

## Activitat 9.1 - Consultes niades

Realitzar les tasques per adquirir els coneixements per aprendre a consultar, acotar i seleccionar dades a partir de sentències SQL d'una base de dades, usant les sintaxis SELECT. Podeu consultar la documentació DDL de *l'apartat 4.1 a 4.6 i 4.11*.

### Enunciat

A partir de l'[Lliurament \(UF2P2\): Informació d'una BD](#) i la seva solució, el seu script de generació de BD [pizzeria-creació.sql](#) i les dades [pizzeria-insert\\_select.sql](#) i juntament amb el [diagrama de taules](#), realitza les següents consultes

*Tasques 1 a 7.*

*Tasques d'ampliació 8 a 12.*

*Temps estimat: 1h 30'.*

*Temps estimat tasques d'ampliació: 45'.*

*Sense Avaluació: solució a classe.*

### Tasca 1.

Mostra els ingredients de les pizzes de la darrera comanda que s'ha demanat.

```
SELECT MAX(numero)
FROM comanda;

SELECT DISTINCT ig.nom
FROM comanda_producte cp
    INNER JOIN pizza pz ON cp.id_producte = pz.id_producte
    INNER JOIN pizza_ingredient pi ON pz.id_producte = pi.id_producte
    INNER JOIN ingredient ig ON pi.id_ingredient = ig.id_ingredient
WHERE cp.numero = 10009;

SELECT DISTINCT ig.nom
FROM comanda_producte cp
    INNER JOIN pizza pz ON cp.id_producte = pz.id_producte
    INNER JOIN pizza_ingredient pi ON pz.id_producte = pi.id_producte
    INNER JOIN ingredient ig ON pi.id_ingredient = ig.id_ingredient
WHERE cp.numero = (SELECT MAX(numero)
FROM comanda);
```

**Tasca 2.**

Dels clients que han demanat alguna vegades comandes al local, mostra el número i la data de totes les comandes que han fet aquests clients.

```
SELECT client_id
FROM comanda
WHERE domicili_local = 'L';
SELECT numero, DATE(data_hora)
FROM comanda
WHERE client_id IN (1, 6);
SELECT numero, DATE(data_hora)
FROM comanda
WHERE client_id IN (SELECT client_id
FROM comanda
WHERE domicili_local = 'L');
```

**Tasca 3.**

De les comandes que han demanat cervesa, mostra les pizzas que han demanat.

```
SELECT DISTINCT cp.numero
FROM comanda_producte cp
    INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte
WHERE p.nom LIKE '%cervesa%';
SELECT DISTINCT p.nom
FROM comanda_producte cp
    INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte
    INNER JOIN pizza pz ON p.id_producte = pz.id_producte
WHERE cp.numero IN (10002, 10003, 10005, 10008);
SELECT DISTINCT p.nom
FROM comanda_producte cp
    INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte
    INNER JOIN pizza pz ON p.id_producte = pz.id_producte
WHERE cp.numero IN (SELECT DISTINCT cp.numero
FROM comanda_producte cp
```

```
INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte
WHERE p.nom LIKE '%cervesa%');
```

#### Tasca 4.

Dels clients que han demanat la pizza Pizza Barbacoa mostra totes les begudes que han demanat.

```
SELECT DISTINCT co.client_id
FROM comanda co
    INNER JOIN comanda_producte cp ON co.numero = cp.numero
    INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte
    INNER JOIN pizza pz ON p.id_producte = pz.id_producte
WHERE p.nom = 'Pizza Barbacoa';
SELECT DISTINCT p.nom
FROM producte p
    INNER JOIN comanda_producte cp ON p.id_producte = cp.id_producte
    INNER JOIN comanda co ON cp.numero = co.numero
    INNER JOIN beguda be ON p.id_producte = be.id_producte
WHERE co.client_id IN (SELECT DISTINCT co.client_id
FROM comanda co
    INNER JOIN comanda_producte cp ON co.numero = cp.numero
    INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte
    INNER JOIN pizza pz ON p.id_producte = pz.id_producte
WHERE p.nom = 'Pizza Barbacoa');
```

#### Tasca 5.

Mostra els ingredients de les pizzas que tenen Pernil york.

```
SELECT pi.id_producte
FROM ingredient ig
    INNER JOIN pizza_ingredient pi ON ig.id_ingredient = pi.id_ingredient
WHERE ig.nom = 'Pernil york';
SELECT DISTINCT ig.nom
FROM ingredient ig
    INNER JOIN pizza_ingredient pi ON ig.id_ingredient = pi.id_ingredient
```

```
WHERE pi.id_producte IN (8, 11);
SELECT DISTINCT ig.nom
FROM ingredient ig
      INNER JOIN pizza_ingredient pi ON ig.id_ingredient = pi.id_ingredient
WHERE pi.id_producte IN (SELECT pi.id_producte
FROM ingredient ig
      INNER JOIN pizza_ingredient pi ON ig.id_ingredient = pi.id_ingredient
WHERE ig.nom = 'Pernil york');
```

### Tasca 6.

De les comandes que han demanat Coca-Cola, mostra totes les begudes que han demanat.

```
SELECT DISTINCT cp.numero
FROM comanda_producte cp
      INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte
WHERE p.nom LIKE '%Coca-Cola%';
SELECT DISTINCT p.nom
FROM producte p
      INNER JOIN comanda_producte cp ON p.id_producte = cp.id_producte
      INNER JOIN beguda be ON p.id_producte = be.id_producte
WHERE cp.numero IN (10000, 10002, 10004, 10005, 10007);
SELECT DISTINCT p.nom
FROM producte p
      INNER JOIN comanda_producte cp ON p.id_producte = cp.id_producte
      INNER JOIN beguda be ON p.id_producte = be.id_producte
WHERE cp.numero IN (SELECT DISTINCT cp.numero
FROM comanda_producte cp
      INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte
WHERE p.nom LIKE '%Coca-Cola%');
```

### Tasca 7.

Mostra el nom del producte que s'ha demanat més vegades en una comanda.

```
SELECT MAX(quantitat)
FROM comanda_producte;
```

```
SELECT DISTINCT p.nom
FROM producte p
    INNER JOIN comanda_producte cp ON p.id_producte = cp.id_producte
WHERE cp.quantitat = 6
SELECT DISTINCT p.nom
FROM producte p
    INNER JOIN comanda_producte cp ON p.id_producte = cp.id_producte
WHERE cp.quantitat IN (SELECT MAX(quantitat)
FROM comanda_producte);
```

### Tasca 8.

Dels clients que han demanat postres mostra les begudes que han demanat.

```
SELECT DISTINCT co.client_id
FROM comanda co
    INNER JOIN comanda_producte cp ON co.numero = cp.numero
    INNER JOIN postre po ON cp.id_producte = po.id_producte;
SELECT DISTINCT p.nom
FROM producte p
    INNER JOIN comanda_producte cp ON cp.id_producte = p.id_producte
    INNER JOIN comanda co ON co.numero = cp.numero
    INNER JOIN beguda be ON cp.id_producte = be.id_producte
WHERE co.client_id IN (SELECT DISTINCT co.client_id
FROM comanda co
    INNER JOIN comanda_producte cp
ON co.numero = cp.numero
    INNER JOIN postre po ON
cp.id_producte = po.id_producte);
```

### Tasca 9.

Mostra la quantitat total de pizzas que tenen bacon que hem venut.

```
SELECT pi.id_producte
FROM pizza_ingredient pi
```

```
INNER JOIN ingredient ig ON pi.id_ingredient = ig.id_ingredient
WHERE ig.nom = 'Bacon';
SELECT SUM(cp.quantitat)
FROM comanda_producte cp
WHERE cp.id_producte IN (6, 7, 11);
SELECT SUM(cp.quantitat)
FROM comanda_producte cp
WHERE cp.id_producte IN (SELECT pi.id_producte
                        FROM pizza_ingredient pi
                        INNER JOIN ingredient ig ON
pi.id_ingredient = ig.id_ingredient
                        WHERE ig.nom = 'Bacon');
```

### Tasca 10.

De la comanda que s'ha demanat a l'hora més tard, mostra les pizzes que ha demanat.

```
SELECT MAX(TIME(co.data_hora))
FROM comanda co;
SELECT DISTINCT p.nom
FROM comanda co
    INNER JOIN comanda_producte cp ON co.numero = cp.numero
    INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte
    INNER JOIN pizza pz ON p.id_producte = pz.id_producte
WHERE TIME(co.data_hora)='21:50:00'
SELECT DISTINCT p.nom
FROM comanda co
    INNER JOIN comanda_producte cp ON co.numero = cp.numero
    INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte
    INNER JOIN pizza pz ON p.id_producte = pz.id_producte
WHERE TIME(co.data_hora) = (SELECT MAX(TIME(co.data_hora))
                        FROM comanda co);
```

### Tasca 11.

Mostra els ingredients de les pizzes que s'han demanat més vegades en una comanda.

```
SELECT MAX(quantitat)
```

---

```

FROM comanda_producte cp
    INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte
    INNER JOIN pizza pz ON p.id_producte = pz.id_producte;
SELECT DISTINCT ig.nom
FROM ingredient ig
    INNER JOIN pizza_ingredient pi ON ig.id_ingredient =
pi.id_ingredient
    INNER JOIN pizza pz ON pi.id_producte = pz.id_producte
    INNER JOIN producte p ON pz.id_producte = p.id_producte
    INNER JOIN comanda_producte cp ON p.id_producte = cp.id_producte
WHERE cp.quantitat = 2;
SELECT DISTINCT ig.nom
FROM ingredient ig
    INNER JOIN pizza_ingredient pi ON ig.id_ingredient =
pi.id_ingredient
    INNER JOIN pizza pz ON pi.id_producte = pz.id_producte
    INNER JOIN producte p ON pz.id_producte = p.id_producte
    INNER JOIN comanda_producte cp ON p.id_producte = cp.id_producte
WHERE cp.quantitat = (SELECT MAX(quantitat)
                        FROM comanda_producte cp
                        INNER JOIN producte p ON
cp.id_producte = p.id_producte
                        INNER JOIN pizza pz ON
p.id_producte = pz.id_producte);

```

**Tasca 12.**

Dels clients que han demanat postre a local, mostra tots els postres que han demanat, ordenats de forma descendent.

```

SELECT DISTINCT co.client_id
FROM comanda co
    INNER JOIN comanda_producte cp ON co.numero = cp.numero
    INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte

```

```
INNER JOIN postre po ON cp.id_producte = po.id_producte

WHERE co.domicili_local LIKE 'L';
SELECT DISTINCT p.nom

FROM comanda co

INNER JOIN comanda_producte cp ON co.numero = cp.numero

INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte

INNER JOIN postre po ON cp.id_producte = po.id_producte

WHERE co.domicili_local LIKE 'L'

AND co.client_id IN (1, 6);

SELECT DISTINCT p.nom

FROM comanda co

INNER JOIN comanda_producte cp ON co.numero = cp.numero

INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte

INNER JOIN postre po ON cp.id_producte = po.id_producte

WHERE co.domicili_local LIKE 'L'

AND co.client_id IN (SELECT DISTINCT co.client_id

FROM comanda co

INNER JOIN comanda_producte cp

ON co.numero = cp.numero

INNER JOIN producte p ON

cp.id_producte = p.id_producte

INNER JOIN postre po ON

cp.id_producte = po.id_producte

WHERE co.domicili_local LIKE 'L')

ORDER BY p.nom DESC;
```

## Recursos

---



- [Moodle M2](#)
- [DDL \(MariaDB documentation\)](#)
- [DML \(MariaDB documentation\)](#)