Project BD

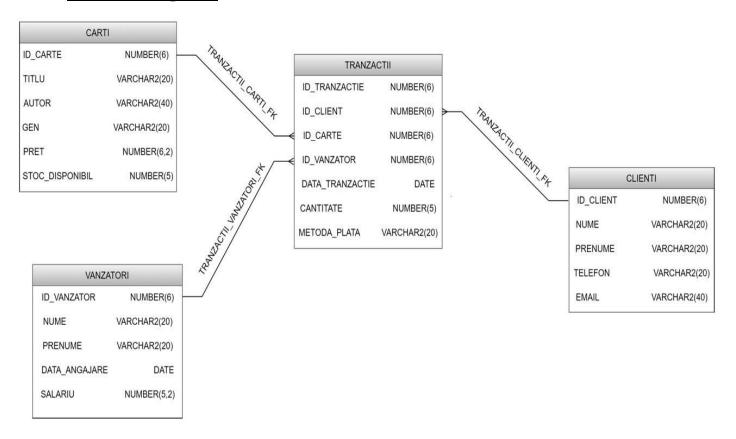
Descrierea temei - Gestiunea unei librării

Proiectul reprezintă o gestiune a unei librării ce urmărește organizarea mai ușoară și sigură a informațiilor despre cărțile, clienții, vânzătorii și tranzacțiile respectivei librării, cât și legăturile dintre aceste cuvinte-cheie ce denumesc tabelele.

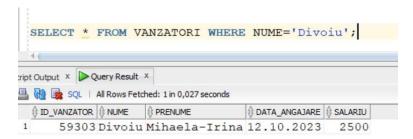
- Tabela "CARTI" reține informații cu privire la cărțile disponibile în librărie, și anume titlul, autorul, genul, prețul, stocul, cât și un identificator pentru fiecare carte.
- Tabela "VANZATORI" adăpostește informații cu privire la ID, nume, prenume, data angajării și salariu pentru angajații librăriei care se ocupă cu vânzările.
- Tabela "CLIENTI" stochează date legate de persoanele care au achiziționat cărți din librărie, precum ID-ul, numele, prenumele, numărul de telefon și email-ul acestora.
- Tabela "TRANZACTII" rezumă informațiile despre vânzările care au loc în librărie, prezentând atât un identificator propriu, cât și ID-uri corespunzătoare cărții cumpărate, clientului și vânzătorului, dar și metoda de plată și câte bucăți din respectiva carte au fost procurate.

În toate aceste tabele accentul este pus pe accesibilitatea datelor, proiectul oferind o viziune de bază asupra activităților librăriei, îmbunătățind eficiența operațională și experiența clienților, asigurându-se că detaliile esențiale sunt memorate.

Schema conceptuală



Interogarea pentru nume student



Cerințe și rezolvări

1. Sa se afiseze clientii care au avut cel putin 2 tranzactii si data ultimei tranzactii.

SELECT C.ID_CLIENT, C.NUME, C.PRENUME, COUNT(T.ID_TRANZACTIE) AS NUMAR TRANZACTII,

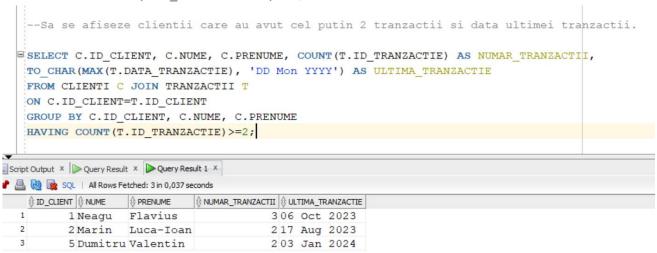
TO CHAR(MAX(T.DATA TRANZACTIE), 'DD Mon YYYY') AS ULTIMA TRANZACTIE

FROM CLIENTI C JOIN TRANZACTII T

ON C.ID CLIENT=T.ID CLIENT

GROUP BY C.ID CLIENT, C.NUME, C.PRENUME

HAVING COUNT(T.ID TRANZACTIE)>=2;



2. Sa se afiseze titlul si numarul de bucati pentru cartile vandute, cat si in ce categorie de pret sunt acestea incadrate.

SELECT C.TITLU, SUM(T.CANTITATE) AS NUMAR BUCATI VANDUTE,

CASE

WHEN C.PRET<30 THEN 'Ieftine'

WHEN C.PRET BETWEEN 30 AND 60 THEN 'Mijlocii'

WHEN C.PRET >=60 THEN 'Scumpe'

ELSE 'Nespecificat'

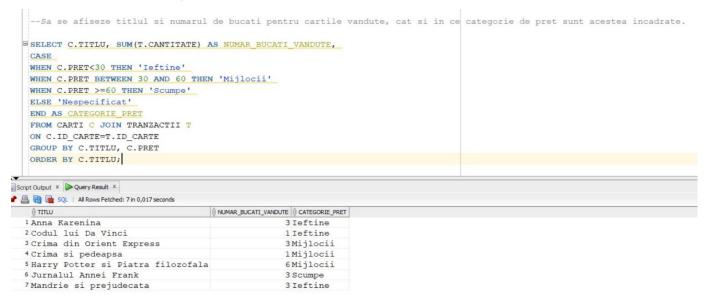
END AS CATEGORIE PRET

FROM CARTI C JOIN TRANZACTII T

ON C.ID CARTE=T.ID CARTE

GROUP BY C.TITLU, C.PRET

ORDER BY C.TITLU;



3. Sa se scada stocul cartilor vandute in anul 2023, unde plata a fost efectuata cu cardul.

SELECT C.TITLU, C.STOC_DISPONIBIL AS STOC_INITIAL

FROM CARTI C JOIN TRANZACTII T

ON T.ID CARTE=C.ID CARTE

WHERE EXTRACT(YEAR FROM T.DATA TRANZACTIE)='2023'

AND T.METODA PLATA='Card';

UPDATE CARTI C

SET C.STOC_DISPONIBIL=C.STOC_DISPONIBIL-(

SELECT NVL(SUM(T.CANTITATE),0)

FROM TRANZACTII T

WHERE T.ID_CARTE=C.ID_CARTE

AND EXTRACT(YEAR FROM T.DATA TRANZACTIE)='2023'

AND T.METODA_PLATA='Card');

SELECT C.TITLU, C.STOC_DISPONIBIL AS STOC_ACTUALIZAT FROM CARTI C JOIN TRANZACTII T

ON T.ID_CARTE=C.ID_CARTE

WHERE EXTRACT(YEAR FROM T.DATA_TRANZACTIE)='2023'

AND T.METODA PLATA='Card';

Inainte de UPDATE

```
--Sa se scada stocul cartilor vandute in anul 2023, unde plata a fost efectuata cu cardul.
  SELECT C.TITLU, C.STOC DISPONIBIL AS STOC INITIAL
   FROM CARTI C JOIN TRANZACTII T
   ON T.ID CARTE=C.ID CARTE
   WHERE EXTRACT (YEAR FROM T.DATA_TRANZACTIE) = '2023'
   AND T.METODA_PLATA='Card';
  UPDATE CARTI C
   SET C.STOC_DISPONIBIL=C.STOC_DISPONIBIL-(
   SELECT NVL (SUM (T.CANTITATE), 0)
   FROM TRANZACTII T
   WHERE T.ID CARTE=C.ID CARTE
   AND EXTRACT (YEAR FROM T.DATA_TRANZACTIE) = '2023'
   AND T.METODA PLATA='Card');
  SELECT C.TITLU, C.STOC_DISPONIBIL AS STOC_ACTUALIZAT
   FROM CARTI C JOIN TRANZACTII T
   ON T.ID_CARTE=C.ID_CARTE
   WHERE EXTRACT (YEAR FROM T.DATA_TRANZACTIE) = '2023'
   AND T.METODA_PLATA='Card';
Script Output X Query Result X Query Result 1 X
🎤 📇 🙌 퀋 SQL | All Rows Fetched: 5 in 0,018 seconds
  ∯ TITLU

⊕ STOC_INITIAL

  <sup>1</sup> Mandrie si prejudecata
  2 Jurnalul Annei Frank
  3 Harry Potter si Piatra filozofala
                                               60
  4 Harry Potter si Piatra filozofala
                                               60
  5 Jurnalul Annei Frank
```

Dupa efectuarea UPDATE

```
--Sa se scada stocul cartilor vandute in anul 2023, unde plata a fost efectuata cu cardul.
  SELECT C.TITLU, C.STOC_DISPONIBIL AS STOC_INITIAL
   FROM CARTI C JOIN TRANZACTII T
   ON T.ID_CARTE=C.ID_CARTE
   WHERE EXTRACT (YEAR FROM T.DATA_TRANZACTIE) = '2023'
   AND T.METODA PLATA='Card';
  UPDATE CARTI C
   SET C.STOC_DISPONIBIL=C.STOC_DISPONIBIL-(
   SELECT NVL (SUM (T. CANTITATE), 0)
   FROM TRANZACTII T
   WHERE T.ID CARTE=C.ID CARTE
   AND EXTRACT (YEAR FROM T.DATA_TRANZACTIE) = '2023'
   AND T.METODA PLATA='Card');
  SELECT C.TITLU, C.STOC DISPONIBIL AS STOC ACTUALIZAT
   FROM CARTI C JOIN TRANZACTII T
   ON T.ID CARTE=C.ID CARTE
   WHERE EXTRACT (YEAR FROM T.DATA_TRANZACTIE) = '2023'
   AND T.METODA_PLATA='Card';
Script Output X Query Result X Query Result 1 X
🎤 🚇 🙀 🗽 SQL | All Rows Fetched: 5 in 0,02 seconds
                                      $ STOC_ACTUALIZAT
  1 Mandrie si prejudecata
  <sup>2</sup> Jurnalul Annei Frank
  3 Harry Potter si Piatra filozofala
                                                54
  4 Harry Potter si Piatra filozofala
                                                54
  5 Jurnalul Annei Frank
```

4. Sa se afiseze lista vanzatorilor cu tranzactii incheiate intre aprilie si octobrie 2023 pentru carti de genul 'Roman'.

SELECT V.ID_VANZATOR, V.NUME, V.PRENUME, T.ID_TRANZACTIE, T.DATA TRANZACTIE

FROM VANZATORI V JOIN TRANZACTII T

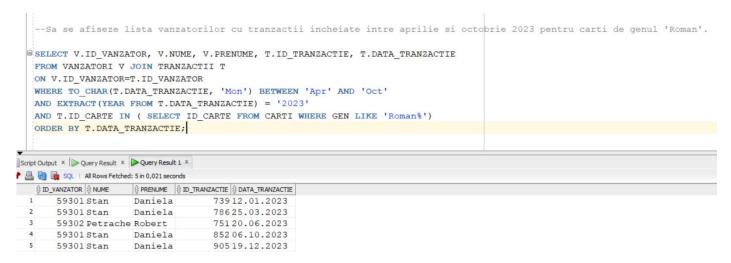
ON V.ID VANZATOR=T.ID VANZATOR

WHERE TO CHAR(T.DATA TRANZACTIE, 'Mon') BETWEEN 'Apr' AND 'Oct'

AND EXTRACT(YEAR FROM T.DATA TRANZACTIE) = '2023'

AND T.ID CARTE IN (SELECT ID CARTE FROM CARTI WHERE GEN LIKE 'Roman%')

ORDER BY T.DATA_TRANZACTIE;



SCRIPT-UL COMPLET

DROP TABLE CARTI CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE CLIENTI CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE VANZATORI CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE TRANZACTII CASCADE CONSTRAINTS;

CREATE TABLE CARTI(

ID CARTE NUMBER(6) PRIMARY KEY,

TITLU VARCHAR2(20),

AUTOR VARCHAR2(40),

GEN VARCHAR2(20),

PRET NUMBER(6,2),

STOC DISPONIBIL NUMBER(5)

);

ALTER TABLE CARTI MODIFY TITLU VARCHAR2(40);

CREATE TABLE CLIENTI(

ID_CLIENT NUMBER(6) PRIMARY KEY,

NUME VARCHAR2(20),

```
PRENUME VARCHAR2(20),
TELEFON VARCHAR2(20),
EMAIL VARCHAR2(40)
);
ALTER TABLE CLIENTI ADD CNP CHAR(13);
ALTER TABLE CLIENTI DROP COLUMN CNP;
CREATE TABLE VANZATORI(
ID VANZATOR NUMBER(6) PRIMARY KEY,
NUME VARCHAR2(20),
PRENUME VARCHAR2(20),
DATA ANGAJARE DATE,
SALARIU NUMBER(5,2)
);
ALTER TABLE VANZATORI MODIFY SALARIU NUMBER(6,2);
--modificare data sub forma de cifre zi.luna.an
ALTER SESSION SET NLS DATE FORMAT = 'DD.MM.YYYY';
--NLS - National Language Support
CREATE TABLE TRANZACTII(
ID TRANZACTIE NUMBER(6) PRIMARY KEY,
ID CLIENT NUMBER(6),
ID CARTE NUMBER(6),
ID VANZATOR NUMBER(6),
DATA TRANZACTIE DATE,
CANTITATE NUMBER(5),
METODA PLATA VARCHAR2(20)
);
ALTER TABLE TRANZACTII ADD CONSTRAINT TRANZACTII_CARTI_FK FOREIGN
```

KEY(ID CARTE)

REFERENCES CARTI;

ALTER TABLE TRANZACTII ADD CONSTRAINT TRANZACTII_CLIENTI_FK FOREIGN KEY(ID_CLIENT)

REFERENCES CLIENTI;

ALTER TABLE TRANZACTII ADD CONSTRAINT TRANZACTII_VANZATORI_FK FOREIGN KEY(ID VANZATOR)

REFERENCES VANZATORI;

UPDATE CARTI SET GEN='Roman psihologic' WHERE TITLU='Crima si pedeapsa'; UPDATE CARTI SET PRET=60.50 WHERE ID CARTE=28;

SELECT * FROM CARTI ORDER BY ID CARTE;

INSERT INTO CARTI VALUES (23, 'Mandrie si prejudecata', 'Jane Austen', 'Roman de moravuri', 24.99, 50);

INSERT INTO CARTI VALUES (24, 'Crima si pedeapsa', 'Fiodor Dostoievski', 'Roman', 49.50, 75);

INSERT INTO CARTI VALUES (25, 'Harry Potter si Piatra filozofala', 'J.K. Rowling', 'Fictiune', 35, 60);

INSERT INTO CARTI VALUES (26, 'Anna Karenina', 'Lev Tolstoi', 'Roman de dragoste', 29.95, 45);

INSERT INTO CARTI VALUES (27, 'Crima din Orient Express', 'Agatha Christie', 'Roman detectiv', 37.50, 62);

INSERT INTO CARTI VALUES (28, 'Jurnalul Annei Frank', 'Anne Frank', 'Memorii', 32.25, 47);

INSERT INTO CARTI VALUES (29, 'Codul lui Da Vinci', 'Dan Brown', 'Thriller', 21.75, 53);

.....

DELETE FROM CLIENTI WHERE ID CLIENT=11;

UPDATE CLIENTI SET PRENUME='Emilia' WHERE PRENUME='Ema';

UPDATE CLIENTI SET PRENUME='Luca-Ioan' WHERE PRENUME='Ion';

SELECT * FROM CLIENTI ORDER BY ID CLIENT;

INSERT INTO CLIENTI VALUES (1, 'Neagu', 'Flavius', '0736956372', 'flavius.neagu@gmail.com');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (3, 'Enache', 'Bianca-Elena', '0745826447', 'bia.enache@yahoo.com');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (5, 'Dumitru', 'Valentin', '0765931624', 'vali.dum@gmail.com');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (8, 'Petre', 'Cristina', '0754456789', 'petre.cristina@gmail.com');

INSERT INTO CLIENTI VALUES (9, 'Tanase', 'Stefan-Adrian', '0754693454', 'stefan.tns@gmail.com');

INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME, PRENUME, EMAIL) VALUES (4, 'Raducanu', 'Ema', 'r.ema@gmail.com');

INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME, PRENUME, EMAIL) VALUES (7, 'Cretu', 'Andrei-Lucian', 'cr.andrei@gmail.com');

INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME, PRENUME, EMAIL) VALUES (11,'Grigore', 'Teodora', 'grigore.teo@yahoo.com');

INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME, PRENUME, TELEFON) VALUES (2, 'Marin', 'Ion', '0738647751');

INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME, PRENUME, TELEFON) VALUES (6, 'Eftimie', 'Elena-Maria', '0799387462');

INSERT INTO CLIENTI (ID_CLIENT, NUME, PRENUME, TELEFON) VALUES (10, 'Toader', 'Cosmin', '0739849201');

SELECT * FROM VANZATORI;

DELETE FROM VANZATORI;

SELECT * FROM VANZATORI WHERE NUME='Divoiu';

INSERT INTO VANZATORI VALUES (59301, 'Stan', 'Daniela', '23.07.2022', 3000);

INSERT INTO VANZATORI VALUES (59302, 'Petrache', 'Robert', '17.05.2023', 2830);

INSERT INTO VANZATORI VALUES (59303, 'Divoiu', 'Mihaela-Irina', '12.10.2023', 2500);

INSERT INTO VANZATORI VALUES (59304, 'Radu', 'Nicolae', '28.12.2023', 2500);

SELECT * FROM TRANZACTII ORDER BY ID TRANZACTIE;

DELETE FROM TRANZACTII;

INSERT INTO TRANZACTII VALUES (723, 1, 24, 59301, '30.07.2022', 1, 'Numerar');

INSERT INTO TRANZACTII VALUES (730, 2, 27, 59301, '27.11.2022', 2, 'Card');

INSERT INTO TRANZACTII VALUES (739, 5, 26, 59301, '12.01.2023', 1, 'Numerar');

INSERT INTO TRANZACTII VALUES (751, 3, 23, 59302, '20.06.2023', 2, 'Card');

```
INSERT INTO TRANZACTII VALUES ( 786, 8, 27, 59301, '25.03.2023', 1, 'Numerar'); INSERT INTO TRANZACTII VALUES ( 792, 1, 28, 59302, '28.07.2023', 1, 'Card'); INSERT INTO TRANZACTII VALUES ( 831, 2, 25, 59302, '17.08.2023', 3, 'Card'); INSERT INTO TRANZACTII VALUES ( 837, 6, 29, 59303, '30.09.2023', 1, 'Numerar'); INSERT INTO TRANZACTII VALUES ( 852, 1, 23, 59301, '06.10.2023', 1, 'Numerar'); INSERT INTO TRANZACTII VALUES ( 865, 9, 25, 59302, '31.10.2023', 3, 'Card'); INSERT INTO TRANZACTII VALUES ( 884, 7, 28, 59303, '08.11.2023', 1, 'Card'); INSERT INTO TRANZACTII VALUES ( 905, 4, 26, 59301, '19.12.2023', 2, 'Numerar'); INSERT INTO TRANZACTII VALUES ( 908, 5, 28, 59304, '03.01.2024', 1, 'Card');
```

--1. Sa se afiseze toate datele despre clientii al caror ID este un numar mai mare sau egal cu 7.

SELECT *

FROM CLIENTI

WHERE $ID_CLIENT >= 7$;

--2. Sa se afiseze titlul si autorul cartilor care au un pret cuprins intre 30 si 40.

SELECT TITLU, AUTOR

FROM CARTI

WHERE PRET BETWEEN 30 AND 40;

--3. Sa se afiseze numele de familie pentru clientii care nu au email-ul inregistrat.

SELECT NUME AS Nume_familie

FROM CLIENTI

WHERE EMAIL IS NULL;

--4. Sa se afiseze numele, prenumele si data de angajare pentru vanzatorii angajati inainte de luna septembrie a anului 2023.

SELECT NUME, PRENUME, DATA ANGAJARE

FROM VANZATORI

WHERE DATA ANGAJARE<'01.09.2023';

--5. Sa se afiseze datele cartilor a carui titlu incepe cu litera C si sa se mareasca pretul acestora cu 3.

SELECT ID CARTE, TITLU, AUTOR, GEN, PRET+3 AS "PRET MARIT"

FROM CARTI

WHERE TITLU LIKE 'C%';

--6.Sa se afiseze in aceeasi coloana numele si prenumele clientilor care au cumparat cel putin 2 copii a unei carti pana in decembrie 2023.

SELECT DISTINCT C.NUME ||' || C.PRENUME AS "Nume si prenume"

FROM CLIENTI C JOIN TRANZACTII T

ON C.ID CLIENT=T.ID CLIENT

WHERE T.DATA TRANZACTIE<='31.12.2023' AND T.CANTITATE>=2;

--7.Sa se afiseze clientii care nu au avut nicio comanda.

SELECT C.*

FROM CLIENTI C LEFT JOIN TRANZACTII T

ON C.ID CLIENT = T.ID CLIENT

WHERE T.ID TRANZACTIE IS NULL;

--8. Sa se afiseze clientii care au avut cel putin 2 tranzactii si data ultimei tranzactii.

SELECT C.ID_CLIENT, C.NUME, C.PRENUME, COUNT(T.ID_TRANZACTIE) AS NUMAR_TRANZACTII,

TO CHAR(MAX(T.DATA TRANZACTIE), 'DD Mon YYYY') AS ULTIMA TRANZACTIE

FROM CLIENTI C JOIN TRANZACTII T

ON C.ID CLIENT=T.ID CLIENT

GROUP BY C.ID CLIENT, C.NUME, C.PRENUME

HAVING COUNT(T.ID TRANZACTIE)>=2;

--9. Sa se afiseze angajatii care au vandut mai putin de 5 carti, inclusiv copii din aceeasi carte.

SELECT V.ID_VANZATOR, V.NUME \parallel ' ' \parallel V.PRENUME AS NUME_PRENUME, COUNT(T.CANTITATE) AS NR_CARTI_VANDUTE

FROM VANZATORI V LEFT JOIN TRANZACTII T

ON V.ID VANZATOR=T.ID VANZATOR

GROUP BY V.ID VANZATOR, V.NUME, V.PRENUME

HAVING COUNT(T.CANTITATE)<5;

--10.Sa se afiseze o lista cu clientii care nu au un numar de telefon si sa se adauge mesaj in coloana acestuia.

SELECT ID_CLIENT, NUME, PRENUME, NVL(TELEFON, 'Numar de telefon nespecificat'), EMAIL

FROM CLIENTI

WHERE TELEFON IS NULL;

--11.Sa se afiseze titlul si numarul de bucati pentru cartile vandute, cat si in ce categorie de pret sunt acestea incadrate.

SELECT C.TITLU, SUM(T.CANTITATE) AS NUMAR_BUCATI_VANDUTE,

CASE

WHEN C.PRET<30 THEN 'Ieftine'

WHEN C.PRET BETWEEN 30 AND 60 THEN 'Mijlocii'

WHEN C.PRET >=60 THEN 'Scumpe'

ELSE 'Nespecificat'

END AS CATEGORIE PRET

FROM CARTI C JOIN TRANZACTII T

ON C.ID CARTE=T.ID CARTE

GROUP BY C.TITLU, C.PRET

ORDER BY C.TITLU;

--12. Sa se afiseze cartile vandute in ultimile 30 de zile.

SELECT C.*, T.DATA TRANZACTIE

FROM CARTI C JOIN TRANZACTII T

ON C.ID CARTE=T.ID CARTE

WHERE T.DATA TRANZACTIE BETWEEN (SYSDATE-30) AND SYSDATE;

--13.Sa se afiseze ID-ul fiecarei comenzi si sa se extraga anul, luna si ziua acesteia.

SELECT ID_TRANZACTIE,

EXTRACT(YEAR FROM DATA TRANZACTIE) AS AN TRANZACTIE,

EXTRACT(MONTH FROM DATA TRANZACTIE) AS LUNA TRANZACTIE,

EXTRACT(DAY FROM DATA TRANZACTIE) AS ZI TRANZACTIE

FROM TRANZACTII;

--14.Pentru clientii a caror numar de telefon se termina cu "1" sau "4", sa se modifice cu "9", apoi sa se afiseze aceste linii.

UPDATE CLIENTI

SET TELEFON=CONCAT(SUBSTR(TELEFON,1,LENGTH(TELEFON)-1),'9')

WHERE SUBSTR(TELEFON, -1) IN ('1', '4');

SELECT NUME, PRENUME

FROM CLIENTI

WHERE SUBSTR(TELEFON, -1)='9';

--15.Sa se afiseze o lista comuna a clientilor si vanzatorilor.

SELECT ID CLIENT, C.NUME, C.PRENUME, TELEFON, EMAIL

FROM CLIENTI C

UNION

SELECT ID_VANZATOR, V.NUME, V.PRENUME, NULL AS TELEFON, NULL AS EMAIL FROM VANZATORI V;

--16.Sa se faca o lista a vanzatorilor ordonata crescator in functie de vechimea acestora.

SELECT ID_VANZATOR, NUME, PRENUME, DATA_ANGAJARE,

DECODE(

TRUNC(MONTHS BETWEEN(SYSDATE, DATA ANGAJARE)/12),

0, 'Mai putin de 1 an',

1, '1 an',

2, '2 ani',

'Mai mult de 2 ani')

AS VECHIME

FROM VANZATORI

ORDER BY DATA_ANGAJARE;

--17.Sa se scada stocul cartilor vandute in anul 2023, unde plata a fost efectuata cu cardul.

SELECT C.TITLU, C.STOC DISPONIBIL AS STOC INITIAL

FROM CARTI C JOIN TRANZACTII T

ON T.ID CARTE=C.ID CARTE

WHERE EXTRACT(YEAR FROM T.DATA TRANZACTIE)='2023'

AND T.METODA PLATA='Card';

UPDATE CARTI C

SET C.STOC DISPONIBIL=C.STOC DISPONIBIL-(

SELECT NVL(SUM(T.CANTITATE),0)

FROM TRANZACTII T

WHERE T.ID CARTE=C.ID CARTE

AND EXTRACT(YEAR FROM T.DATA TRANZACTIE)='2023'

AND T.METODA PLATA='Card');

 ${\tt SELECT~C.TITLU,~C.STOC_DISPONIBIL~AS~STOC_ACTUALIZAT}$

FROM CARTI C JOIN TRANZACTII T

ON T.ID_CARTE=C.ID_CARTE

WHERE EXTRACT(YEAR FROM T.DATA_TRANZACTIE)='2023'

AND T.METODA PLATA='Card';

--19.Sa se afiseze clientii care nu au efectuat plata cu card.

SELECT C.ID_CLIENT, C.NUME $\| \ ' \ ' \ \|$ C.PRENUME AS NUME_COMPLET

FROM CLIENTI C, TRANZACTII T

WHERE C.ID CLIENT=T.ID CLIENT

MINUS

SELECT C.ID CLIENT, C.NUME | ' ' | C.PRENUME AS NUME COMPLET

FROM CLIENTI C JOIN TRANZACTII T

ON C.ID_CLIENT = T.ID_CLIENT

WHERE UPPER(T.METODA_PLATA)='CARD';

--20.Sa se afiseze clientul cu cele mai multe tranzactii.

SELECT ID CLIENT, NUME, PRENUME

FROM CLIENTI

WHERE ID CLIENT=(

SELECT ID_CLIENT

FROM TRANZACTII

GROUP BY ID_CLIENT

ORDER BY COUNT(ID TRANZACTIE) DESC

LIMIT 1);

--21.Sa se creeze o tabela virtuala cu toti vanzatorii care au un salariu mai mare de 2700 si creasca acesta cu jumatate din el.

CREATE VIEW VANZATORI_2

AS SELECT * FROM VANZATORI

WHERE SALARIU >'2700';

```
SELECT * FROM VANZATORI_2;
UPDATE VANZATORI 2
SET SALARIU=SALARIU+SALARIU/2;
--22.Sa se creeze un index pentru coloana AUTOR din tabela CARTI, apoi sa se stearga indexul.
CREATE INDEX IDX AUTOR ON CARTI(AUTOR);
SELECT ID CARTE, TITLU
FROM CARTI
WHERE AUTOR LIKE 'Jane%';
DROP INDEX IDX AUTOR;
--23.Sa se creeze un sinonim pentru tabela TRANZACTII
CREATE SYNONYM COMENZI FOR TRANZACTII;
--24.Sa se creeze o secventa pentru a genera chei primare pentru tabela CARTI.
CREATE SEQUENCE SEQ ID CARTE
START WITH 30 INCREMENT BY 1
MAXVALUE 35 NOCYCLE;
SELECT SEQ ID CARTE.CURRVAL FROM DUAL;
--25. Sa se afiseze lista vanzatorilor cu tranzactii incheiate intre aprilie si octobrie 2023 pentru carti de
genul 'Roman'.
SELECT V.ID VANZATOR, V.NUME, V.PRENUME, T.ID TRANZACTIE,
T.DATA TRANZACTIE
FROM VANZATORI V JOIN TRANZACTII T
```

ON V.ID VANZATOR=T.ID VANZATOR

WHERE TO_CHAR(T.DATA_TRANZACTIE, 'Mon') BETWEEN 'Apr' AND 'Oct'
AND EXTRACT(YEAR FROM T.DATA_TRANZACTIE) = '2023'
AND T.ID_CARTE IN (SELECT ID_CARTE FROM CARTI WHERE GEN LIKE 'Roman%')
ORDER BY T.DATA_TRANZACTIE;