

# Activitat 7.1 - Consultes a més d'una taula I

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 4.4 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](#), realitza les següents consultes de les Tasques 1 a 24 i 31 a 33. (*tasques d'ampliació 25 a 30 i 34 a 39*)

*Temps estimat: 3 hores.*

*Temps estimat tasques d'ampliació: 1h 30'.*

*Sense Avaluació: solució a classe.*

## Tasca 1.

Mostra el nom del client de la comanda 10002.

```
SELECT client_id, numero  
FROM comanda  
WHERE numero = 10002;
```

## Tasca 2.

Mostra el nom del empleat que ha venut la comanda 10000.

```
SELECT empleat_id, numero  
FROM comanda  
WHERE numero = 10000;
```

**Tasca 3.**

Mostra el número de comanda i si eren a recollir en el local o repartiment domicili les comandes que ha demanat en Josep Vila.

```
SELECT numero, domicili_local
FROM comanda, client
WHERE nom = "Josep Vila";
```

**Tasca 4.**

Mostra el el número de comanda i el nom del clients que han demanat comandes al local.

```
SELECT co.numero, ci.nom
FROM comanda co
      INNER JOIN client ci ON co.client_id = ci.id_client
WHERE co.domicili_local LIKE 'L';
```

**Tasca 5.**

Mostra el nom dels empleats han servit comandes a la Carme Garcia.

```
SELECT DISTINCT e.nom
FROM empleat e
      INNER JOIN comanda co ON e.id_empleat = co.empleat_id
      INNER JOIN client ci ON co.client_id = ci.id_client
WHERE ci.nom LIKE 'Carme Garcia';
```

**Tasca 6.**

Mostra la data i hora que ha fet comandes l'empleada Marta Pou.

```
SELECT co.data_hora
FROM empleat e
```

```
INNER JOIN comanda co ON e.id_empleat = co.empleat_id
WHERE e.nom LIKE 'Marta' AND e.cognoms LIKE 'Pou';
```

### **Tasca 7.**

Mostra quantes comandes han demanat per servir a domicili.

```
SELECT COUNT(*)
FROM comanda
WHERE domicili_local LIKE 'D'; -- domicili_local = 'D' (equivalent)
```

### **Tasca 8.**

Mostra els números de comanda que han demanat pizza 4 estacions.

```
SELECT cp.numero
FROM producte p
    INNER JOIN comanda_producte cp ON p.id_producte = cp.id_producte
    INNER JOIN pizza pz ON p.id_producte = pz.id_producte
WHERE p.nom = 'Pizza 4 estacions'; -- p.nom LIKE '%4 estacions'
(equivalent);
```

### **Tasca 9.**

Mostra quantes Coca-colas hem venut.

```
SELECT SUM(cp.quantitat) AS total_coca_cola
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 p.nom LIKE '%Coca-Cola';
```

### **Tasca 10.**

Mostra els ingredients que té la pizza barbacoa.

```
SELECT ig.nom
FROM producte p
```

```
INNER JOIN pizza pz ON p.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 p.nom = 'Pizza Barbacoa'; -- p.nom LIKE 'Pizza Barbacoa'
(equivalent);
```

### Tasca 11.

Mostra les begudes i el preu d'aquestes.

```
SELECT p.nom, p.preu
FROM producte p
    INNER JOIN beguda be ON p.id_producte = be.id_producte;
```

### Tasca 12.

Mostra el nom de les pizzes que tenen pinya

```
SELECT p.nom
FROM producte p
    INNER JOIN pizza pz ON p.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 ig.nom = 'Pinya'; -- ig.nom LIKE 'Pinya' (equivalent);
```

### Tasca 13.

Mostra la quantitat d'ingredients que té la pizza 4 estacions.

```
SELECT COUNT(*) AS 'Total ingredient'
FROM producte p
    INNER JOIN pizza pz ON p.id_producte = pz.id_producte
    INNER JOIN pizza_ingredient pi ON pz.id_producte = pi.id_producte
WHERE p.nom = 'Pizza 4 estacions'; -- p.nom LIKE 'Pizza 4 estacions'
(equivalent);
```

**Tasca 14.**

Mostra quantes begudes no alcohòliques hi ha a la carta.

```
SELECT COUNT(*)  
FROM beguda  
WHERE alcoholica = 'N';
```

**Tasca 15.**

Mostra el preu total de la comanda 10005.

```
SELECT SUM(cp.quantitat * p.preu) AS preu_total_comanda_10005  
FROM producte p  
      INNER JOIN comanda_producte cp ON p.id_producte = cp.id_producte  
WHERE cp.numero = 10005;
```

**Tasca 16.**

Mostra quantes pizzes hem servit a fora de Terrassa

```
SELECT SUM(cp.quantitat)  
FROM comanda co  
      INNER JOIN client ci ON co.client_id = ci.id_client  
      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 ci.poblacio <> 'Terrassa'; -- ci.poblacio NOT LIKE 'Terrassa'  
(equivalent);
```

**Tasca 17.**

Mostra la quantitat de pizzes que té la nostra carta.

```
SELECT COUNT(*)  
FROM pizza;
```

**Tasca 18.**

Mostra el nom de les postres dels nostres productes que ha demanat la Júlia Guillén.

```
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 client ci ON co.client_id = ci.id_client
    INNER JOIN postre po ON p.id_producte = po.id_producte
WHERE ci.nom = 'Júlia Guillén';
```

**Tasca 19.**

Mostra el nom del client han demanat almenys 4 unitats d'una mateixa beguda a una comanda.

```
SELECT DISTINCT ci.nom
FROM client ci
    INNER JOIN comanda co ON co.client_id = ci.id_client
    INNER JOIN comanda_producte cp ON co.numero = cp.numero
    INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte
    INNER JOIN beguda be ON p.id_producte = be.id_producte
WHERE cp.quantitat >= 4;
```

**Tasca 20.**

Mostra en quantes pizzes hi ha bacon.

```
SELECT COUNT(pi.id_producte)
FROM pizza_ingredient pi
    INNER JOIN ingredient ig ON pi.id_ingredient = ig.id_ingredient
WHERE ig.nom = 'Bacon';
```

**Tasca 21.**

Mostra la quantitat de Coca-cola que hem venut.

```
SELECT SUM(cp.quantitat)
FROM comanda_producte cp
      INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte
WHERE p.nom LIKE '%Coca-Cola%';
```

### Tasca 22.

Mostra el nom del client que ha demanat pizza barbacoa al local.

```
SELECT DISTINCT ci.nom
FROM client ci
      INNER JOIN comanda co ON co.client_id = ci.id_client
      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' AND co.domicili_local = 'L';
```

### Tasca 23.

Mostra el nom de les pizzes que s'han demanat una quantitat de 2 o més en una comanda.

```
SELECT DISTINCT p.nom
FROM producte p
      INNER JOIN comanda_producte cp ON cp.id_producte = p.id_producte
      INNER JOIN pizza pz ON pz.id_producte = p.id_producte
WHERE cp.quantitat >= 2;
```

### Tasca 24.

Mostra els números de comanda en que s'ha demanat begades alcohòliques.

```
SELECT DISTINCT cp.numero
FROM comanda_producte cp
      INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte
      INNER JOIN beguda be ON p.id_producte = be.id_producte
WHERE be.alcoholica = 'S';
```

**Tasca 25.**

Mostra la quantitat de comandes que han demanat pizzes Barbacoa concatenat el resultat amb la paraula "comanda/es" i renombra la columna amb el nom *comandes\_barbacoa*.

```
SELECT      CONCAT(CAST(COUNT(*)      AS      CHAR),      "      comanda/es")      AS
comanda_barbacoa
FROM producte p
      INNER JOIN comanda_producte cp ON cp.id_producte = p.id_producte
      INNER JOIN pizza pz ON pz.id_producte = p.id_producte
WHERE p.nom = 'Pizza Barbacoa';
```

**Tasca 26.**

Mostra en minúscula el nom dels ingredients que tenen les pizzes de la comanda 10002 i renombra la columna com a *ingredients\_comanda\_10002*.

```
SELECT DISTINCT(LOWER(ig.nom)) AS ingredient_comanda_10002
FROM comanda_producte cp
      INNER JOIN pizza_ingredient pi ON cp.id_producte = pi.id_producte
      INNER JOIN ingredient ig ON ig.id_ingredient = pi.id_ingredient
WHERE cp.numero = 10002;
```

**Tasca 27.**

Mostra el les tres primeres lletres del nom dels clients que han demanat begudes alguna vegada i renombra la columna com *abreviatura\_clients*.

```
SELECT DISTINCT LEFT(ci.nom, 3) AS abreviatura_client
FROM client ci
      INNER JOIN comanda co ON co.client_id = ci.id_client
      INNER JOIN comanda_producte cp ON co.numero = cp.numero
      INNER JOIN beguda be ON cp.id_producte = be.id_producte;
```

**Tasca 28.**



Mostra el número de comanda, el nom del client i una columna amb la unió del número de la comanda amb el nombre de lletres del nom del client separats amb un "-", de les comandes realitzades els dilluns. Exemple: comanda 1001 del client pepe, dona com a resultat 1001-4. Finalment renombra el número de la comanda a *comanda*, el nom del client a *client*, i la columna calculada com a *comanda\_codi*.

```
SELECT co.numero AS comanda, ci.nom AS client, concat(co.numero, "-",
length(ci.nom)) AS comanda_codi
FROM client ci
        INNER JOIN comanda co ON co.client_id = ci.id_client
WHERE DAYOFWEEK(co.data_hora) = 2; # Note: 1=Sunday, 2=Monday,
3=Tuesday, 4=Wednesday, 5=Thursday, 6=Friday, 7=Saturday.
#WHERE WEEKDAY(co.data_hora) = 0; -- (equivalent) # Note: 0 = Monday,
1 = Tuesday, 2 = Wednesday, 3 = Thursday, 4 = Friday, 5 = Saturday, 6 =
Sunday.
```

## Tasca 29.

Mostra el nombre total de Pizzes que hem venut en cap de setmana.

```
SELECT SUM(cp.quantitat)
FROM comanda co
        INNER JOIN comanda_producte cp ON co.numero = cp.numero
        INNER JOIN pizza pz ON cp.id_producte = pz.id_producte
WHERE WEEKDAY(co.data_hora) IN (5, 6); #5=DS,6=DG
# WHERE DAYOFWEEK(co.data_hora) IN (1, 7); -- (equivalent) 1=DG,7=DS
```

## Tasca 30.

Mostra el valor total de la comanda 10005, a més, un camp amb la part entera i l'altre amb els cèntims d'Euro del valor total.

```
SELECT SUM(cp.quantitat * p.preu) AS total, FLOOR(SUM(cp.quantitat *
p.preu)) AS preu_enter,
        FLOOR((SUM(cp.quantitat * p.preu) - FLOOR(SUM(cp.quantitat *
p.preu)))*100) AS preu_centims
```

---

```
#          SUM(quantitat*preu)-FLOOR(SUM(quantitat*preu)) AS preu_centims
-- (equivalent)
FROM comanda_producte cp
      INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte
WHERE cp.numero = 10005;
```

### Tasca 31.

Mostra el nombre total de pizzes que s'han demanat a partir de les 21:30 inclosa.

```
SELECT SUM(cp.quantitat)
FROM comanda co
      INNER JOIN comanda_producte cp ON co.numero = cp.numero
      INNER JOIN pizza pz ON cp.id_producte = pz.id_producte
WHERE TIME(co.data_hora) >= '21:30:00';
```

### Tasca 32.

Mostra el nombre de begudes no alcohòliques que s'han venut els dies 9/1/17 i 10/1/17.

```
SELECT SUM(quantitat)
FROM comanda co
      INNER JOIN comanda_producte cp ON co.numero = cp.numero
      INNER JOIN beguda be ON cp.id_producte = be.id_producte
WHERE be.alcoholica = 'N' AND DATE(co.data_hora) BETWEEN '2017-01-09'
AND '2017-01-10';
```

### Tasca 33.

Mostra en majúscules el nom del empleats que han venut postres.

```
SELECT DISTINCT UPPER(e.nom)
FROM empleat e
      INNER JOIN comanda co ON e.id_empleat = co.empleat_id
      INNER JOIN comanda_producte cp ON co.numero = cp.numero
      INNER JOIN postre po ON cp.id_producte = po.id_producte;
```

**Tasca 34.**

Mostra quines comandes han demanat pizzes que tenen d'ingredient Pernil york.

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

**Tasca 35.**

Mostra el preu mitjà de les pizzes.

```
SELECT AVG(p.preu)
FROM producte p
    INNER JOIN pizza pz ON p.id_producte = pz.id_producte;
```

**Tasca 36.**

Mostra l'import total que hem venut en begudes.

```
SELECT SUM(cp.quantitat * p.preu)
FROM comanda_producte cp
    INNER JOIN producte p ON cp.id_producte = p.id_producte
    INNER JOIN beguda be ON cp.id_producte = be.id_producte;
```

**Tasca 37.**

Mostra el total de pizzes que s'han servit al local.

```
SELECT SUM(cp.quantitat)
FROM comanda co
    INNER JOIN comanda_producte cp ON co.numero = cp.numero
    INNER JOIN pizza pz ON cp.id_producte = pz.id_producte
WHERE co.domicili_local = 'L';
```

**Tasca 38.**

Mostra el total de pizzas que ha servit a domicili.

```
SELECT SUM(cp.quantitat)
FROM comanda co
      INNER JOIN comanda_producte cp ON co.numero = cp.numero
      INNER JOIN pizza pz ON cp.id_producte = pz.id_producte
WHERE co.domicili_local = 'D';
```

**Tasca 39.**

Mostra les pizzas que s'han demanat la setmana del 9/1/17.

```
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 cp.id_producte = pz.id_producte
WHERE WEEKOFYEAR(co.data_hora) = WEEKOFYEAR('2017/1/9');
```

**Tasca 40.**

Mostra les pizzas que ha venut el Jordi Casas als clients de Terrassa.

```
SELECT DISTINCT p.nom
FROM client ci
      INNER JOIN comanda co ON co.client_id = ci.id_client
      INNER JOIN empleat e ON e.id_empleat = co.empleat_id
      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 (e.nom LIKE 'Jordi') AND (e.cognoms LIKE 'Casas') AND
      (ci.poblacio LIKE 'Terrassa');
```

**Recursos**

---

- [Moodle M2](#)
- [Draw.io \(editor online\)](#)
- [DDL \(MariaDB documentation\)](#)
- [DML \(MariaDB documentation\)](#)