

Activitat 6.1 - Consultes BD Botànic

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 i 4.2*.

Enunciat

A partir de l'[Activitat 5.2. Botànic](#) i el seu script de generació de BD [botànic.sql](#), realitza les següents consultes.

Temps estimat: 1 hora 30'.

Sense Avaluació: solució a classe.

Tasca 1.

Mostra el identificador i nom popular de les plantes que floreixen a l'estiu.

```
SELECT id_planta, nom_popular
FROM planta
WHERE estacio_id = 'Estiu';
```

Tasca 2.

Mostra els camps identificador i nom popular, com a *nom_científic* i *popular* de les plantes que floreixen a l'hivern o a la tardor.

```
SELECT id_planta AS nom_científic, nom_popular AS popular
FROM planta
WHERE estacio_id IN ('Hivern', 'Tardor');
```

Tasca 3.

Mostra el nom científic de les plantes que utilitzen adob 'Casadob'.

```
SELECT DISTINCT planta_id
FROM adob_estacio_planta
WHERE adob_id = 'Casadob';
```

Tasca 4.

Mostra el nom dels adob de la firma comercial 'Prisadob' i mostra també de quin tipus són.

```
SELECT id_adob, tipus
FROM adob
WHERE firma_comercial_id = 'Prisadob';
```

Tasca 5.

Mostra les plantes que necessiten estar a una temperatura superior a 16°C.

```
SELECT id_planta
FROM planta_interior
WHERE temperatura > 16;
```

Tasca 6.

Mostra el nom científic de les plantes que utilitzin una quantitat d'adob entre 40 i 50 (tots dos inclosos).

```
SELECT DISTINCT planta_id
FROM adob_estacio_planta
WHERE quantitat BETWEEN 40 AND 50
# WHERE quantitat >= 40 AND quantitat <= 50; -- Equivalent
```

Tasca 7.

Mostra les plantes que se les ha adobat al hivern i també les de la tardor.

```
SELECT DISTINCT planta_id
FROM adob_estacio_planta
WHERE estacio_id IN ('Hivern', 'Tardor');
#WHERE id_estacio = 'Hivern' OR id_estacio = 'Tardor'; -- Equivalent
```

Tasca 8.

Mostra el nom científic i el nom popular de les plantes que el seu nom popular conté una 'i'.

```
SELECT id_planta, nom_popular
FROM planta
WHERE nom_popular LIKE '%i%';
```

Tasca 9.

Mostra els adobs de les firmes comercials Cirsadob i Tirsadob. Mostra també a la firma a la que pertanyen.

```
SELECT id_adob, firma_comercial_id
FROM adob
WHERE firma_comercial_id IN ('Cirsadob','Tirsadob');
```

Tasca 10.

Mostra les plantes que utilitzen adob 'Casadob' i un quantitat superior a 40 unitats.

```
SELECT DISTINCT planta_id
FROM adob_estacio_planta
WHERE adob_id = 'Casadob' AND quantitat > 40;;
```

Tasca 11.

Mostra el nom científic de les plantes que s'han adobat a la primavera o les que han utilitzat adob 'Sanexplant'.

```
SELECT DISTINCT planta_id
FROM adob_estacio_planta
WHERE estacio_id = 'Primavera' OR adob_id = 'Sanexplant';
```

Tasca 12.

Mostra el nom científic de les plantes amb un cicle de vida llarg.

```
SELECT id_planta
FROM planta_exterior
WHERE tipus = 'P';
```

Tasca 13.

Mostra el nom científic de les plantes que s'han d'ubicar amb 'Llum directa' i alhora amb una temperatura de 15°C.

```
SELECT id_planta
FROM planta_interior
WHERE ubicacio = 'Llum directa' AND temperatura = 15;
```

Tasca 14.

Mostra les firmes comercials amb 7 caràcters i finalitza el seu nom amb 'adob'.

```
SELECT id_firma_comercial
FROM firma_comercial
WHERE id_firma_comercial LIKE '____adob';
```

Tasca 15.

Mostra els adobs d'acció immediata, que són subministrats per les firmes comercials que el seu nom comença amb 'T' o 'P'.

```
SELECT id_adob
FROM adob
WHERE tipus = 'AI' AND (firma_comercial_id LIKE 'T%' OR
firma_comercial_id LIKE 'P%');
```

Recursos

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