

Nr. 401/15.01.2024

Avizat,
Inspector Școlar General Adjunct,
Prof. Răzvan Delcea VASILE**SUBIECTE PROPUSE PENTRU OBTINEREA ATESTATULUI PROFESIONAL DE
INFORMATICA - AN ȘCOLAR 2023-2024
Baze de date - ORACLE**1. Fie tabela **concurs** cu elevii participanți la un concurs, cu următoarea structură:

<i>Cod_elev</i> <i>NUMBER(4) Primary Key</i>	<i>Num_pren</i> <i>VARCHAR2(50)</i>	<i>Localitatea</i> <i>VARCHAR2(30)</i>	<i>Nota_Proba1</i> <i>NUMBER(5.2)</i>	<i>Nota_Proba2</i> <i>NUMBER(5.2)</i>
132	Popescu Ioana	Brașov	8.50	9.00
251	Stan Andrei	Bucuresti	7.00	6.50
375	Roșu George	Teleorman	9.00	9.50
492	Stefan Ion	Prahova	7.00	7.00
511	Georgescu Elena	Teleorman	9.00	10.00

Realizați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezente în tabelul de mai sus;
- Afișați elevii din Teleorman care au obținut media celor două probe cuprinsă între 7 și 9, în ordine crescătoare a numelor;
- Afișați numele și prenumele elevilor care au cod_elev format din două cifre;

2. Fie tabela **concurs** cu elevii participanți la un concurs, cu următoarea structură:

<i>Cod_elev</i> <i>NUMBER(4) Primary Key</i>	<i>Num_pren</i> <i>VARCHAR2(50)</i>	<i>Localitatea</i> <i>VARCHAR2(30)</i>	<i>Nota_Proba1</i> <i>NUMBER(5.2)</i>	<i>Nota_Proba2</i> <i>NUMBER(5.2)</i>
132	Popescu Ioana	Brașov	8.50	9.00
251	Stan Andrei	Bucuresti	7.00	6.50
375	Roșu George	Teleorman	9.00	9.50
492	Stefan Ion	Prahova	7.00	7.00
511	Georgescu Elena	Teleorman	9.00	10.00

Realizați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezente în tabelul de mai sus;
- Afișați elevii care au obținut cea mai mare medie a celor două probe, în ordine descrescătoare a localității;
- Afișați codul, numele și prenumele elevilor, care au nota la prima probă mai mare decât nota la cea de-a doua probă

3. Fie tabela **biblioteca**, care conține cărțile existente într-o bibliotecă cu următoarea structură:

<i>Id_carte</i> NUMBER (4) Primary Key	<i>Titlu</i> VARCHAR2(50)	<i>autor</i> VARCHAR2(50)	<i>editura</i> VARCHAR2(20)	<i>an_apariție</i> NUMBER(4)	<i>gen</i> VARCHAR2(35)
123	Teatru	I.L. Caragiale	All	2010	teatru
134	Poezii	George Coșbuc	Teora	2016	poezie
238	Maitreyi	Mircea Eliade	All	2019	proza
367	Poezii	George Bacovia	Didactica	2020	poezie
431	Basme	Petre Ispirescu	Teora	2013	povesti, basme

Realizați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezente în tabelul de mai sus;
- Afișați editurile cărților achiziționate de la editura Teora, începând cu anul 2013, în ordine crescătoare a anului;
- Ștergeți din tabelă, cărțile din categoria poezie, care au codul mai mic decât 200 și afișați tabela rezultată;

4. Fie tabela **biblioteca**, care conține cărțile existente într-o bibliotecă cu următoarea structură:

<i>Id_carte</i> NUMBER (4) Primary Key	<i>Titlu</i> VARCHAR2(50)	<i>autor</i> VARCHAR2(50)	<i>editura</i> VARCHAR2(20)	<i>an_apariție</i> NUMBER(4)	<i>gen</i> VARCHAR2(35)
123	Teatru	I.L. Caragiale	All	2010	teatru
134	Poezii	George Coșbuc	Teora	2016	poezie
238	Maitreyi	Mircea Eliade	All	2019	proza
367	Poezii	George Bacovia	Didactica	2020	poezie
431	Basme	Petre Ispirescu	Teora	2013	povesti, basme

Realizați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezente în tabelul de mai sus;
- Afișați cărțile care au fost achiziționate de la editura "All" în ordine descrescătoare a *id_carte* și crescătoare a anului;
- Afișați cărțile care au *id_carte* mai mare decât 100, grupate după gen;

5. Fie tabela **muzica**, care conține informații despre cd-urile existente într-o casă de discuri, cu următoarea structură:

<i>Cod</i> VARCHAR2(20) Primary Key	<i>Album</i> VARCHAR2(50)	<i>Producător</i> VARCHAR2(30)	<i>Pret</i> Number(5,2)	<i>An_lansare</i> NUMBER(4)	<i>Nr_melodii</i> Number(2)
23000CDEUR	The best songs of Greece	Eurostar	22.99	2017	15
7409CDNIH	Divide	Niche	35	2017	16

89145CDEUR	Je ne regrette rien	Eurostar	23.99	2016	16
319CDLIB	Sonate	Libris	30	2018	9
91702CDNIH	You	Niche	40	2019	20

Realizați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezente în tabelul de mai sus;
- Afișați albumele al caror preț este mai mic decât media tuturor prețurilor și care au aparut după anul 2018;
- Afișați albumele (Album, Producător, Preț), care conțin cel puțin 16 melodii și al căror cod conține secvența de litere "EUR";

6. Fie tabela **muzica**, care conține informații despre cd-urile existente într-o casă de discuri, cu următoarea structură:

<i>Cod</i> <i>VARCHAR2(20)</i> <i>Primary Key</i>	<i>Album</i> <i>VARCHAR2(50)</i>	<i>Producător</i> <i>VARCHAR2(30)</i>	<i>Pret</i> <i>Number(5.2)</i>	<i>An_lansare</i> <i>NUMBER(4)</i>	<i>Nr_melodii</i> <i>Number(2)</i>
23000CDEUR	The best songs of Greece	Eurostar	22.99	2017	15
7409CDEUR	Divide	Niche	35	2017	16
89145CDEUR	Je ne regrette rien	Eurostar	23.99	2016	16
319CDLIB	Sonate	Libris	30	2018	9
91702CDNIH	You	Niche	40	2019	20

Realizați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezente în tabelul de mai sus;
- Afișați albumele al căror preț este cuprins între 23 și 40 de lei, care au fost lansate înainte de anul 2018, grupate după producător;
- Ștergeți albumele care conțin mai puțin de 10 melodii și care prețul mai mare decât media prețurilor tuturor albumelor. Afișați tabela rezultată;

7. Fie tabela **depozit**, care conține informații despre produsele existente într-un depozit en-gross, cu următoarea structură:

<i>Cod_produs</i> <i>NUMBER (5)</i> <i>Primary Key</i>	<i>Denumire</i> <i>VARCHAR2(30)</i>	<i>Cantitate</i> <i>NUMBER(6)</i>	<i>Pret</i> <i>Number(5.2)</i>	<i>Data_intrare</i> <i>Date(8)</i>
1473	Detergent	100	29.5	07/03/19
583	Balsam rufe	300	10.20	11/12/17
2500	Înălbitor	32	7.40	10/04/19
1564	Detergent vase	150	6.45	12/12/20
1289	Bureți vase	200	3.50	06/05/20

Realizați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;

- b) Adăugați înregistrările prezente în tabelul de mai sus;
- c) Să se afișeze toate produsele(denumire, cantitate și preț) care au prețul cuprins între 3 și 10 lei și cantitatea mai mare decât 100;
- d) Afișați produsele care au intrat în depozit acum cel mult 2 ani, în ordine crescătoare a codurilor;
8. Fie tabela **depozit**, care conține informații despre produsele existente într-un depozit en-gross, cu următoarea structură:

<i>Cod_produș</i> NUMBER (5) <i>Primary Key</i>	<i>Denumire</i> VARCHAR2(30)	<i>Cantitate</i> NUMBER(6)	<i>Pret</i> Number(5.2)	<i>Data_intrare</i> Date(8)
1473	Detergent	100	29.5	07/03/19
583	Balsam rufe	300	10.20	11/12/17
2500	Înălbitor	32	7.40	10/04/19
1564	Detergent vase	150	6.45	12/12/20
1289	Bureți vase	200	3.50	06/05/20

Realizați următoarele cerințe:

- a) Creați tabela corespunzătoare;
- b) Adăugați înregistrările prezente în tabelul de mai sus;
- c) Să se afișeze toate produsele(cod_produș, denumire și preț) care au cantitatea mai mare decât media cantităților și prețul mai mare decât 10, ordonat descrescător după data de intrare în depozit;
- d) Să se ștergă produsele care au valoarea mai mare decât 28000 de lei și denumirea începând cu litera "B";

9. Fie tabela **pasageri**, care conține informații despre pasagerii unei companii aeriene, cu următoarea structură:

<i>Id_pasager</i> NUMBER (4) <i>Primary Key</i>	<i>Nume</i> VARCHAR2(30)	<i>Prenume</i> VARCHAR2(30)	<i>Nr_telefon</i> NUMBER(10)	<i>Destinație</i> VARCHAR2(35)	<i>Suma_bilet</i> NUMBER(5.2)	<i>Id_loc</i> VARCHAR2(3)
189	Popa	Ioana	0741987654	Roma	250	31A
1234	Iancu	Ramona	0765432456	Paris	320	23B
398	Ivașcu	Dana	0723456123	Londra	250	45C
1140	Barbu	Ana	0743569087	Roma	310	17B
576	Dobre	Traian	0751236789	Milano	150	32A

Realizați următoarele cerințe:

- a) Creați tabela corespunzătoare;
- b) Adăugați înregistrările prezente în tabelul de mai sus;
- c) Să se afișeze toți pasagerii care călătoresc la "Roma" și au în componența locului litera "A", ordonat crescător după nume;
- d) Să se ștergă toți pasagerii care călătoresc la "Paris" și au achitat un preț pe bilet mai mare decât media prețurilor tuturor biletelor achiziționate în cadrul companiei, apoi să se afișeze tabela rezultată, ordonată crescător în funcție de Id_pasager;

10. Fie tabela pasageri, care conține informații despre pasagerii unei companii aeriene, cu următoarea structură:

<i>Id_pasager</i> <i>NUMBER (4)</i> <i>Primary Key</i>	<i>Nume</i> <i>VARCHAR2(30)</i>	<i>Prenume</i> <i>VARCHAR2(30)</i>	<i>Nr_telefon</i> <i>NUMBER(10)</i>	<i>Destinație</i> <i>VARCHAR2(35)</i>	<i>Suma_bilet</i> <i>NUMBER(5,2)</i>	<i>Id_loc</i> <i>VARCHAR2(3)</i>
189	Popa	Ioana	0741987654	Roma	250	31A
1234	Iancu	Ramona	0765432456	Paris	320	23B
398	Ivașcu	Dana	0723456123	Londra	250	45C
1140	Barbu	Ana	0743569087	Roma	310	17B
576	Dobre	Traian	0751236789	Milano	350	32A

Realizați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezente în tabelul de mai sus;
- Să se șteargă toți pasagerii care au achitat 250 Ron și să se afișeze tabela rezultată, ordonată descrescător după Id_loc și grupați după destinație;
- Să se afișeze pasagerii care au achitat cel mai mic preț pentru un bilet, ordonați crescător după destinație;

11. Fie tabela tabela **produse** cu următoarea structură:

<i>Cod_prod</i> <i>NUMBER(5)</i> <i>Primary Key</i>	<i>Denumire</i> <i>VARCHAR2 (30)</i>	<i>Um</i> <i>VARCHAR2</i> <i>(30)</i>	<i>Cantitate</i> <i>NUMBER(4)</i>	<i>Pret</i> <i>NUMBER</i> <i>(5,2)</i>	<i>Data_exp</i> <i>DATE</i>
123	Zahăr	kg	1000	3.50	06/05/2021
10254	Ulei	l	1200	5.50	12/08/2021
4532	Făină	kg	2000	3.00	09/06/2021
674	Biscuiți	kg	3000	4.00	10/12/2020
5234	Ciocolată	buc	3500	5.00	11/11/2020

Rezolvați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezentate în tabelul de mai sus;
- Afișați toate produsele cu prețul mai mare de 4.00 lei în ordine alfabetică;
- Afișați denumirea produselor care se vând la kg.

12. Fie tabela tabela **produse** cu următoarea structură:

<i>Cod_prod</i> <i>NUMBER(5)</i> <i>Primary Key</i>	<i>Denumire</i> <i>VARCHAR2 (30)</i>	<i>Um</i> <i>VARCHAR2</i> <i>(30)</i>	<i>Cantitate</i> <i>NUMBER(4)</i>	<i>Pret</i> <i>NUMBER</i> <i>(5,2)</i>	<i>Data_exp</i> <i>DATE</i>
123	Zahăr	kg	1000	3.50	06/05/2021
10254	Ulei	l	1200	5.50	12/08/2021

4532	Făină	kg	2000	3.00	09/06/2021
674	Biscuiți	kg	3000	4.00	10/12/2020
5234	Ciocolată	buc	3500	5.00	11/11/2020

Rezolvați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezentate în tabelul de mai sus;
- Afișați denumirea produselor expirate în ordinea datei de expirare;
- Afișați valoarea totală a zahărului.

13. Fie tabela tabela **salariați** cu următoarea structură:

<i>Cod_sal</i> NUMBER(3) <i>Primary Key</i>	<i>Nume_pren</i> VARCHAR2 (50)	<i>Data_n</i> DATE	<i>Data_ang</i> DATE	<i>Funcția</i> VARCHAR2 (30)	<i>Salariul</i> NUMBER (5)
100	Popescu Maria	12/06/1971	01/09/2010	director	7000
321	Ionescu Ana	11/10/1990	01/10/2018	secretar	3500
258	Barbu Dana	02/09/1982	01/07/2016	contabil	5000
649	Preda Marius	08/01/1995	01/02/2020	operator	4500
532	Cristea Vlad	10/05/1986	01/04/2009	muncitor	2500

Rezolvați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezentate în tabelul de mai sus;
- Afișați toți salariații în ordinea crescătoare a datei de angajare;
- Afișați valoarea salariului mediu.

14. Fie tabela tabela **salariați** cu următoarea structură:

<i>Cod_sal</i> NUMBER(3) <i>Primary Key</i>	<i>Nume_pren</i> VARCHAR2 (50)	<i>Data_n</i> DATE	<i>Data_ang</i> DATE	<i>Funcția</i> VARCHAR2 (30)	<i>Salariul</i> NUMBER (5)
100	Popescu Maria	12/06/1971	01/09/2010	director	7000
321	Ionescu Ana	11/10/1990	01/10/2018	secretar	3500
258	Barbu Dana	02/09/1982	01/07/2016	contabil	5000
649	Preda Marius	08/01/1995	01/02/2020	operator	4500
532	Cristea Vlad	10/05/1986	01/04/2009	muncitor	2500

Rezolvați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezentate în tabelul de mai sus;
- Afișați salariul minim din tabelă;
- Afișați cel mai tânăr salariat.

15. Fie tabela tabelă **cărți** cu următoarea structură:

Cod NUMBER(5) Primary Key	Titlu VARCHAR2 (50)	Autor VARCHAR2 (30)	Domeniu VARCHAR2 (15)	Editură VARCHAR2 (30)	An_ap NUMBER (4)
12354	Micul Prinț	Antoine de Saint- Exupery	Beletristică	Polirom	2000
31264	Jar	Liviu Rebreanu	Ficțiune	Nemira	1990
61209	The Cyber Effect	Dr. Mary Aiken	Psihologie	Niculescu	2019
4235	Portretul lui Dorian Gray	Oscar Wilde	Beletristică	Polirom	1985
9086	Dune	Frank Herbert	Ficțiune	Nemira	2010

Rezolvați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezentate în tabelul de mai sus;
- Afișați toate cărțile apărute după anul 2000, în ordinea apariției lor;
- Afișați toate titlurile de carte apărute la editura *Nemira*.

16. Fie tabela tabelă **cărți** cu următoarea structură:

Cod NUMBER(5) Primary Key	Titlu VARCHAR2 (50)	Autor VARCHAR2 (30)	Domeniu VARCHAR2 (15)	Editură VARCHAR2 (30)	An_ap NUMBER (4)
12354	Micul Prinț	Antoine de Saint- Exupery	Beletristică	Polirom	2000
31264	Jar	Liviu Rebreanu	Ficțiune	Nemira	1990
61209	The Cyber Effect	Dr. Mary Aiken	Psihologie	Niculescu	2019
4235	Portretul lui Dorian Gray	Oscar Wilde	Beletristică	Polirom	1985
9086	Dune	Frank Herbert	Ficțiune	Nemira	2010

Rezolvați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezentate în tabelul de mai sus;
- Afișați toate cărțile apărute în perioada 1990-2010;
- Afișați toate titlurile de carte apărute la editurile *Polirom* și *Nemira*.

17. Fie tabela tabelă **abonați** cu următoarea structură:

Cod NUMBER(5) Primary Key	Nume_pren VARCHAR2 (50)	Telefon VARCHAR2 (30)	Localitate VARCHAR2 (15)	Județ VARCHAR2 (30)
1113	Popa Emilia	0767123654	Alexandria	Teleorman

45663	Alexe Luca	0723998877	Craiova	Dolj
3214	Popescu Darius	0745111222	Roșiori de Vede	Teleorman
44553	Avram Marius	0766900009	Turnu Măgurele	Teleorman
1223	Pop Nicoleta	0721444333	Baia Mare	Maramureș

Rezolvați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezentate în tabelul de mai sus;
- Afișați toți abonații al căror nume începe cu **A**;
- Afișați toți abonații din județul **Teleorman**.

18. Fie tabela tabela **abonați** cu următoarea structură:

Cod NUMBER(5) Primary Key	Nume_pren VARCHAR2 (50)	Telefon VARCHAR2 (30)	Localitate VARCHAR2 (15)	Județ VARCHAR2 (30)
1113	Popa Emilia	0767123654	Alexandria	Teleorman
45663	Alexe Luca	0723998877	Craiova	Dolj
3214	Popescu Darius	0745111222	Roșiori de Vede	Teleorman
44553	Avram Marius	0766900009	Turnu Măgurele	Teleorman
1223	Pop Nicoleta	0721444333	Baia Mare	Maramureș

Rezolvați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezentate în tabelul de mai sus;
- Afișați toți abonații al căror nume începe cu **Pop**;
- Afișați toți abonații care nu sunt din județul **Teleorman**.

19. Fie tabela tabela **filme** cu următoarea structură:

Cod NUMBER(5) Primary Key	Titlu VARCHAR2 (30)	Regizor VARCHAR2 (30)	Gen VARCHAR2 (30)	An_ap VARCHAR 2 (15)	Buget VARCHAR2 (30)
1111	The Crow	Alex Proyas	Acțiune	1994	200000
2222	The Pink Panther	Blake Edwards	Comedie	2006	350000
3333	Mission: Impossible	Brian de Palma	Acțiune	1996	280000
4444	The Fast and the Furious	Rob Cohen	Acțiune	2001	420000
5555	Ace Ventura: When Nature Calls	Steve Oedekerk	Comedie	1995	220000

Rezolvați următoarele cerințe:

- Creați tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezentate în tabelul de mai sus;

- c) Afișați toate filmele produse în perioada 1990-2000 în ordine alfabetică;
- d) Afișați filmul pentru care s-a alocat cel mai mare buget.

20. Fie tabela tabelă filme cu următoarea structură:

Cod NUMBER(5) Primary Key	Titlu VARCHAR2 (30)	Regizor VARCHAR2 (30)	Gen VARCHAR2 (30)	An_ap VARCHAR 2 (15)	Buget VARCHAR2 (30)
1111	The Crow	Alex Proyas	Acțiune	1994	200000
2222	The Pink Panther	Blake Edwards	Comedie	2006	350000
3333	Mission: Impossible	Brian de Palma	Acțiune	1996	280000
4444	The Fast and the Furious	Rob Cohen	Acțiune	2001	420000
5555	Ace Ventura: When Nature Calls	Steve Oedekerk	Comedie	1995	220000

Rezolvați următoarele cerințe:

- a) Creați tabela corespunzătoare;
- b) Adăugați înregistrările prezentate în tabelul de mai sus;
- c) Afișați cel mai vechi film și anul în care a apărut;
- d) Afișați toate filmele de acțiune în ordinea apariției lor.

21. Să se creeze tabela **Angajati** cu următoarea structură:

<u>Cod numeric personal</u> VARCHAR2(13) PRIMARY KEY	<u>Nume</u> VARCHAR2(50)	<u>Data angajarii</u> DATE	<u>Cod atelier</u> NUMBER(1)	<u>Salariu</u> NUMBER(5,2)
1500210384145	Popescu Ion	12-04-2008	1	2086.60
1581010384045	Preda Mihai	12-10-2015	2	1805.40
1800505384010	Deaconu Ion	25-08-2019	3	1754.30
1701212384510	Vasilescu Mia	01-01-2008	4	1945.00
1651111384511	Bujor Adelin	25-04-1995	2	978.15

Realizati urmatoarele operatii:

- a) Creați tabela corespunzătoare;
- b) Adăugați înregistrările prezentate în tabelul de mai sus;
- c) Afișați toți angajații cu o vechime mai mare de 10 ani;
- d) Afișați numele și salariul angajaților în ordinea descrescătoare a salariului.

22. Să se creeze tabela **Angajati** cu următoarea structură:

<u>Cod numeric personal</u> <u>VARCHAR2(13)</u> <u>PRIMARY KEY</u>	<u>Nume</u> <u>VARCHAR2(50)</u>	<u>Data angajarii</u> <u>DATE</u>	<u>Cod atelier</u> <u>NUMBER(1)</u>	<u>Salariu</u> <u>NUMBER(5,2)</u>
1500210384145	Popescu Ion	12-04-2008	1	2086.60
1581010384045	Preda Mihai	12-10-2015	2	1805.40
1800505384010	Deaconu Ion	25-08-2019	3	1754.30
1701212384510	Vasilescu Mia	01-01-2008	4	1945.00
1651111384511	Bujor Adelin	25-04-1995	2	978.15

Realizati urmatoarele operatii:

- Creai tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezentate în tabelul de mai sus;
- Afișați numele, data angajării și salariu din perioada 2008-20019;
- Măriți salariul angajatilor cu 2%.

23. Să se creeze tabela **Stoc** cu următoarea structură :

<u>cod material</u> <u>NUMBER(10)</u> <u>PRIMARY KEY</u>	<u>pret unitar</u> <u>NUMBER(10,2)</u>	<u>cantitate</u> <u>NUMBER(10)</u>	<u>stoc necesar</u> <u>NUMBER(10)</u>
1	10	200	500
2	18	1000	300
3	25	600	1000
4	36	50	10
5	56	25	22

- Creai tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezentate în tabelul de mai sus;
- Afișați codul materialului, pretul unitar și cantitatea ordonate crescător după cantitate;
- Să se afișeze codurile produselor ce au cantitate mai mare cu cel puțin 20 % decât stoc_ necesar, în ordinea codurilor materialului.

24. Să se creeze tabela **Stoc** cu următoarea structură :

<u>cod material</u> <u>NUMBER(10)</u> <u>PRIMARY KEY</u>	<u>pret unitar</u> <u>NUMBER(10,2)</u>	<u>cantitate</u> <u>NUMBER(10)</u>	<u>stoc necesar</u> <u>NUMBER(10)</u>
6	10	200	500
7	18	1000	300
8	25	600	1000
9	36	50	10
10	56	25	22

- a) Creați tabela corespunzătoare;
- b) Adăugați înregistările prezentate în tabelul de mai sus;
- c) Afișați valoarea totală a mărfurilor;
- d) Afișați cod_material, cantitate și stoc_necesar în ordine descrescătoare după pret_unitar.

25. Se consideră tabela **FARMACIE** cu structura:

<u>COD</u> NUMBER(6)) PRIMARY KEY	<u>DENUMIRE</u> VARCHAR2(20)	<u>PRET</u> NUMBER(6))	<u>CANTITAT</u> <u>E</u> NUMBER(5)	<u>COMPENSAR</u> <u>E</u> NUMBER(6)	<u>DATA_EX</u> <u>P</u> DATE
123	ALGOCALMIN	10	100	2	12-04-2025
2367	PARACETAMO L	11	200	1	12-10-2023
258	ESPUMISAN	13	323	1	25-08-2026
2497	DEBRIDAT	15	421	0	01-01-2028
1268	COLEBIL	20	223	3	25-04-2029

Realizați următoarele operații:

- a) Creați tabela corespunzătoare;
- b) Adăugați înregistările prezentate în tabelul de mai sus;
- c) Afișați medicamentul cel mai scump;
- d) Să se afișeze medicamentele cu prețul cuprins în intervalul [20,50] ordonate descrescător după preț.

26. Se consideră tabela **FARMACIE** cu structura:

<u>COD</u> NUMBER(6)) PRIMARY KEY	<u>DENUMIRE</u> VARCHAR2(20)	<u>PRET</u> NUMBER(6))	<u>CANTITAT</u> <u>E</u> NUMBER(5)	<u>COMPENSAR</u> <u>E</u> NUMBER(6)	<u>DATA_EX</u> <u>P</u> DATE
123	ALGOCALMIN	10	100	2	12-04-2025
2367	PARACETAMO L	11	200	1	12-10-2023
258	ESPUMISAN	13	323	1	25-08-2026
2497	DEBRIDAT	15	421	0	01-01-2028
1268	COLEBIL	20	223	3	25-04-2029

Realizați următoarele operații:

- a) Creați tabela corespunzătoare;
- b) Adăugați înregistările prezentate în tabelul de mai sus;
- c) Să se afișeze denumirea și prețul fiecărui medicament luând în calcul gradul de compensare, ordonate crescător după denumire;
- d) Să se șteargă medicamentele care au în câmpul Compensare valoarea 0.

27. Se consideră tabela **AGENȚIE** cu structura:

SERIE NUMBER(6) PRIMARY KEY	PLECARE VARCHAR2(50)	SOSIRE VARCHAR2(50)	PRET NUMBER(5,2)	DATA DATE
453322	Craiova	Targu-Jiu	20.70	23-05-2021
453024	Sibiu	Brasov	26.00	19-05-2021
453207	Sibiu	Timisoara	58.30	21-05.2021
453691	Bucuresti	Pitesti	22.00	19-05-2021
453672	Bucuresti	Timisoara	79.00	20-05-2021
453428	Craiova	Ploiesti	41.75	21-05-2021

Realizati urmatoarele operații:

- a) Creați tabela corespunzătoare;
- b) Adăugați înregistările prezentate în tabelul de mai sus;
- c) Afișați biletele care au plecarea din București;
- d) Pretul biletelor se reduc cu 2% din data de 21-05-2015

28. Se consideră tabela **AGENȚIE** cu structura:

SERIE NUMBER(6) PRIMARY KEY	PLECARE VARCHAR2(50)	SOSIRE VARCHAR2(50)	PRET NUMBER(5,2)	DATA DATE
453322	Craiova	Targu-Jiu	20.70	23-05-2021
453024	Sibiu	Brasov	26.00	19-05-2021
453207	Sibiu	Timisoara	58.30	21-05.2021
453691	Bucuresti	Pitesti	22.00	19-05-2021
453672	Bucuresti	Timisoara	79.00	20-05-2021
453428	Craiova	Ploiesti	41.75	21-05-2021

Realizati urmatoarele operații:

- a) Creați tabela corespunzătoare;
- b) Adăugați înregistările prezentate în tabelul de mai sus;
- c) Afișați biletele care au plecarea din Craiova;
- d) Pretul biletelor se maresc cu 5% din data de 23-05-2015

29. Să se creeze tabela **Orase** cu următoarea structură:

Oras VARCHAR2(50) PRIMARY KEY	Tara VARCHAR2(50)	Distanta NUMBER(4)	Nr_zile NUMBER(2)	Pret_bilet NUMBER(7.2)
Barcelona	Spania	2400	7	1100.00
Monaco	Franta	1700	3	900.00
Madrid	Spania	3000	6	1200.00
Viena	Austria	900	3	299.50
Roma	Italia	1700	6	800.00

Realizati urmatoarele operatii:

- Creati tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezentate în tabelul de mai sus;
- Afișați orașele din Spania ce pot fi vizitate;
- Reduceți prețul biletelor cu 10% pentru orașele din Franța.

30. Să se creeze tabela **Orase** cu următoarea structură:

Oras VARCHAR2(50) PRIMARY KEY	Tara VARCHAR2(50)	Distanta NUMBER(4)	Nr_zile NUMBER(2)	Pret_bilet NUMBER(7.2)
Barcelona	Spania	2400	7	1100.00
Monaco	Franta	1700	3	900.00
Madrid	Spania	3000	6	1200.00
Viena	Austria	900	3	299.50
Roma	Italia	1700	6	800.00

Realizati urmatoarele operatii:

- Creati tabela corespunzătoare;
- Adăugați înregistrările prezentate în tabelul de mai sus;
- Afișați orașele, țara și distanța care au prețul biletului mai mare de 900;
- Măriți prețul biletelor cu 10% pentru orașele din Spania.