

SUBIECTE BAZE DE DATE

An școlar 2025-2026

Baza de date FIRMA

Conține informații referitoare la angajații unei firme și la departamentele în care sunt repartizați.

Baza de date are următoarele tabele:

- **Angajati** (*ida* number(3), *idd* varchar2(4), *nume* varchar2(50), *prenume* varchar2(50), *salariul* number(5), *nr_telefon* varchar2(12), *cnp* varchar2(13))
- **Departamente** (*idd* varchar2(4), *denumire* varchar2(50), *data_infiintare* date)

create table Angajati (ida number(3), idd varchar2(4), nume varchar2(50), prenume varchar2(50), salariul number(5), nr_telefon varchar2(12), cnp varchar2(13))

create table Departamente (idd varchar2(4), denumire varchar2(50), data_infiintare date)

Următoarele zece probleme fac referire la baza de date FIRMA.

Subiectul nr. 1

- Afișați numele și prenumele angajaților
- Afișați numele, prenumele angajaților din primul departament înființat

Subiectul nr. 2

- Afișați numărul angajaților din firmă
- Afișați numele și prenumele angajaților din departamentul *Comercial*

Subiectul nr. 3

- Afișați numele și prenumele angajaților în ordine alfabetică
- Afișați numărul angajaților din departamentul *Financiar*

Subiectul nr. 4

- Afișați numele angajaților de gen masculin
- Afișați fondul de salarii necesar pentru departamentul *Comercial*

Subiectul nr. 5

- Măriți cu 100 salariul fiecărui angajat
- Afișați numele și prenumele angajaților care lucrează în departamentul înființat cel mai recent.

Subiectul nr. 6

- Afișați salariul minim al angajaților
- Afișați numele, prenumele și anul nașterii pentru angajații din departamentul *Administrativ*

Subiectul nr. 7

- a) Afișați departamentele din firmă
- b) Afișați numele, prenumele și salariul angajaților care au salariul maxim.

Subiectul nr. 8

- a) Afișați numărul angajaților din fiecare departament
- b) Afișați numele, prenumele, numărul de telefonul pentru angajații din departamentul *Financiar*

Subiectul nr. 9

- a) Afișați numele, prenumele și salariul angajaților în ordinea descrescătoare a salariului
- b) Afișați salariul mediu pentru angajații din departamentul *Comercial*

Subiectul nr. 10

- a) Afișați numele, prenumele, salariul pentru angajații care au salariul mai mare de 4000
- b) Afișați numele, prenumele și departamentul unde lucrează fiecare angajat

Baza de date FOOD DELIVERY

Conține informații despre restaurante și comenzile plasate la acestea. Un restaurant poate avea mai multe comenzi.

Baza de date are următoarele tabele:

- **Restaurante** (*idr* *number*(3), *nume* *varchar2*(60), *oras* *varchar2*(40), *tip_bucatarie* *varchar2*(40), *rating* *number*(2,1), *telefon* *varchar2*(20))
- **Comenzi** (*idc* *number*(5), *idr* *number*(3), *data_comanda* *date*, *valoare* *number*(7,2), *metoda_plata* *varchar2*(20), *status* *varchar2*(20))

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

Subiectul nr. 11

- a) Afișați numele restaurantelor, orașul și tipul de bucătărie, ordonate alfabetic după nume.
- b) Afișați numele restaurantelor și valorile comenzilor lor, ordonate descrescător după valoare.

Subiectul nr. 12

- a) Afișați restaurantele din orașul „Galați”.
- b) Afișați comenzile (*idc*, *data*, *valoare*) făcute la restaurantele din „Galați”.

Subiectul nr. 13

- a) Afișați comenzile plătite cu „card”.
- b) Afișați numele restaurantelor la care s-au făcut comenzi plătite cu „card” (fără dubluri).

Subiectul nr. 14

- a) Afișați comanda/comenzile cu valoarea maximă (toate datele ei).

- b) Afișați numele restaurantelor și numărul lor de telefon pentru comenzile cu valoarea maximă.

Subiectul nr. 15

- a) Afișați restaurantele cu rating maxim.
b) Afișați comenzile (idc, valoare) făcute la restaurantele cu rating maxim.

Subiectul nr. 16

- a) Determinați numărul de tipuri de bucătărie distincte din tabelul Restaurante.
b) Afișați numărul de comenzi pentru fiecare tip de bucătărie.

Subiectul nr. 17

- a) Afișați suma totală a comenzilor cu status „LIVRATA”.
b) Afișați suma totală a comenzilor „LIVRATA” pentru fiecare restaurant (nume).

Subiectul nr. 18

- a) Afișați comenzile din luna curentă.
b) Afișați numele restaurantelor la care s-au făcut comenzi în luna curentă (fără dubluri).

Subiectul nr. 19

- a) Să se majoreze cu 10% valoarea comenzilor plătite „cash”.
b) Afișați numele restaurantelor și valorile comenzilor plătite „cash”.

Subiectul nr. 20

- a) Să se șteargă din tabela Comenzi comenzile cu status „ANULATA”.
b) Afișați numele restaurantelor și numărul comenzilor anulate

Baza de date DIVERTISMENT

Conține informații referitoare la filmele și la cinematografele în care rulează aceste filme.

Baza de date are următoarele tabele:

- **Filme** (*idf number(3), idc varchar2(4), titlu varchar2(50), gen varchar2(30), durata number(3), pret_bilet number(5)*)
- **Cinematografe** (*idc varchar2(4), denumire varchar2(50), oras varchar2(50), data_deschidere date*)

create table Filme (idf number(3), idc varchar2(4), titlu varchar2(50), gen varchar2(30), durata number(3), pret_bilet number(5))

create table Cinematografe (idc varchar2(4), denumire varchar2(50), oras varchar2(50), data_deschidere date)

Următoarele zece probleme fac referire la baza de date DIVERTISMENT

Subiectul nr. 21

- a) Afișați informațiile tuturor filmelor, în ordine alfabetică a titlurilor
b) Afișați titlurile filmelor difuzate în cinematograful „Cinema City”

Subiectul nr. 22

- a) Afișați numărul total de filme
- b) Afișați denumirea cinematografelor din orașul Cluj-Napoca

Subiectul nr. 23

- a) Afișați titlurile filmelor în ordine alfabetică
- b) Afișați numărul filmelor de gen SF

Subiectul nr. 24

- a) Afișați titlurile filmelor în ordine descrescătoare a prețului biletului
- b) Afișați suma totală obținută din vânzarea билетelor pentru cinematograful „CineGold”

Subiectul nr. 25

- a) Măriți cu 5 prețul biletului pentru toate filmele
- b) Afișați titlurile filmelor difuzate în cinematograful deschis cel mai recent

Subiectul nr. 26

- a) Afișați prețul minim al unui bilet
- b) Afișați titlul și genul filmelor difuzate în cinematografele din București

Subiectul nr. 27

- a) Afișați denumirea tuturor cinematografelor
- b) Afișați titlurile și durata filmelor cu durata maximă

Subiectul nr. 28

- a) Afișați numărul filmelor difuzate în fiecare cinematograf
- b) Afișați titlurile și prețul билетelor pentru filmele din cinematograful „Happy Cinema”

Subiectul nr. 29

- a) Afișați titlurile și durata filmelor cu durata mai mare de 150 de minute
- b) Afișați prețul mediu al билетelor pentru filmele de gen Dramă

Subiectul nr. 30

- a) Afișați titlurile filmelor cu prețul biletului mai mare de 40
- b) Afișați titlul filmului și denumirea cinematografului în care rulează

Baza de date GAMING

Conține informații despre jucători și jocurile lor. Un jucător poate juca mai multe jocuri.

Baza de date are următoarele tabele:

- **Jucatori** (idj *number(5)*, username *varchar2(50)*, nivel *number(5)*, tara *varchar2(50)*, data_inscriere *date*)
- **Jocuri** (idg *number(5)*, denumire *varchar2(100)*, gen *varchar2(50)*, platforma *varchar2(50)*, scor *number(5)*, idj *number(5)*)

Următoarele zece probleme fac referire la baza de date GAMING.

Subiectul nr. 31

- Afișați genurile distincte de jocuri existente în tabelul Jocuri.
- Afișați numărul total de jocuri înregistrate (în Jocuri) pentru fiecare jucător.

Subiectul nr. 32

- Afișați jucătorii în ordine alfabetică după username.
- Afișați numele de utilizator și denumirea jocului pentru jocurile de pe platforma 'PC'.

Subiectul nr. 33

- Afișați scorul maxim al jocurilor.
- Afișați username și denumire jocurilor pentru care s-a obținut scorul maxim.

Subiectul nr. 34

- Afișați toți jucătorii din România.
- Afișați numele de utilizator și denumirea jocurilor pe care le joacă jucătorii din România.

Subiectul nr. 35

- Afișați data cea mai veche de înscriere (primul jucător înscris).
- Afișați username-ul jucătorului (sau jucătorilor) înscris(și) cel mai devreme și jocurile lui/lor.

Subiectul nr. 36

- Afișați nivelul mediu al jucătorilor.
- Afișați numele de utilizator și nivelul pentru jucătorii care au nivelul peste medie.

Subiectul nr. 37

- Afișați jocurile ordonate descrescător după scor.
- Afișați numele de utilizator, denumirea jocurilor jucate de aceștia și scorul obținut la fiecare joc, ordonate descrescător după scor.

Subiectul nr. 38

- Afișați numărul de jocuri pentru fiecare platformă.
- Afișați utilizatorii și jocurile jucate de aceștia cu scoruri între 80 și 100.

Subiectul nr. 39

- Afișați jucătorii care au username-ul ce începe cu litera 'A'.
- Afișați username și denumire pentru jocurile jucătorilor cu username ce începe cu 'A'.

Subiectul nr. 40

- Afișați jocul/jocurile cu denumirea cea mai lungă.
- Afișați username și denumire pentru jocul/jocurile cu denumirea cea mai lungă.