

SUBIECTE BAZE DE DATE

An școlar 2018-2019

Baza de date Magazin

conține următoarele tabele:

PRODUSE (ID_P, DENUMIRE, PRET, CANTITATE)

CLIENTI (ID_C, NUME_PRENUME, ADRESA, JUDET, DATA_NASTERE)

VANZARI (ID_V, ID_P, ID_C, DATA, CANTITATE_V)

Următoarele patru subiecte fac referire la baza de date Magazin

Subiectul nr. 1

- Să se afișeze denumirea produselor și prețul acestora ordonate descrescător după preț.
- Să se afișeze produsele vândute în luna februarie 2019.

Subiectul nr. 2

- Să se afișeze denumirea și prețul produselor ce au prețul cuprins între 50 și 100.
- Pentru fiecare produs vândut să se afișeze denumirea precum și totalul de cantitate vândută.

Subiectul nr. 3

- Să determine prețul mediu ale produselor cu denumirea *caiet*.
- Să se afișeze lista produselor cumpărate de un client al cărui nume și prenume se citește de la tastatură.

Subiectul nr. 4

- Să se ieftinească cu 10% produsele cu cantitatea mai mică de 10.
- Să se afișeze afișeze în ordine alfabetică denumirea produselor care nu s-au vândut.

Baza de date Agentie Turism

conține următoarele tabele:

CLIENTI (ID_C, NUME_PRENUME, ADRESA, JUDET)

LOCATII (ID_L, DENUMIRE, LOCALITATE, PRET, NR_STELE)

SOLICITARI (ID_S, ID_L, DATA_SOSIRE, NR_ZILE)

Următoarele patru subiecte fac referire la baza de date Agentie Turism

Subiectul nr. 5

- Să se afișeze locațiile cu prețul mai mic sau egal decât 200.
- Să se afișeze numele clienților precum și numărul de zile al sejurului solicitat pentru locația Predeal.

Subiectul nr. 6

- Să se afișeze prețul mediu corespunzător locațiilor cu 3 stele.
- Să se afișeze numele clienților, numele locației precum și numărul de zile al sejurului solicitat.

Subiectul nr. 7

- a) Să se afișeze denumirea și localitatea locațiilor cu preț minim.
- b) Să se afișeze numele clienților, denumirea și prețul locației pentru toate solicitările din decembrie 2016.

Subiectul nr. 8

- a) Să se scumpească cu 10% locațiile de 4 stele.
- b) Să se afișeze numărul total de zile al solicitărilor pentru fiecare localitate în parte.

Baza de date Contabilitate

conține următoarele tabele:

ANGAJATI (ID_A, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, ID_F)

FUNCTII (ID_F, DENUMIRE, SALARIU)

SALARII (ID_S, ID_A, LUNA, AN, ZILE_LUCRATE)

Următoarele patru subiecte fac referire la baza de date Contabilitate

Subiectul nr. 9

- a) Să se afișeze numele și prenumele angajaților care au aceeași funcție ca și angajatul ‘Popescu Ion’.
- b) Să se afișeze numele, prenumele, salariul și funcția fiecărui angajat, ordonate crescător după salariu.

Subiectul nr. 10

- a) Să se afișeze numele, prenumele și vârsta exprimată în ani a fiecărui angajat.
- b) Să se calculeze și să se afișeze salariul lunar al fiecărui angajat. Acesta se va calcula prin rotunjire, considerând că salariul de bază se acordă complet pentru exact 23 de zile lucrate lunar.

Subiectul nr. 11

- a) Să se afișeze numărul funcțiilor cu salariu mai mare decât 1200.
- b) Să se calculeze și să se afișeze salariul mediu lunar corespunzător fiecărei funcții calculat pentru anul 2018. Salariul lunar se va calcula prin rotunjire, considerând că salariul de bază se acordă complet pentru exact 23 de zile lucrate lunar.

Subiectul nr. 12

- a) Să se afișeze salariul mediu.
- b) Să se afișeze numele și funcția angajaților cu salariu de încadrare maxim.

Baza de date Catalog

conține următoarele tabele:

ELEVI (ID_E, NUME, PRENUME, DATA_NASTERE, ADRESA, LOCALITATE)

CLASE (ID_C, NUME, SPECIALIZARE)

NOTE (ID_N, ID_E, DATA, NOTA, OBIECT)

Următoarele patru subiecte fac referire la baza de date Catalog

Subiectul nr. 13

- a) Să se afișeze numele și prenumele elevilor majori.

- b) Să se afișeze numele clasei și numărul de elevi din clasele cu specializarea matematica_informatica.

Subiectul nr. 14

- a) Să se afișeze numele și prenumele elevilor care locuiesc în Galați pe strada Brailei.
b) Să se afișeze notele la informatică pentru elevul Damian Cristinel.

Subiectul nr. 15

- a) Să ștergă toți elevii care locuiesc în Braila .
b) Să se afișeze numele, prenumele și clasa elevilor ce au obținut nota maximă la disciplina informatica.

Subiectul nr. 16

- a) În tabela clase să se adauge o nouă coloană cu denumirea sala.
b) Să se crească cu un punct nota la informatică a tuturor elevilor din clasa a 12A, dacă nota este mai mică sau egală ca 9.

Baza de date Abonament

conține următoarele tabele:

PUBLICATII (IDP, DENUMIRE, PRET, DOMENIU)

ABONAMENTE (IDA, NUME, PRENUME, ADRESA, IDP, DATA, NR_LUNI)

Următoarele patru subiecte fac referire la baza de date Abonament

Subiectul nr. 17

- a) Să se afișeze prețul mediu corepunzător fiecărui domeniu de publicație.
b) Pentru fiecare abonament, să se afișeze numele și prenumele abonatului, denumirea publicației și domeniul din care face parte aceasta.

Subiectul nr. 18

- a) Să se afișeze denumirea publicațiilor ce fac parte din același domeniu ca și revista Global World.
b) Să se afișeze numele, prenumele și denumirea publicațiilor cu abonamente neexpirate.

Subiectul nr. 19

- a) Să se afișeze lista abonaților care locuiesc în Galati .
b) Să se afișeze denumirea publicației și numărul de abonamente corespunzătoare acesteia.

Subiectul nr. 20

- a) Să se afișeze numărul de publicații corepunzător fiecărui domeniu în parte.
b) Să se afișeze numele, prenumele abonatului, denumirea publicației precum și valoarea totală de plată pentru fiecare abonament în parte.

Baza de date Biblioteca

conține următoarele tabele:

CARTI (COD_CARTE, TITLU, NUME_AUTOR, EDITURA, DOMENIU, AN)

CITITOR(COD_CITITOR, NUME, PRENUME, ADRESA)

IMPRUMUT(COD_CITITOR, DATA_IMPRUMUT, COD_CARTE, DATA_RETURNARE)

Următoarele patru subiecte fac referire la baza de date Biblioteca

Subiectul nr. 21

- a) Afișați lista tuturor cărților din bibliotecă ce aparțin editurii poliom.
- b) Ce cărți au intrat în inventarul bibliotecii în anul trecut?

Subiectul nr. 22

- a) Afișați câte cărți ale autorului Mircea Eliade sunt în bibliotecă.
- b) Afișați lista tuturor cărților din domeniul informaticii în ordine alfabetică.

Subiectul nr. 23

- a) Să se afișeze toate cărțile al căror titlu începe cu litera "E".
- b) Să se afișeze câți autori au cărți în bibliotecă din domeniul geografie.

Subiectul nr. 24

- a) Să se afișeze numele și codul persoanelor care au depășit data de returnare.
- b) Să se afișeze numărul de edituri al căror nume începe cu litera "T".

Baza de date Angajati

conține următoarele tabele:

ANGAJAȚI (ID_A, NUME, PRENUME, PROFESIE, SALARIU)

DEPARTAMENTE (ID_A, ETAJ, NUME, ID_DEP)

Următoarele patru subiecte fac referire la baza de date Angajati

Subiectul nr. 25

- a) Afișați numele angajaților care lucrează la etajul 10 și au salariul mai mic decât 850.
- b) Să se afișeze angajații al căror prenume începe cu litera "A".

Subiectul nr. 26

- a) Afișați numele angajaților care lucrează în departamentul jucării.
- b) Să se afișeze toți angajații ordonați alfabetic după nume.

Subiectul nr. 27

- a) Să se afișeze numărul departamentelor cu angajați.
- b) Să se afișeze colegii de departament ai angajatului cu numele 'Vasile'.

Subiectul nr. 28

- a) Să se afișeze profesia angajaților care lucrează la etajul 3.
- b) Să se afișeze salariul anual al angajaților grupați pe departamente

Baza de date Depozit

conține următoarele tabele:

FURNIZORI (ID_F, NUME_FIRMA, LOCALITATE),

COMPONENTE(ID_C,CULOARE, PRET, DENUMIRE, ID_F)

COMENZI (DATA, ID_F, ID_C, CANTITATE, VAL_COMANDA)

Următoarele patru subiecte fac referire la baza de date Depozit

Subiectul nr. 29

- a) Afișați toți furnizorii din localitatea Pitești.

- b) Afișați furnizorul/furnizorii care au oferit componente cu prețul sub 500 lei.

Subiectul nr. 30

- a) Afișați componentele de la furnizori din Brașov
b) Afișați comenzile primite în ultimele două luni.

Subiectul nr. 31

- a) Afișați denumirea componentelor din comanda cu cea mai mare cantitate.
b) Afișați toți furnizorii care au produse de culoare “roșu”.

Subiectul nr. 32

- a) Afișați furnizorii în ordinea alfabetică a localităților în care își au sediul
b) Afișați componentele cu preț mai mare decât prețul mediu

Baza de date Școala

conține următoarele tabele:

CLASE(COD_CLASA, PROFIL, COD_DIRIGINTE, NUME, SALA)

PROFESORI(COD, NUME, PRENUME, SPECIALIZAREA),

ELEVI (ID, COD_CLASA, NUME, PRENUME)

Următoarele patru subiecte fac referire la baza de date Școala

Subiectul nr. 33

- a) Afișați numele, prenumele și specializarea pentru diriginții de la clasele cu profil filologie.
b) Afișați numele și prenumele tuturor colegilor de clasă ai elevei „Florescu Mara”.

Subiectul nr. 34

- a) Afișați elevii în ordine alfabetică grupați pe profile.
b) Afișați sălile claselor cu profil mate-info.

Subiectul nr. 35

- a) Afișați profesorii ce au codul între 100 și 200.
b) Afișați sala de clasă în care învață elevul Grecu Marian.

Subiectul nr. 36

- a) Afișați profesorii ce au aceeași specializare cu dirigințele de la clasa 12A.
b) Afișați câți elevi au prenumele Andrei.

Baza de date Banca

conține următoarele tabele:

PERSONE(COD_PERSONE, CNP, NUME, PRENUME)

CREDITE(COD_PERS, CNP,DATA1, SUMA, SUMA_LUNARA, PERIOADA, DATA2, REST_PLATA)

Următoarele patru subiecte fac referire la baza de date Banca

Subiectul nr. 37

- a) Afișați numele persoanelor care au credite mai mari decât 5000 lei.
b) Afișați numele, prenumele și suma pentru persoanele care au depășit termenul de plată.

Subiectul nr. 38

- a) Verificați dacă Chivu Mircea are credit în derulare.
- b) Afișați câte persoane au data scadentă în ziua de 25.

Subiectul nr. 39

- a) Afișați câte credite cu perioada mai mare de 12 luni există.
- b) Afișați numele persoanelor care plătesc o sumă lunară(rată) mai mare de 200 lei.

Subiectul nr. 40

- a) Afișați numărul total de credite scadente în anul 2020.
- b) Afișați numele persoanelor care au restul de plată mai mic decât o pătrime din suma contractată.