

1. Listoni të gjithë konsumatorët që janë nga qyteti i Prishtinës.

```
SELECT kid AS id, kemri AS emri, kmbiemri AS mbiemri  
FROM konsumatori  
WHERE kadresa = 'Prishtine';
```

	id integer 🔒	emri character varying (15) 🔒	mbiemri character varying (15) 🔒
1	3001	Arben	Krasniqi
2	3003	Driton	Hoxha
3	3011	Erblin	Maloku
4	3013	Besart	Gashi

2. Cilët konsumatorë (Emrin dhe Mbiemrin e tyre) kanë rezervuar të paktën dy here gjatë vitit 2022?

```
SELECT k.kemri AS emri, k.kmbiemri AS mbiemri  
FROM rezervimet r  
JOIN konsumatori k ON r.Kid = k.Kid  
WHERE EXTRACT(YEAR FROM r.datarezervimit) = 2022  
GROUP BY k.kemri, k.kmbiemri  
HAVING COUNT(*) >= 2;
```

	emri character varying (15) 🔒	mbiemri character varying (15) 🔒
1	Hysen	Mustafa
2	Jona	Limani



3. Listoni konsumatorët të cilët e kanë anuluar rezervimin e tyre të pakten një herë gjatë vitit 2021 ose 2022.

```
SELECT
    k.kid AS id,
    k.kemri AS emri,
    k.kmbiemri AS mbiemri,
    k.ktelefoni AS telefoni,
    k.kadresa AS adresa
FROM
    Rezervimet r
JOIN
    Konsumatori k
ON
    r.kid = k.kid
WHERE
    r.vitiAnulimit = 2021
    OR r.vitiAnulimit = 2022;
```

	id integer	emri character varying (15)	mbiemri character varying (15)	telefoni character varying (15)	adresa character varying (15)
1	3004	Elira	Berisha	044 456 789	Gjilan
2	3006	Genta	Dauti	045 678 901	Kaçanik
3	3009	Jona	Limani	045 901 234	Suhareke
4	3012	Anita	Zogu	044 334 434	Viti

4. Listoni stafin që kanë pagën mbi 500 euro (emer, mbiemer) ose konsumatorët që kanë rezervuar me datën 01/01/2023 (emer, mbiemer)

```
SELECT semri as emri, smbiemri AS mbiemri
FROM stafi
WHERE paga>500
UNION
SELECT kemri as emri, kmbiemri AS mbiemri
FROM konsumatori
WHERE kid IN(
SELECT rezervimet.kid
FROM rezervimet
WHERE dataRezervuar ='2023-01-01'
)
```

	emri character varying 	mbiemri character varying 
1	Rita	Gashi
2	Elda	Hoxha
3	Noah	Xhemali
4	Jona	Limani
5	Dino	Nishani
6	Blerim	Lleshi
7	Arta	Daku
8	Aida	Berisha
9	Ona	Aliu
10	Anita	Zogu
11	Sami	Lala
12	Nora	Rudina

5. Listoni top 5 porosite me numrin me te madh të artikujve në 3 muajt e fundit. Lista të paraqes të dhënat e konsumatorit qe ka bere porosine duke përfshirë emrin e mbiemrin, numrin e produkteve ne porosi dhe kamarierin qe i ka sherbyer.

```
SELECT
  k.kemri AS Konsumatori_Emri,
  k.kmbiemri AS Konsumatori_Mbiemri,
  s.semri AS Kamarieri_Emri,
  s.smbiemri AS Kamarieri_Mbiemri,
  array_length(string_to_array(p.Artikujt, ','), 1) AS Nr_Artikujve
FROM Porosia p
JOIN Tavolina t ON p.tid = t.tid
LEFT JOIN Rezervimet r ON t.tid = r.tid
LEFT JOIN Konsumatori k ON r.kid = k.kid
JOIN Stafi s ON p.sid = s.sid
WHERE p.Data_e_porosise >= CURRENT_DATE - INTERVAL '3 months'
ORDER BY Nr_Artikujve DESC
LIMIT 5;
```

	konsumatori_emri character varying (15) 🔒	konsumatori_mbiemri character varying (15) 🔒	kamarieri_emri character varying (20) 🔒	kamarieri_mbiemri character varying (20) 🔒	nr_artikujve integer 🔒
1	Jona	Limani	Dino	Nishani	8
2	Fisnik	Shala	Dino	Nishani	8
3	Ilir	Ahmeti	Elda	Hoxha	7
4	Besa	Gashi	Rita	Gashi	7
5	Genta	Dauti	Sami	Lala	5

6. Gjeni shumen e fituar nga te gjitha porosite, te ndare ne muaj Tetor, Nentor, Dhjetor (te vitit --2022). Rezultati duhet te jete nje tablele te ka fushat Viti, Muaji, Shuma. (Tip: Porosia ka --artikuj, artikujt e kane cmimin te menyja)

```
WITH Artikujt_ndare AS (  
  SELECT  
    p.pid,  
    p.Data_e_porosise,  
    TRIM(unnested_ushqimi) AS ushqimi  
  FROM  
    Porosia p,  
    UNNEST(STRING_TO_ARRAY(p.Artikujt, ',')) AS unnested_ushqimi  
, Porosi_Cmimi AS (  
  SELECT  
    a.Data_e_porosise,  
    m.cmimi  
  FROM  
    Artikujt_ndare a  
  JOIN Menu m ON a.ushqimi = m.ushqimi  
, Shuma_Muaj AS (  
  SELECT  
    EXTRACT(YEAR FROM Data_e_porosise) AS Viti,  
    TO_CHAR(Data_e_porosise, 'Month') AS Muaji,  
    SUM(cmimi) AS Shuma  
  FROM  
    Porosi_Cmimi  
  WHERE  
    EXTRACT(YEAR FROM Data_e_porosise) = 2022  
    AND EXTRACT(MONTH FROM Data_e_porosise) IN (10, 11, 12)  
  GROUP BY  
    EXTRACT(YEAR FROM Data_e_porosise),  
    TO_CHAR(Data_e_porosise, 'Month')  
)  
SELECT * FROM Shuma_Muaj;
```

	viti numeric	muaji text	shuma bigint
1	2022	December	5
2	2022	October	20
3	2022	November	15

7. Gjeni mesataren e rezervimeve (booking) per secilen dite te javes gjate

--muajve Korrik dhe Gusht. Rezultati duhet te permbaje:

--Diten (e hene, e marte,....)

--Numri mesatar i rezervimeve ne periudhen e cekur

--Tip: Tek tabela rezervimi e keni daten, nga aty m e ndonje funksion te mysql e merrni muajin ose vetem diten.

```
SELECT
```

```
    TO_CHAR(dataRezervuar, 'Day') AS "Dita",
```

```
    ROUND(COUNT(rid) *1.0 / COUNT(DISTINCT dataRezervuar),2) AS "Mesatarja"
```

```
FROM
```

```
    Rezervimet
```

```
WHERE
```

```
    EXTRACT(MONTH FROM dataRezervuar) IN (7, 8)
```

```
GROUP BY
```

```
    TO_CHAR(dataRezervuar, 'Day');
```

	Dita text	Mesatarja numeric
1	Saturday	1.00
2	Sunday	1.00
3	Thursday	1.00

8. Gjeni top produktin me te preferuar per vitin aktual qe eshte ushqim dhe jo pije.

```
WITH Artikujt_e_Ndare AS (  
    SELECT  
        trim(unnest(string_to_array(Artikujt, ','))) AS Artikulli,  
        Data_e_porosise  
    FROM Porosia  
    WHERE EXTRACT(YEAR FROM Data_e_porosise) = EXTRACT(YEAR FROM  
CURRENT_DATE)  
),  
Filtruar AS (  
    SELECT  
        a.Artikulli  
    FROM Artikujt_e_Ndare a  
    JOIN Menu m ON trim(lower(a.Artikulli)) = trim(lower(m.ushqimi))  
    WHERE m.kategoria NOT IN ('Pije')  
),  
Numrimi AS (  
    SELECT  
        Artikulli,  
        COUNT(*) AS Nr_Heresh  
    FROM Filtruar  
    GROUP BY Artikulli  
)  
SELECT  
    Artikulli,  
    Nr_Heresh  
FROM Numrimi  
ORDER BY Nr_Heresh DESC  
LIMIT 1;
```

	artikulli text	nr_heresh bigint
1	Pica Margarita	3

9. Gjeni porositë ne te cilat kane minumum 3 produkte me kategorine Pica.

```
SELECT
  pid, Artikujt
FROM
  porositia
WHERE
  LOWER(Artikujt) LIKE '%pica%' AND
  (
    LOWER(Artikujt) LIKE '%pica%' || ',%' || '%pica%' || ',%'
  );
```

	pid [PK] integer	artikujt character varying (100)
1	5006	Pica Hawaii,Pica Margarita,Pica Proshute,4 Stinet,Uje natyral,Boronice,Vere e kuqe