

SUBIECTE BAZE DE DATE

An școlar 2019-2020

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

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

Subiectul nr. 2

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

Subiectul nr. 3

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

Subiectul nr. 4

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

Subiectul nr. 5

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

Subiectul nr. 6

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

Subiectul nr. 7

- Să se afișeze prețul mediu pentru fiecare categorie de reviste.
- 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

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

Subiectul nr. 15

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

Subiectul nr. 16

- Să se afișeze numele cititorilor, descrescător după data la care au împrumutat cărți.
- 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

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

Subiectul nr. 18

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

Subiectul nr. 19

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

Subiectul nr. 20

- Să se afișeze valoarea totală a produselor care au prețul cuprins între 20 și 30 lei.
- 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

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

Subiectul nr. 22

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

Subiectul nr. 23

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

Subiectul nr. 24

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

Subiectul nr. 25

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

Subiectul nr. 26

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

Subiectul nr. 27

- Să se afișeze filmul/filmele care au avut cel mai mic buget în 2019
- 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

- Să se afișeze în ordine alfabetică pacienții și afecțiunile lor
- 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