

SUBIECTE BAZE DE DATE

An școlar 2024-2025

Baza de date LIVRARE

Conține informații despre Clienții unei firme de curierat. Baza de date are următoarele tabele:

- **CLIENT** (*cod_client* NUMBER(4), *nume_client* VARCHAR2(20), *adresa_livrare* VARCHAR2(15), *telefon* VARCHAR2(10))
- **COLET**(*cod_colet* NUMBER(4), *cod_client* NUMBER(4), *valoare* NUMBER(6), *greutate* NUMBER(3), *data_livrare* DATE)

Următoarele 10 probleme fac referire la baza de date LIVRARE.

Subiectul nr. 1

- Afișați telefonul clientului **Tudor Vlad**.
- Să se afișeze numele clienților care au primit colete în anul 2024

Subiectul nr. 2

- Afișați greutatea coletului cu **codul 1005**
- Afișați câte colete se livrează astăzi în cartierul **Micro 20**

Subiectul nr. 3

- Să se afișeze codurile coletelor cu greutate mai mare de 3 (kg)
- Să se afișeze câți clienți au de primit colete în data de 1.03.2025

Subiectul nr. 4

- Să se afișeze coletele care au data de livrare după 10 octombrie 2024
- Să se afișeze numărul coletelor livrate pe strada **Oltului** în luna **august**

Subiectul nr. 5

- Să se afișeze în ce zi a săptămânii a primit coletul **Coman Adina**
- Adăugați în tabela CLIENT înregistrarea: '3001','Damian Florina','str Alba bl D ap5 Micro18','077889955'

Subiectul nr. 6

- Să se afișeze câte colete au codul mai mic decât 2000
- Să se afișeze clienții care au de primit colete și al căror nume începe cu litera **S**

Subiectul nr. 7

- Să se afișeze numele și telefonul clientului cu codul **4002**
- Să se afișeze numele și codul clientului precum și codul coletelor care au depășit data de livrare.

Subiectul nr. 8

- Să se mărească cu 10 zile data de livrare a fiecărui colet
- Câți clienți au colete cu codul cuprins între 1500 și 3000 SELECT

Subiectul nr. 9

- a) Să se calculeze suma totală pe care a plătit-o clienta **Irimia Monica** pentru coletele primite
- b) Să se afișeze clienții care au de primit colete cu o valoare mai mare de 500

Subiectul nr. 10

- a) Adăugați în tabela CLIENT înregistrarea: '1122', 'Florescu Georgiana', 'str.Crizantemelor nr.102', '077885511'
- b) Să se afișeze numele clienților care au primit colete în luna decembrie

Baza de date BIBLIOTECĂ

Conține informații despre cărți și cititori . Baza de date are următoarele tabele:

- **CARTI** (id_carte NUMBER(6), titlu VARCHAR2(50), nume_autor VARCHAR2(50), editura VARCHAR2(40), pret NUMBER(6,2))
- **CITITORI** (id_cit NUMBER(6), nume VARCHAR2(50), adresa VARCHAR2(50), telefon CHAR(10), email VARCHAR2(20), id_carte NUMBER(6), data DATE)

Următoarele zece probleme fac referire la baza de date BIBLIOTECĂ.

Subiectul nr. 11

- a) Să se toți cititorii a căror nume începe cu litera p .
- b) Să se afișeze, într-o singură coloană cu eticheta „Nume și prenume”, numele și prenumele cititorilor care au împrumutat cărți în anul 2023.

Subiectul nr. 12

- a) Să se numele, prenumele și numărul de telefon ale cititorilor care au împrumutat cărți de la editura HUMANITAS.
- b) Să se afișeze valoarea totală a cărților de la editura POLIROM.

Subiectul nr. 13

- a) Să se afișeze numele, prenumele și adresa de email a cititorilor care au împrumutat cărți mai scumpe de 55.5 lei.
- b) Să se toate cărțile împrumutate de cititorii a căror număr de telefon începe cu 0745.

Subiectul nr. 14

- a) Să se afișeze toate editurile care au cărți in bibliotecă.
- b) Numele cititorului, titlul cărții și editură pentru cea mai scumpă carte împrumutată.

Subiectul nr. 15

- a) Să se afișeze cât costă toate cărțile de la editura HUMANITAS.
- b) Să se insereze în tabela cititori un nou cititor : '201458' , ' Tudorache Florin ' , ' Str. Teiului nr. 3' , '0746230189' , 'florin.tudorache@yahoo.com ' , '2495' , '03/Feb/2023'

Subiectul nr. 16

- a) Să se ordoneze cititorii care au adrese de email pe cont gmail, în funcție de nume.
- b) Să se ștergă cititorii care au numele ce începe cu litera I și au împrumutat cărți în luna decembrie.

Subiectul nr. 17

- a) Să se afișeze cititorii care au împrumutat cărți pe 20.05.2023.
- b) Să se afișeze cărțile cu valoare mai mare decât media aritmetică a cărților din bibliotecă.

Subiectul nr. 18

- a.) Numărul editurilor din bibliotecă
- b.) Să se ștergă cititorii care au împrumutat cărți de Marin Preda în luna decembrie.

Subiectul nr. 19

- a) Să se afișeze valoarea cărților din editura HUMANITAS.
- b) Să se afișeze numele persoanelor care au împrumutat *Amintiri Din Copilărie*.

Subiectul nr. 20

- a) Să se toate cărțile împrumutate în luna mai.
- b) Să se afișeze câte cărți scrise de MARIN PREDA, sunt în bibliotecă.

Baza de date SCOALA

Conține informații despre elevii, clasele și specializările unei școli. Baza de date are următoarele tabele:

- CLASE (Idc number(2,0), Denumire varchar2(4), Specializare varchar2(25))
- ELEVI (Ide number(2,0), Nume varchar2(30), Prenume varchar2(30), Data_Nastere Date, Abs_Motivate number(3,0), Abs_Nemotivate number(3,0), Bursier number(1,0), Idc number(2,0))

Unde:

Idc - Cheie primară reprezentând indexul de identificare al clasei

Ide - Cheie primară reprezentând indexul de identificare al elevului

Bursier - 1, dacă elevul e bursier, sau 0, în caz contrar

Următoarele 10 probleme fac referire la baza de date SCOALA.

Subiectul nr. 21

- a) Afișați numele, prenumele și numărul total de absențe (motivate + nemotivate) pentru elevii bursieri
- b) Afișați numele, prenumele și clasa pentru toți elevii.

Subiectul nr. 22

- a) Ștergeți elevul cu IDE 5
- b) Afișați numele și prenumele elevilor din clasa 9C.

Subiectul nr. 23

- a) Afișați numele și prenumele elevilor bursieri în ordine alfabetică.
- b) Afișați numărul de elevi de la fiecare clasă.

Subiectul nr. 24

- a) Afișați numărul de elevi bursieri.
- b) Afișați numele, prenumele și clasa elevilor născuți în septembrie.

Subiectul nr. 25

- a) Afișați numărul de elevi născuți în anul 2008.
- b) Afișați media absențelor motivate pentru elevii din clasa 9C.

Subiectul nr. 26

- a) Afișați numărul total de absente nemotivate acumulat de elevii bursieri.
- b) Afișați numărul total de absențe motivate pentru fiecare specializare.

Subiectul nr. 27

- a) Afișați numele și prenumele colegilor de clasă ai elevului **Gherman Robert**.
- b) Afișați numele și prenumele elevilor din clasa 9C care au număr maxim de absente motivate.

Subiectul nr. 28

- a) Să se șteargă elevii născuți în martie 2007.
- b) Afișați pentru fiecare specializare media absențelor motivate și nemotivate

Subiectul nr. 29

- a) Afișați denumirile claselor cu specializarea **matematica – informatica**.
- b) Afișați numărul bursierilor pentru fiecare clasă

Subiectul nr. 30

- a) Afișați specializările claselor din primul an de liceu.
- b) Afișați numele, prenumele, clasa și numărul absențelor nemotivate ale elevilor care sunt colegi de clasă cu elevul LUNGU RADU.

Baza de date SPITAL

Conține informații despre medici și pacienții internați într-un spital. Baza de date are următoarele tabele:

- **PACIENTI** (**codpacient** number(5), **codmedic** number(5), **nume** varchar2(50), **prenume** varchar2(50), **data_nasterii** date, **localitate** varchar2(50))
- **MEDICI** (**codmedic** number(5), **nume** varchar2(50), **prenume** varchar2(50), **specialitate** varchar2(50), **tarif** number(5))

Următoarele zece probleme fac referire la baza de date SPITAL.

Subiectul nr. 31

- a) Care sunt pacienții din Galați sau București?
- b) Care este vârsta medie a pacienților care sunt internați la cardiologie?

Subiectul nr. 32

- a) Care sunt specialitățile și tarifele aplicate?
- b) Care este cel mai tânăr pacient internat la endocrinologie?

Subiectul nr. 33

- a) Din ce localitate sunt pacienții născuți înainte de anul 2000?
- b) Câți pacienți are medicul Cristea Aurel?

Subiectul nr. 34

- a) Să se afișeze medicul/medicii cu specialitatea chirurgie.
- b) Să se afișeze numele medicului care a consultat-o pe Ionescu Liliana.

Subiectul nr. 35

- a) Care este numele pacienților născuți în luna decembrie?
- b) Care este cel mai vârstnic pacient internat la dermatologie?

Subiectul nr. 36

- a) Din ce localitate este pacienta Georgescu Eugenia?
- b) Care este numele pacienților consultați de medicul Popa Aurelia?

Subiectul nr. 37

- a) Să se afișeze toți pacienții ordonați alfabetic după nume și prenume.
- b) Să se afișeze pentru fiecare medic, numărul său de pacienți.

Subiectul nr. 38

- a) Să se introducă cu ajutorul unei comenzi următorul pacient: 11, 44, 'Stan', 'Ioana', '7-May-2006', 'Iasi' și apoi vizualizați întreg conținutul
- b) Să se afișeze pacienții medicului/medicilor cu tarif maxim.

Subiectul nr. 39

- a) Să se afișeze numele celui mai tânăr pacient.
- b) Care sunt pacienții medicilor cu tariful cu cel mai mic la secția ortopedie?

Subiectul nr. 40

- a) Să se afișeze tariful mediu al medicilor care au specialitatea ortopedie.
- b) Să se șteargă din tabelul PACIENTI, toți pacienții internați la cardiologie și apoi vizualizați întreg conținutul.