

SUBIECTE BAZE DE DATE

An școlar 2021-2022

Baza de date FIRMA

Conține următoarele tabele:

- **Angajati** (*ida number(3), nume varchar2(30), profesie varchar2(30), data_nastere date, data_angajare date, salariu number(5), iddep number(3)*)
- **Departamente** (*iddep number(3), denumire varchar2(30), etaj number(2), idsef number(3)*)

Următoarele zece probleme fac referire la baza de date Firma

Subiectul nr. 1

- Afișați numele, profesia și salariul angajaților descrescător după salariu.
- Afișați numele, profesia și departamentul în care lucrează fiecare angajat

Subiectul nr. 2

- Afișați numele, profesia și data angajării pentru cel mai nou angajat.
- Afișați numele, profesia și departamentul pentru fiecare șef de departament

Subiectul nr. 3

- Afișați numele, profesia și data angajării pentru angajații cu o vechime de peste 10 ani.
- Afișați numele, profesia și salariul pentru angajații din departamentul IT

Subiectul nr. 4

- Afișați numele, profesia și data nașterii pentru angajații care au sub 30 de ani.
- Afișați toți subordonații lui Avram Mihai. Se vor afișa numele și profesia

Subiectul nr. 5

- Să se majoreze cu 10% salariul celui mai vechi angajat.
- Să se afișeze pentru toți angajații care lucrează la etajul 2 numele, profesia și departamentul.

Subiectul nr. 6

- Să se elimine din tabela **angajați** angajatul Vasilescu Andrei
- Afișați denumirea departamentului condus de Avram Mihai

Subiectul nr. 7

- Afișați numele și data nașterii angajaților care își sărbătoresc azi data de naștere
- Afișați descrescător după salarii numele, profesiile și salariile angajaților de la departamentul economic

Subiectul nr. 8

- Afișați numele colegilor de departament pentru angajatul Costin Andrei
- Afișați numele celui mai tânăr șef de departament

Subiectul nr. 9

- a) Afișați numele șefilor de departamente
- b) Afișați denumirea fiecărui departament și salariul maxim din acel departament

Subiectul nr. 10

- a) Să se majoreze cu 10% salariile angajaților din departamentul IT
- b) Afișați numele șefilor de departamente și denumirile departamentelor pe care le conduc

Baza de date MAGAZIN

Conține următoarele tabele:

- **Produse** (*idp number(5), denumire varchar2(30), categorie varchar2(30), data_fab date, stoc number(5), pret number(8,2)*)
- **Vanzari** (*idv number(5), data_vanzare date, idp number(5), numar_bucati number(3)*)

Următoarele zece probleme fac referire la baza de date magazin

Subiectul nr. 11

- a) Să se majoreze cu 10% produsele *lactate*
- b) Să se afișeze toate vânzările (denumire produs, data, număr de bucăți).

Subiectul nr. 12

- a) Să se afișeze denumirile produselor vândute azi
- b) Să se afișeze categoria cu cele mai multe produse pe stoc (ca număr de bucăți)

Subiectul nr. 13

- a) Să se afișeze denumirile produselor cu prețul cel mai mic
- b) Pentru fiecare produs vândut să se afișeze denumirea, totalul valorilor încasate precum și totalul de cantitate vândută.

Subiectul nr. 14

- a) Să se afișeze categoriile produselor, prețul minim și prețul maxim pentru fiecare categorie
- b) Să se afișeze în ordine alfabetică denumirea produselor care nu s-au vândut.

Subiectul nr. 15

- a) Să se afișeze produsele cu stoc epuizat
- b) Să se determine câte bucăți s-au vândut azi din produsul *Fanta*

Subiectul nr. 16

- a) Să se afișeze denumirea și prețul produselor cu prețul cuprins între 5 și 10 lei.
- b) Să se afișeze toate încasările realizate la produsele lactate

Subiectul nr. 17

- a) Să se afișeze denumirile produselor lactate care expiră mâine știind că acestea expiră după 30 de zile de la data fabricației
- b) Să se afișeze produsele și numărul bucăților vândute descrescător după numărul bucăților vândute

Subiectul nr. 18

- a) Să se șteargă produsele cu stoc 0
- b) Să se afișeze denumirile produselor vândute luna aceasta

Subiectul nr. 19

- a) Să se afișeze categoria și valoare încasărilor pentru fiecare categorie de produse
- b) Să se micșoreze cu 10% prețul produselor cu preț maxim din categoria *dulciuri*

Subiectul nr. 20

- a) Să se afișeze produsele ordonate pe categorii, denumirile lor și prețul acestora ordonate descrescător după preț în cadrul fiecărei categorii
- b) Să se afișeze denumirea/denumirile produselor pentru care s-au realizat cele mai multe vânzări (ca număr de bucăți cumulate în toate vânzările)

Baza de date ȘCOALA

Conține următoarele tabele:

- **Elev** (*ide* number(3), *nume* varchar2(30), *data_nastere* date, *medie* number(5,2), *cls* varchar2(5))
- **Clasa** (*cls* varchar2(5), *specializare* varchar2(30), *sala* number(2), *id_dirig* number(3))
- **Profesor** (*idp* number(3), *nume* varchar2(30), *disciplina* varchar2(30), *data_ang* date, *salariu* number(5))

Următoarele zece probleme fac referire la baza de date Școala

Subiectul nr. 21

- a) Afișați numele, disciplina predată și salariul profesorilor, descrescător după salariu.
- b) Afișați numele și clasa elevilor de la profilul matematica-informatica

Subiectul nr. 22

- a) Afișați disciplinele predate în școală, în ordine alfabetică.
- b) Afișați numele și clasa elevilor care au media 10, precum și diriginții acestora.

Subiectul nr. 23

- a) Afișați salariul mediu al profesorilor de matematică.
- b) Afișați elevii din clasele a 9-a și sălile lor de clasă.

Subiectul nr. 24

- a) Câți profesori de matematică și informatică sunt în școală?
- b) Afișați elevii care au ca diriginte profesorul cu cea mai mică vechime.

Subiectul nr. 25

- a) Afișați numele, salariul și data angajării pentru profesorii cu vechime mai mare de 10 ani.
- b) Afișați numele elevilor care au ca diriginți profesori de matematică.

Subiectul nr. 26

- a) Care sunt clasele care nu au specializarea FILOLOGIE?
- b) Afișați mediile elevilor pe clase.

Subiectul nr. 27

- a) Să se șteargă elevii cu media mai mică decât 5.
- b) Să se afișeze diriginții ai căror elevi au medii între 8 și 9.

Subiectul nr. 28

- a) Să se afișeze elevii care își serbează ziua de naștere în luna curentă.
- b) Să se afișeze profesorii care au salariul mai mare decât salariul dirigințului de la clasa 9B.

Subiectul nr. 29

- a) Câți elevi învață la etajul 1 (sălile de la 10 la 19)?
- b) Afișați salariul celui mai vechi angajat.

Subiectul nr. 30

- a) Să se afișeze numele elevilor și clasele din care fac parte, împreună cu numerele lor de ordine din tabela ELEV.
- b) Afișați elevii care au aceeași specializare cu Popa Daniela.

Baza de date CLINICA

Conține următoarele tabele:

- **Medic** (*idm number(3)*, *nume varchar2(30)*, *data_ang date*, *salariu number(8,2)*, *specializare varchar2(30)*)
- **Pacient** (*idp number(4)*, *nume varchar2(30)*, *data_n date*, *adresa varchar2(20)*, *statut varchar2(20)*, *tel varchar2(10)*)
- **Consultatie** (*idp number(4)*, *idm number(3)*, *data_cons date*, *diagnostic varchar2(30)*)

Următoarele zece probleme fac referire la baza de date CLINICA

Subiectul nr. 31

- a) Afișați numele și salariile tuturor medicilor, în ordine alfabetică
- b) Să se afișeze pentru fiecare consultație atât data consultației, cât și datele pacienților (nume, adresa, statut) și ale medicilor (nume, specializare). Numele se vor afișa cu majuscule.

Subiectul nr. 32

- a) Să se afișeze pacienții din Galați care sunt elevi sau studenți
- b) Să se afișeze consultațiile pacientei Barbu Ionela (data consultației, numele medicilor, specializările, diagnosticul)

Subiectul nr. 33

- a) Câți pacienți care nu sunt pensionari sunt în tabela PACIENT?
- b) Să se afișeze toate consultațiile medicilor cu salariu mai mare decât salariul mediu al tuturor medicilor.

Subiectul nr. 34

- a) Să se afișeze toate datele medicului / medicilor cu salariu maxim
- b) Să se afișeze, pentru fiecare diagnostic, numărul de pacienți diagnosticați.

Subiectul nr. 35

- a) Câte consultații au fost cu fractură sau entorsă?
- b) Care este suma salariilor medicilor care nu au acordat consultații în luna octombrie?

Subiectul nr. 36

- a) Să se afișeze medicii cu o vechime mai mare de 25 de ani.
- b) Care este salariul maxim al medicilor care au consultat elevi sau copii în luna curentă?

Subiectul nr. 37

- a) Să se afișeze cel mai mic și cel mai mare salariu al medicilor
- b) Câți pacienți diferiți au avut consultații în această lună? (se raportează la data curentă)

Subiectul nr. 38

- a) Să se afișeze numărul de consultații din fiecare lună.
- b) Care sunt pacienții care au fost consultați de medicul cel mai recent angajat?

Subiectul nr. 39

- a) Să se afișeze datele pacienților care sunt pensionari
- b) Să se afișeze alfabetic numele pacienților care au avut consultații și diagnosticele primite.

Subiectul nr. 40

- a) Să se afișeze suma salariilor tuturor medicilor.
- b) Să se afișeze toți pacienții care au avut aceleași diagnostice ca pacientul Costin Ion.