

## SUBIECTE BAZE DE DATE

An școlar 2017-2018

### Tabela Admitere:

#### **Admitere**

(**nume** varchar2(30), **nota\_r** number(5,2), **nota\_m** number(5,2), **medie\_gim** number(5,2), **media** number(5,2), **promovat** varchar2(4))

Următoarele două probleme fac referire la tabela Admitere:

### Subiectul nr 1

Încărcați tabela cu minim 6 înregistrări, pentru care completați doar numele, nota\_r, nota\_m, medie\_gim.

- Să se calculeze și să se completeze media de admitere  
 $(25\% * \text{medie\_gim} + 75\% * (\text{nota\_r} + \text{nota\_m}) / 2)$
- Afișați numărul de elevi promovați.

### Subiectul nr 2

Încărcați tabela cu minim 6 înregistrări, pentru care completați doar numele, nota\_r, nota\_m, medie\_gim

- Să se calculeze și să se completeze media de admitere  
 $(25\% * \text{medie\_gim} + 75\% * (\text{nota\_r} + \text{nota\_m}) / 2)$
- Să se completeze câmpul promovat cu DA, dacă toate mediile sunt  $\geq 5$  și cu NU, dacă măcar o medie este  $< 5$ . Pentru elevii promovați, calculați media generală a notelor de la limba română.

### Tabela Masini:

#### **Masini**

(**id** number(3), **denumire** varchar2(30), **pret** number(7), **data\_fab** date, **culoare** varchar2(20))

Următoarele două probleme fac referire la tabela Masini:

### Subiectul nr 3

- Afișați mașinile de culoare roșie fabricate înainte de anul 2012.
- Afișați mașinile cu prețul mai mare decât prețul mediu.

### Subiectul nr 4

- Să se mărească cu 5% prețul mașinilor fabricate după anul 2012.
- Afișați mașinile grupate pe culori, iar pentru mașinile de aceeași culoare, afișarea se va face descrescător după preț.

### Baza de date Presa

Conține următoarele tabele:

**Reviste** (**idr** number(3), **titlu** varchar2(30), **pret** number(5,2), **categorie** varchar2(30))

**Abonati** (*ida number(4), nume varchar2(30), adresa varchar2(50)*)

**Abonamente** (*idr number(3), ida number(4), data\_ab date*)

Următoarele trei probleme fac referire la baza de date **Presa**

**Subiectul nr 5**

- Să se afișeze revistele pe categorii, în ordinea alfabetică a titlurilor.
- Să se afișeze numele abonaților și revistele la care sunt abonați.

**Subiectul nr 6**

- Afișați revistele descrescător după preț.
- Să se afișeze revistele și numele abonaților pentru care abonamentul expiră azi (abonamentul e de 30 de zile calendaristice).

**Subiectul nr 7**

- Care sunt revistele cu prețul maxim?
- Care este valoarea totală a revistelor la care s-a abonat Ionescu Vasile?

**Tabela Angajati:**

**Angajati** (*id number(3), nume varchar2(30), data\_nas date, data\_ang date, salariu number(5)*)

Următoarele două probleme fac referire la tabela **Angajati**:

**Subiectul nr 8**

- Să se afișeze angajații cu o vechime mai mare de 10 ani.
- Să se afișeze numele celui mai vechi angajat.

**Subiectul nr 9**

- Să se mărească cu 10% salariile mai mici de 2000 lei.
- Să se afișeze angajații în ordinea descrescătoare a salariilor.

**Baza de date Magazin**

Conține următoarele tabele:

**Produse** (*idp number(3), denumire varchar2(30), pret number(5,2), cantitate number(4), categorie varchar2(30)*)

**Furnizori** (*idf number(4), nume varchar2(30), localitate varchar2(50)*)

**Comenzi** (*idpnumber(3), idf number(4), data\_com date*)

Următoarele patru probleme fac referire la baza de date **Magazin**

**Subiectul nr 10**

- Să se afișeze toți furnizorii din Galați
- Din ce localități sunt furnizorii de produse din categoria *sport*?

**Subiectul nr 11**

- Să se afișeze numărul de produse care nu mai sunt pe stoc
- Să se afișeze furnizorii produselor cu preț maxim

**Subiectul nr 12**

- Să se afișeze prețul mediu al produselor din categoria *cosmetice*
- Să se afișeze valoarea totală a produselor furnizate de firma Napolact.

### **Subiectul nr 13**

- a) Să se afișeze valoarea totală a produselor care au prețul cuprins între 20 și 30 lei
- b) Să se afișeze produsele comandate în ultimele 3 zile și furnizorii acestora.

### **Baza de date Biblioteca**

**Conține următoarele tabele:**

**carti** (*id number(3), titlu varchar2(40), autor varchar2(30), editura varchar2(30), an\_aparitie number(4), pret number(5)*)

**cititori** (*idc number(4), nume varchar2(10), data\_n date, loc varchar2(20), mail varchar2(30)* )

**imprumut** (*id number(3), idc number(4), data\_impr date*)

**Următoarele cinci probleme fac referire la baza de date Biblioteca**

### **Subiectul nr 14**

- a) Să se afișeze numele cititorilor care au împrumutat cărți în anul 2018
- b) Să se afișeze cărțile cu prețul mai mare decât prețul mediu

### **Subiectul nr 15**

- a) Să se afișeze numărul de edituri
- b) Să se afișeze numele cititorilor care au împrumutat cea mai scumpă carte

### **Subiectul nr 16**

- a) Să se afișeze valoarea cărților de la editura All
- b) Să se afișeze cititorii al căror nume începe cu litera P și care au împrumutat cărți de Ion Creangă

### **Subiectul nr 17**

- a) Să se afișeze numele cititorilor care au adresă de mail pe gmail.com
- b) Să se afișeze prețul cărților împrumutate de cititori din Galați

### **Subiectul nr 18**

- a) Să se afișeze numele cititorilor, descrescător după data la care au împrumutat cărți
- b) Să se afișeze numele cititorilor care au împrumutat cărți luna aceasta

### **Baza de date Auto**

**Conține următoarele tabele:**

**proprietari**

(*cnp VARCHAR2(13), nume VARCHAR2(20), telefon VARCHAR2(10), nr\_inmatr VARCHAR2(9)*)

**autovehicule**

(*nr\_inmatr VARCHAR2(9), marca VARCHAR2(6), model VARCHAR2(10), culoare VARCHAR2(10), an\_fabr NUMBER(4,0)*)

**Următoarele două probleme fac referire la baza de date Auto**

### **Subiectul nr 19**

- a) Să se afișeze mărcile autovehiculelor (fără a se repeta)
- b) Să se afișeze numerele de înmatriculare ale mașinilor cu o vechime mai mică de 10 ani.

### **Subiectul nr 20**

- a) Să se afișeze toți proprietarii de mașini cu număr de înmatriculare de Galați (GL).
- b) Să se afișeze numele proprietarului cu cea mai veche mașină și marca și modelul acesteia.

### **Baza de date Cinema**

Conține următoarele tabele:

**Filme** (*idf* number(3),*nume* varchar2(40),*gen* varchar2(20), *buget* number(9), *anaparitie* number(4))

**Actori** (*ida* number(3),*nume* varchar2(40),*datanastere* Date)

**Distribuție** (*idf* number(3), *ida* number(3))

Următoarele șapte probleme fac referire la baza de date Cinema

### **Subiectul nr 21**

- a) Să se afișeze filmele ordonate după gen iar în cadrul aceluiași gen vor fi ordonate după buget
- b) Să se afișeze în ordine alfabetică actorii care au jucat în filmul **Ultimii Jedi**

### **Subiectul nr 22**

- a) Să se afișeze filmele din genul **aventură** ordonate după buget
- b) Să se afișeze în ordine alfabetică actorii care au jucat în filme apărute în anul **2017**

### **Subiectul nr 23**

- a) Să se afișeze care a fost cel mai mare buget alocat pentru un film apărut în anul **2017**
- b) Să se afișeze lunile în care s-au născut actorii care au jucat în filme apărute în anul **2010**

### **Subiectul nr 24**

- a) Să se afișeze câte filme sunt în baza de date
- b) Să se afișeze actorii născuți în 1990 care au jucat în filme

### **Subiectul nr 25**

- a) Să se afișeze anul nașterii fiecărui actor din baza de date
- b) Să se determine câți actori au jucat în filmele din 2017

### **Subiectul nr 26**

- a) Să se determine bugetul mediu pentru fiecare categorie de filme
- b) Să se afișeze în ordine alfabetică actorii care au jucat în filme din seria **Star Wars**

### **Subiectul nr 27**

- a) Să se afișeze filmul care a avut cel mai mare buget în 2017
- b) Să se afișeze cel mai tânăr actor care a fost distribuit într-un film în 2017

### **Baza de date Spital**

Conține următoarele tabele:

**Pacienti** (*idp* number(3), *nume* varchar2(40), *salon* number(3), *afectiune* varchar2(40), *datainternare* Date)

**Medicamente** (*idm* number(3), *denumire* varchar2(50), *categorie* varchar2(20), *pret* number(8,2))

**Tratamente** (*idp* number(3), *idm* number(3), *ora* number(2))

Următoarele șase probleme fac referire la baza de date Spital

### **Subiectul nr 28**

- a) Să se afișeze în ordine alfabetică numele pacienților și afecțiunile lor pentru salonul 1
- b) Să se determine costul tratamentului pentru o zi pentru pacientul **Avram** de la salonul cu numărul 1.

### **Subiectul nr 29**

- a) Să se afișeze în ordine alfabetică o singură dată lista afecțiunilor pacienților din baza de date
- b) Să se afișeze tratamentul: medicația și ora pentru pacientul **Costescu** de la salonul cu numărul 2

### **Subiectul nr 30**

- a) Să se afișeze prețul mediu pentru fiecare categorie de medicamente
- b) Să se afișeze pacienții, medicamentele lor din categoria *analgezice* și ora tratamentului

### **Subiectul nr 31**

- a) Să se afișeze alfabetice pacienții internați în luna *februarie*
- b) Să se afișeze costurile tratamentelor pentru fiecare salon

### **Subiectul nr 32**

- a) Să se afișeze pacienții pe saloane crescător și alfabetic după nume
- b) Să se afișeze costul medicației fiecărui pacient

### **Subiectul nr 33**

- a) Să se afișeze numele pacienților și saloanele lor precum și denumirea medicamentelor pentru tratamentele de la ora 16. Datele vor fi ordonate pe saloane.
- b) Să se afișeze modifice numele pacientului **Avram Mihai** de la salonul 1 în **Avramescu Mihai**

### **Baza de date Parcare**

Conține următoarele tabele:

**clienti** (*idc number(3)*, *nume varchar2(40)*, *adresa varchar2(40)*)

**automobile** (*ida number(3)*, *numar\_inmatriculare varchar2(10)*, *marca varchar2(20)*, *an\_fabricatie number(4)* )

**locuri** (*idc number(3)*, *ida number(3)*, *numar\_loc number(3)*)

Următoarele patru probleme fac referire la baza de date Parcare

### **Subiectul nr 34**

- a) Să se determine câte mașini sunt în parcare
- b) Să se afișeze numele proprietarilor de mașini înmatriculate în **Galați**, numărul de înmatriculare și locul de parcare

### **Subiectul nr 35**

- a) Să se afișeze o singură dată alfabetic numele proprietarilor de mașini
- b) Să se afișeze numele proprietarilor, locul de parcare, numărul de înmatriculare și marca mașinii. Datele vor fi ordonate după numărul locului de parcare.

### **Subiectul nr 36**

- a) Să se determine câte mașini înmatriculate în Galați sunt în parcare
- b) Să se afișeze numele proprietarului, marca și locul de parcare pentru autoturismul cu numărul de înmatriculare **GL-03-ADI**

### **Subiectul nr 37**

- a) Să se afișeze o singură dată mărcile mașinilor fabricate în 2017 ordonate alfabetic
- b) Să se afișeze datele tuturor mașinilor deținute de **Duca Mihai**: număr de înmatriculare, marca și loc de parcare.

### **Subiectul nr 38**

- a) Să se afișeze numărul de mașini din fiecare an de fabricație, ordonate după anul de fabricație
- b) Să se actualizeze cu valoarea 10 numărul locului de parcare pentru automobilul cu numărul de înmatriculare GL-03-ADI.

### **Subiectul nr 39**

- a) Să se afișeze numerele de înmatriculare și mărcile mașinilor ordonate pe județe
- b) Să se elibereze locul de parcare al autoturismului cu numărul de înmatriculare GL-03-ABC

### **Subiectul nr 40**

- a) Să se afișeze ordonați după nume clienții care au adresa în **Galați**
- b) Să se afișeze numărul de înmatriculare, marca și numele proprietarului pentru locul de parcare cu numărul 2