

Activitat 12.1 - Consultes a més d'una taula III

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 4.11*.

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](#), les dades [pizzeria-insert_select.sql](#) i juntament amb el [diagrama de taules](#), realitza les següents consultes

Temps estimat: 2 hores.

Sense Avaluació: solució a classe.

Tasca 1.

Mostra els productes que no siguin postres.

```
SELECT p.nom
FROM productes p
    LEFT JOIN pizzas pz ON p.id_producte = pz.id_producte
    LEFT JOIN begudes be ON p.id_producte = be.id_producte
WHERE pz.id_producte IS NOT NULL OR be.id_producte IS NOT NULL;
```

Tasca 2.

Mostra tots els productes i la quantitat d'ingredients que tenen. Els productes que no son pizzas en si mateixos són un únic ingredient.

```
SELECT p.nom, count(*) AS ingredients
FROM productes p
    LEFT JOIN postres po ON p.id_producte = po.id_producte
    LEFT JOIN begudes be ON p.id_producte = be.id_producte
    LEFT JOIN pizzas pz ON p.id_producte = pz.id_producte
```

```
LEFT JOIN pizzas_ingredients pi ON pz.id_producte = pi.id_producte
GROUP BY p.nom;
```

Tasca 3.

Mostra la quantitat de pizzes, begudes i postres que hem venut.

```
SELECT SUM(IF(pz.id_producte IS NOT NULL, quantitat, 0)) AS pizzes,
       SUM(IF(be.id_producte IS NOT NULL, quantitat, 0)) AS begudes,
       SUM(IF(po.id_producte IS NOT NULL, quantitat, 0)) AS postres
FROM comandes_productes cp
     LEFT JOIN productes p ON cp.id_producte = p.id_producte
     LEFT JOIN pizzas pz ON p.id_producte = pz.id_producte
     LEFT JOIN begudes be ON p.id_producte = be.id_producte
     LEFT JOIN postres po ON p.id_producte = po.id_producte;
```

Tasca 4.

Afegeix l'ingredient 'CEB', 'Ceba'.

Mostra tots els ingredients i la quantitat que fem servir a les pizzes.

```
INSERT INTO ingredients (id_ingredient, nom) VALUE ('CEB', 'Ceba');

SELECT ig.nom, IF(pi.id_ingredient IS NOT NULL, COUNT(*), 0) AS vegades
FROM ingredients ig
     LEFT JOIN pizzas_ingredients pi ON ig.id_ingredient =
pi.id_ingredient
GROUP BY pi.id_ingredient;
```

Recursos

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