** ce conține următoarele tabele

**PRAJITURI** (**idp** number(3), **denumire** varchar2(40), **pret** number(6,2))

**INGREDIENTE** (**idi** number(3), **denumire** varchar2(40), **pret** number(6,2))

**RETETE** (**idp** number(3), **idi** number(3), **cantitate** number(5))

unde: *cantitate* exprimă cantitatea unui ingredient în grame necesară unui kg dintr-un tip de prăjitură iar prețul unui ingredient se exprimă pentru 100g.

Se cere:

- Să se afișeze alfabetic acele prăjituri care conțin în denumirea lor cuvântul *ciocolată*

- b. Să se afișeze denumirea acele prăjituri care conțin cel puțin un ingredient care are preț maxim în laborator. Pentru fiecare prăjitură afișați și acel ingredient

### **Subiectul nr 36**

Se consideră baza de date **LABORATOR\_COFETĂRIE** ce conține următoarele tabele

**PRAJITURI** (**idp** number(3), **denumire** varchar2(40), **pret** number(6,2))

**INGREDIENTE** (**idi** number(3), **denumire** varchar2(40), **pret** number(6,2))

**RETETE** (**idp** number(3), **idi** number(3), **cantitate** number(5))

unde: *cantitate* exprimă cantitatea unui ingredient în grame necesară unui kg dintr-un tip de prăjitură iar prețul unui ingredient se exprimă pentru 100g.

Se cere:

- Să se afișeze prăjiturile care au cel mai mare preț
- Să se afișeze denumirea și prețul acelor prăjituri care conțin ingredientul *cacao* și au un preț mai mic de 5.5.

### **Subiectul nr 37**

Se consideră baza de date **PARCARE\_PRIVATĂ** ce conține următoarele tabele

**PERSOANE** (**idp** number(3), **nume** varchar2(40), **adresa** varchar2(40))

**AUTOMOBILE** (**ida** number(3), **numar\_inmatriculare** varchar2(10), **marca** varchar2(20), **AN\_FABRICATIE** number(4) )

**LOCURI** (**idp** number(3), **ida** number(3), **numar\_loc** number(3))

Se cere:

- Să se afișeze o singură dată, alfabetic mărcile mașinilor din parcare
- Să se afișeze numele proprietarilor de mașini înmatriculate în *Galați*, numărul de înmatriculare și locul de parcare

### **Subiectul nr 38**

Se consideră baza de date **PARCARE\_PRIVATĂ** ce conține următoarele tabele

**PERSOANE** (**idp** number(3), **nume** varchar2(40), **adresa** varchar2(40))

**AUTOMOBILE** (**ida** number(3), **numar\_inmatriculare** varchar2(10), **marca** varchar2(20), **AN\_FABRICATIE** number(4) )

**LOCURI** (**idp** number(3), **ida** number(3), **numar\_loc** number(3))

Se cere:

- Să se afișeze o singură dată alfabetic numele proprietarilor de mașini
- Să se afișeze numele proprietarilor, numărul de înmatriculare și adresa proprietarilor care au adresa în *Galați* și autoturismele înmatriculate în alt județ

### **Subiectul nr 39**

Se consideră baza de date **PARCARE\_PRIVATĂ** ce conține următoarele tabele

**PERSOANE** (**idp** number(3), **nume** varchar2(40), **adresa** varchar2(40))

**AUTOMOBILE** (**ida** number(3), **numar\_inmatriculare** varchar2(10), **marca** varchar2(20), **AN\_FABRICATIE** number(4) )

**LOCURI** (**idp** number(3), **ida** number(3), **numar\_loc** number(3))

Se cere:

- Să se afișeze proprietarii care au mai multe mașini în parcare

- b. Să se afișeze toate numele proprietarului și mărcile mașinilor proprietarului autoturismului cu numărul de înmatriculare GL-03-ADI

**Subiectul nr 40**

Se consideră baza de date **PARCARE\_PRIVATĂ** ce conține următoarele tabele

**PERSOANE** (**idp** number(3), **nume** varchar2(40), **adresa** varchar2(40))

**AUTOMOBILE** (**ida** number(3), **numar\_inmatriculare** varchar2(10), **marca** varchar2(20), **AN\_FABRICATIE** number(4) )

**LOCURI** (**idp** number(3), **ida** number(3), **numar\_loc** number(3))

Se cere:

- a. Să se afișeze o singură dată mărcile mașinilor din parcare
- b. Să se afișeze numele proprietarilor, locul de parcare, marca autoturismelor și numărul de înmatriculare pentru acele autoturisme au cel mai îndepărtat an de fabricație.