

**SUBIECTE BAZE DE DATE**

**An școlar 2020-2021**

**Baza de date Presa**

Conține următoarele tabele:

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

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

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

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

**Subiectul nr. 1**

- a. Să se afișeze suma prețurilor revistelor.
- b. Să se afișeze titlurile revistelor la care este abonat Popescu Ion.

**Subiectul nr. 2**

- a. Afișați revistele în ordinea alfabetică a titlurilor.
- b. Să se afișeze revistele care au prețul mai mic decât prețul mediu.

**Subiectul nr. 3**

- a. Care sunt revistele cu prețul minim?
- b. Afișați numele abonaților la reviste din categoria SF.

**Subiectul nr. 4**

- a. Afișați numele abonaților care stau pe strada Brăilei.
- b. Să se afișeze numele abonaților și titlurile revistelor la care s-a făcut abonament în luna curentă.

**Subiectul nr. 5**

- a. Afișați titlurile revistelor care încep cu litera A.
- b. Care este suma prețurilor revistelor la care s-a abonat Popescu Ion?

**Subiectul nr. 6**

- a. Afișați prețul mediu al revistelor din categoria Știință și tehnică.
- b. Câți abonați au făcut abonamente în primele 6 luni din an?

**Subiectul nr. 7**

- a. Să se afișeze prețul mediu pentru fiecare categorie de reviste.
- b. Să se afișeze, crescător după data la care s-a făcut abonamentul, toate abonamentele din baza de date.

### **Subiectul nr. 8**

- a. Să se afișeze revistele grupate pe categorii, iar cele din aceeași categorie – crescător după preț.
- b. Să se afișeze numele persoanelor care au făcut abonament la aceeași categorie de reviste ca cele la care s-a abonat Popescu Ion.

### **Tabela Angajati:**

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

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

### **Subiectul nr. 9**

- a. Să se afișeze angajații cu un salariu peste medie.
- b. Să se afișeze numele celui mai tânăr angajat.

### **Subiectul nr. 10**

- a. Să se afișeze salariile mărite cu 10% pentru angajații care își serbează ziua de naștere în luna curentă.
- b. Să se afișeze angajații în ordinea crescătoare a salariilor, iar cei cu același salariu – în ordine alfabetică.

### **Subiectul nr. 11**

- a. Să se afișeze numele și salariile angajaților care s-au angajat în aceeași lună cu luna de naștere.
- b. Care este suma salariilor angajaților care au un salariu peste medie?

### **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. 12**

- a. Să se afișeze numele cititorilor care au împrumutat cărți în anul 2020.
- b. Să se afișeze informațiile despre cărțile cu prețul mai mare decât prețul mediu.

### **Subiectul nr. 13**

- a. Să se afișeze numărul de autori de carte (dacă un autor a scris mai multe cărți, se va număra o singură dată).
- b. Să se afișeze numele cititorilor care au împrumutat cea mai scumpă carte.

### Subiectul nr. 14

- a. Să se afișeze valoarea cărților apărute în anul 2000.
- b. Să se afișeze cititorii din Galați care au împrumutat cărți de Mihai Eminescu.

### Subiectul nr. 15

- a. Să se afișeze numele cititorilor care au adresă de mail pe yahoo.ro.
- b. Să se afișeze prețul cărților împrumutate de Popescu Ion.

### Subiectul nr. 16

- a. Să se afișeze numele cititorilor, descrescător după data la care au împrumutat cărți.
- b. Să se afișeze numele cititorilor care au împrumutat cărți în lunile de primăvară, toamnă și iarnă.

### 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. 17

- a. Să se afișeze toți furnizorii care nu sunt din Galați.
- b. Din ce localități sunt furnizorii pentru care azi s-au cumpărat produse din categoria *sport*?

### Subiectul nr. 18

- a. Să se afișeze numărul de produse cu stoc > 10.
- b. Să se afișeze datele la care s-au comandat produse cu preț maxim.

### Subiectul nr. 19

- a. Să se afișeze prețul mediu al produselor din categoria *sport*.
- b. Să se afișeze valoarea totală a produselor furnizate de firme din Galați.

### Subiectul nr. 20

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

### Baza de date Cinema

Conține următoarele tabele:

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

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

**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 difuzate în limba engleză ordonate după gen iar în cadrul aceluiși gen vor fi ordonate după buget descrescător
- b. Să se afișeze în ordine alfabetică actorii care au jucat in filme în anul 2019

**Subiectul nr. 22**

- a. Să se determine câte filme apărute în 2019 sunt în baza de date
- b. Să se afișeze în ordine alfabetică actorii americani care au jucat in filme

**Subiectul nr. 23**

- a. Să se afișeze care a fost cel mai mare buget alocat pentru un film apărut în anul **2019**
- b. Să se afișeze ordonați după vârstă actorii care au jucat în filme apărute în anul **2018**

**Subiectul nr. 24**

- a. Să se afișeze câți actori americani sunt în baza de date
- b. Să se afișeze actorii născuți în 1980 care au jucat în filme

**Subiectul nr. 25**

- a. Să se afișeze filmele ordonate crescător după anul apariției. Filmele apărute în același an se vor ordona alfabetic după nume
- b. Să se determine câți actori au jucat în filmele din 2019 difuzate în limba engleză

**Subiectul nr. 26**

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

**Subiectul nr. 27**

- a. Să se afișeze filmul/filmele care au avut cel mai mic buget în 2019
- b. Să se afișeze cel mai tânăr actor care a fost distribuit în filmul *Gravity*

**Baza de date Clinica**

Conține următoarele tabele:

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

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

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

Următoarele șase probleme fac referire la baza de date **Clinica**

**Subiectul nr. 28**

- a. Să se afișeze în ordine alfabetică pacienții și afecțiunile lor
- b. Să se determine costul tratamentului pentru pacientul **Avram Ion**.

**Subiectul nr. 29**

- a. Să se afișeze în ordine alfabetică denumirile medicamentelor și prețurile lor
- b. Să se afișeze numele pacienților și denumirile medicamentelor care fac parte din tratamentul lor

**Subiectul nr. 30**

- a. Să se afișeze prețul mediu pentru medicamentele din categoria *analgezice*
- b. Să se afișeze pacienții și medicamentele lor din categoria *antitermice*

**Subiectul nr. 31**

- a. Să se afișeze medicamentele grupate pe categorii iar cele din aceeași categorie descrescător după preț
- b. Să se afișeze numele pacienților care primesc analgezice

**Subiectul nr. 32**

- a. Să se afișeze prețul mediu pentru fiecare categorie de medicamente
- b. Să se afișeze costul medicației fiecărui pacient

**Subiectul nr. 33**

- a. Să se afișeze medicamentele descrescător după preț. Medicamentele cu același preț vor fi ordonate alfabetic.
- b. Să se înlocuiască numele pacientului *Avram Mihai* cu *Avramescu Mihai*

**Baza de date Închirieri Auto**

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)* )

**inchirieri** (*idc number(3)*, *ida number(3)*, *data\_in Date*, *numar\_zile number(3)*)

Următoarele șapte probleme fac referire la baza de date **Închirieri Auto**

**Subiectul nr. 34**

- a. Să se determine câte mașini sunt în baza de date
- b. Să se afișeze numele clienților cu adresa de *Galați* care au închiriat mașini și mărcile mașinilor închiriate

**Subiectul nr. 35**

- a. Să se afișeze alfabetic mărcile automobilelor. Mașinile cu aceeași marcă vor fi ordonate descrescător după anul fabricației
- b. Să se afișeze numele clienților, mărcile mașinilor închiriate și numărul de zile închiriate. Datele vor fi ordonate după numele clienților.

**Subiectul nr. 36**

- a. Să se determine câte mașini înmatriculate în Galați sunt în baza de date
- b. Să se afișeze numele clientului și marca pentru autoturismul închiriat care are numărul de înmatriculare *GL-05-GEO*

**Subiectul nr. 37**

- a. Să se afișeze datele mașinilor fabricate în 2019 ordonate alfabetic după marcă
- b. Să se afișeze datele tuturor mașinilor închiriate de **Dima Ion**: număr de înmatriculare, marca și numărul de zile închiriate.

**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 GL-03-IDA numărul numărul de înmatriculare pentru automobilul cu numărul de înmatriculare GL-03-ADI.

**Subiectul nr. 39**

- a. Să se determine câte zile au fost închiriate mașinile din baza de date
- b. Să se elimine din baza de date autoturismul cu numărul de înmatriculare GL-03-ABC

**Subiectul nr. 40**

- a. Să se afișeze datele clienților ordonate după nume pentru clienții care au adresa în *Galați* sau *Brăila*
- b. Să se afișeze clienții, numărul de înmatriculare și marca automobilului pentru închirieri care presupun mai mult de 10 zile