

## SUBIECTE BAZE DE DATE

An școlar 2022-2023

### Baza de date EDITURA

Conține informații despre autori contemporani și cărțile lor unde o carte are un singur autor reprezentativ. Baza de date are următoarele tabele:

- **Carti** (*idc number(3)*, *titlu varchar2(100)*, *categorie varchar2(50)*, *data\_aparitie date*, *pret number(5,2)*, *stoc number(3)*, *ida number(3)*)
- **Autori** (*ida number(3)*, *nume varchar2(50)*, *data\_nastere date*, *localitate varchar2(50)*, *nr\_telefon varchar2(50)*)

Următoarele zece probleme fac referire la baza de date EDITURA.

#### Subiectul nr. 1

- Afișați numele autorilor ordonați alfabetic, data nașterii și numărul lor de telefon
- Afișați titlurile cărților ordonate alfabetic și numele autorilor lor

#### Subiectul nr. 2

- Afișați titlul și data apariției pentru toate cărțile autorului *Mihai Avram*
- Afișați titlurile cărților cu stoc epuizat

#### Subiectul nr. 3

- Afișați titlurile cărților cu preț maxim.
- Afișați titlurile cărților și autorii lor pentru cărțile din categoria *beletristică*

#### Subiectul nr. 4

- Afișați datele celui mai tânăr autor.
- Afișați autorul cărții *Limbajul C++ pentru începători*

#### Subiectul nr. 5

- Să se înlocuiască stocul cu valoarea 100 pentru cărțile cu stoc epuizat
- Afișați numele autorilor și titlurile cărților lor pentru autorii din Galați

#### Subiectul nr. 6

- Să se elimine din tabela **cărți** cărțile cu stoc epuizat
- Afișați câte cărți are autorul *Avram Mihai*

#### Subiectul nr. 7

- Afișați titlurile cărților editate în acest an
- Afișați valoarea stocului cărților care îl au ca autor pe *Mihai Avram*

#### Subiectul nr. 8

- Determinați numărul de categorii de cărți din baza de date
- Afișați titlurile cărților celui mai tânăr autor

#### Subiectul nr. 9

- Afișați numărul de titluri de carte pentru fiecare categorie
- Afișați titlurile și autorii cărților pentru cărțile cu preț mai mare de 100 lei

### **Subiectul nr. 10**

- a) Să se determine valoarea întregului stoc de cărți
- b) Afișați titlurile cărților cu stoc epuizat, numele autorilor lor și numerele de telefon

### **Baza de date CATALOG**

Conține următoarele tabele:

- **Elev** (**id\_elev** *int* primary key, **cnp** *varchar2(13)*, **nume** *varchar2(20)*, **prenume** *varchar2(20)*, **clasa** *varchar2(3)*)
- **Nota** (**id\_nota** *int* primary key, **data** *date*, **nota** *int*, **disciplina** *varchar2(10)*, **id\_elev** *int*)

Următoarele zece probleme fac referire la baza de date Catalog

### **Subiectul nr. 11**

- a) Afișați numele și prenumele elevilor din clasa 10A.
- b) Afișați numele, prenumele și notele la disciplina INFORMATICA a elevilor din clasa 10A.

### **Subiectul nr. 12**

- a) Afișați numărul elevilor din clasa 10A.
- b) Afișați notele elevului POPESCU IONEL din clasa 10A.

### **Subiectul nr. 13**

- a) Afișați numele elevilor din clasa 10A în ordine alfabetică.
- b) Afișați numărul de note de la fiecare disciplină pentru elevul POPESCU IONEL din clasa 10A.

### **Subiectul nr. 14**

- a) Afișați numărul de elevi din fiecare clasă.
- b) Afișați numele, prenumele, clasa și nota elevilor care au obținut note astăzi.

### **Subiectul nr. 15**

- a) Afișați numele fetelor din clasa 10A.
- b) Afișați media notelor obținute la disciplina INFORMATICA pentru elevul POPESCU IONEL din clasa 10A.

### **Subiectul nr. 16**

- a) Afișați numărul de note la disciplina INFORMATICA din luna NOIEMBRIE, anul 2022.
- b) Afișați numele, prenumele, clasa și nota elevilor care au obținut note mai mici ca 5 la disciplina INFORMATICA.

### **Subiectul nr. 17**

- a) Să se mărească cu 1 punct notele mai mici sau egale decât 9 de la disciplina INFORMATICA.
- b) Afișați numele și prenumele elevilor din clasa 10A care au nota minimă la disciplina INFORMATICA.

### **Subiectul nr. 18**

- a) Afișați nota minimă și cea maximă pusă astăzi la disciplina INFORMATICA.
- b) Afișați media notelor la fiecare disciplină pentru elevul POPESCU IONEL din clasa 10A.

### **Subiectul nr. 19**

- a) Afișați numele și prenumele colegilor de clasă ai elevului POPESCU IONEL.
- b) Afișați numele, prenumele, disciplina și notele elevilor al căror nume începe cu litera D.

### **Subiectul nr. 20**

- a) Să se șteargă notele de la disciplina INFORMATICA puse în IUNIE 2022 .
- b) Afișați numele, prenumele, disciplina și notele a elevilor care sunt colegi de clasă cu elevul POPESCU IONEL.

### **Baza de date AUTO**

Conține următoarele tabele:

- **Proprietari** (*cnp varchar2(13)*, *nume varchar2(10)*, *telefon varchar2(10)*, *nr\_inmatr varchar2(9)*)
- **Autovehicule** (*nr\_inmatri varchar2(9)*, *marca varchar2(10)*, *model varchar2(10)*, *culoare varchar2(10)*, *an\_fabr number(4)* )

Următoarele zece probleme fac referire la baza de date Auto

### **Subiectul nr. 21**

- a) Afișați toți proprietarii de mașini marca KIA și anul de fabricație cel mult 2020.
- b) Afișați numărul de mașini înmatriculate în Bacău.

### **Subiectul nr. 22**

- a) Afișați marca mașinilor cu numele proprietarului GANEA.
- b) Afișați numărul mașinilor de culoare VERDE.

### **Subiectul nr. 23**

- a) Afișați modelul, culoarea și proprietarul pentru marca BMW.
- b) Afișați marca și numărul de înmatriculare pentru cel mai nou automobil.

### **Subiectul nr. 24**

- a) Afișați numele proprietarilor de KIA, în ordine alfabetică.
- b) Afișați marca și numărul de înmatriculare pentru cel mai vechi automobil.

### **Subiectul nr. 25**

- a) Afișați numele femeilor proprietare de DACIA.
- b) Câte autoturisme au aceleași cifre în numărul de înmatriculare?

### **Subiectul nr. 26**

- a) Afișați numele și telefonul proprietarilor celor mai vechi autoturisme.
- b) Afișați marca și anul fabricației autoturismelor, în ordinea crescătoare a anului fabricației.

### **Subiectul nr. 27**

- a) Afișați invers alfabetic proprietarii de autoturisme de culoare GALBEN, fabricate în an par.
- b) Afișați marca autoturismelor fabricate în anul 2022.

### **Subiectul nr. 28**

- a) Afișați alfabetic proprietarii de autoturisme MERCEDES fabricate în anul 2022.
- b) Calculați media anului de fabricație pentru autoturismele KIA.

### **Subiectul nr. 29**

- a) Afișați cnp-ul proprietarilor de autoturisme SKODA, a căror indicativ literal din număr începe cu T.
- b) Câte autoturisme din Vrancea au anul de fabricație impar?

### **Subiectul nr. 30**

- c) Afișați alfabetic marca autoturismelor de culoare NEGRU, pentru care numele proprietarului începe cu V.
- d) Afișați descrescător anii de fabricație, pentru autoturismele din Galați, de culoare VERDE.

### **Baza de date MAGAZIN**

**Baza de date are următoarele tabele:**

- **produse** (codp NUMBER(5), nume VARCHAR2(10), culoare VARCHAR2(10), cantitatea aflată în stoc cant\_stoc NUMBER(3), pret NUMBER(5,2))
- **clienti** (codcli NUMBER(3), nume VARCHAR2(50), loc VARCHAR2(15))
- **vanzari** (codp NUMBER(5), codcli NUMBER(3), cant NUMBER(3), datav DATE)

**Următoarele zece probleme fac referire la baza de date MAGAZIN.**

### **Subiectul nr. 31**

- a) Să se afișeze produsele în ordine crescătoare a prețurilor.
- b) Să se afișeze numele clienților care au cumpărat produse în anul 2022

### **Subiectul nr. 32**

- a) Să se afișeze toți clienții care stau pe strada Traian.
- b) Să se afișeze produsele care au fost solicitate de clientul Ionescu

### **Subiectul nr. 33**

- a) Să se determine prețul minim și prețul maxim al produselor
- b) Să se șteargă clienții care sunt din Galați.

### **Subiectul nr. 34**

- a) Să se afișeze lista produselor cu prețul între 20 și 25 lei.
- b) Să se afișeze numărul produselor de culoare albă.

### **Subiectul nr. 35**

- a) Să se ordoneze produsele după cod
- b) Să se calculeze cantitatea totală cumpărată, la produsele de culoare verde.

### **Subiectul nr. 36**

- a) Care este numărul de clienți ai magazinului?
- b) Care sunt clienții care au cumpărat mai mult de 15m de materiale?

### **Subiectul nr. 37**

- a) Să se introducă un nou produs, printr-o comANDă DML .
- b) Care sunt produsele cumpărate?

### **Subiectul nr. 38**

- a) Să se afișeze produsele din magazin ordonate alfabetic după nume.
- b) Să se afișeze clienții care au cumpărat produse în luna decembrie

### **Subiectul nr. 39**

- a) Să se afișeze lista produselor cu prețul între 10 și 20 lei.
- b) Să se afișeze numărul produselor de culoare roșie.

**Subiectul nr. 40**

- a) Să se afișeze cantitatea din stoc a produselor de culoare albă.
- b) Să se ordoneze după cod produsele vândute ieri .