--A --1. Care sunt clienții care au lansat comenzi în anul curent? SELECT C.NUME FROM CLIENT C JOIN COMANDA CO ON C.ID CLIENT=CO.ID CLIENT WHERE TO CHAR(CO.DATA COMANDA, 'YYYYY') = '2025'; --2. Să se obțină numele funcționarilor care au preluat comenzi de livrare la care au participat cel puțin 2 autovehicule. SELECT DISTINCT F.NUME FROM FUNCTIONAR F JOIN COMANDA CO ON CO.COD\_ANGAJAT=F.COD\_ANGAJAT JOIN AUTOVEHICUL A ON A.ID COMANDA=CO.ID COMANDA GROUP BY F.NUME, CO.ID COMANDA HAVING COUNT(DISTINCT A.ID AUTOVEHICUL) >= 2; --3. Ce autovehicule au participat la livrarea comenzii având cea mai mare valoare declarată din luna martie 2024? SELECT A.ID AUTOVEHICUL FROM AUTOVEHICUL A JOIN COMANDA CO ON CO.ID COMANDA=A.ID COMNDA WHERE TO CHAR(CO.DATA COMANDA.'MMYYYY')='032024' AND (SELECT MAX(C.VALOARE\_COMNADA) FROM COMANDA C WHERE TO\_CHAR(C.DATA\_COMANDA,'MMYYYY')='032024' ); --4. Care sunt persoanele implicate (client, funcționar, curieri) în cea mai recentă comanda care a fost transportată într-un oras diferit de cel de ridicare a coletului? SELECT CL.NUME, F.NUME, CU.NUME FROM CLIENT CL JOIN COMANDA C ON C.ID CLIENT=CL.ID CLIENT JOIN CURIER CU ON CU.COD ANGAJAT=C.COD ANGAJAT JOIN FUNCTIONAR F ON F.COD\_ANGAJAT=C.COD\_ANGAJAT WHERE C.ADRESA RIDICARE!=C.ADRESA RECEPTIE AND C.DATA COMANDA=( SELECT MAX(C2.DATA COMANDA) FROM COMANDA C2 WHERE C2.ADRESA RIDICARE!=C2.ADRESA RECEPTIE ); --5.Care sunt curierii care au participat la livrări comandate în luna aprilie 2025, pentru care au folosit vehicule de capacitate 1t? SELECT DISTINCT CU.NUME FROM CURIER CU JOIN COMANDA C ON C.COD ANGAJAT=CU.COD\_ANGAJAT JOIN AUTOVEHICULE A ON A.ID COMANDA=C.ID COMANDA WHERE TO CHAR(C.DATA COMANDA, 'MMYYYY')='042025' AND A.CAPACITATE=1000; --C -- Limbaj natural: Afisează comenzile care au valoarea mai mare de 1000 lei. -- Algebră relaţională: -- σ(valoare comanda > 1000)(COMANDA) -- SQL: SELECT \*

FROM COMANDA

WHERE VALOARE COMANDA > 1000;

```
-- Limbaj natural: Afișează numele și telefonul tuturor clienților.
-- Algebră relațională:
-- π(nume, telefon)(CLIENT)
--SQL
SELECT NUME, TELEFON
FROM CLIENT;
--3
-- Limbaj natural: Afișează codurile angajaților care sunt funcționari sau curieri.
-- Algebră relațională:
-\pi(cod\_angajat)(FUNCŢIONAR) \cup \pi(cod\_angajat)(CURIER)
--SQL
SELECT COD ANGAJAT
FROM ANGAJAT A
WHERE A.COD_ANGAJAT IN (
  SELECT COD_ANGAJAT FROM FUNCȚIONAR
OR A.COD ANGAJAT IN (
  SELECT COD_ANGAJAT FROM CURIER
);
--Limbaj natural: Afișează comenzile care nu folosesc autovehicule.
--Algebră relațională:
--π(id_comanda)(COMANDA) - π(id_comanda)(FOLOSEŞTE)
--SQL
SELECT ID_COMANDA
FROM COMANDA
WHERE ID COMANDA NOT IN (
  SELECT ID_COMANDA
  FROM AUTOVEHICUL
  WHERE ID_COMANDA IS NOT NULL
);
--Limbaj natural: Afișează numele clienților și adresele de ridicare ale comenzilor pe care le-au făcut.
--Algebră relațională:
--COMANDA ⋈ CLIENT
SELECT CL.NUME, C.ADRESA_RIDICARE
```

FROM COMANDA C

JOIN CLIENT CL ON C.ID\_CLIENT = CL.ID\_CLIENT;