



email: iesmvm@xtec.cat

fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

M02. Bases de dades

UF3. llenguatges SQL: DCL i extensió procedimental

# AP1. Gestió d'usuaris i control d'accés

### Milestones (Fites i objectius)

En finalitzar aquesta activitat, l'alumne ha d'assolir les següents fites:

- 1. Realitzar el disseny físic de bases de dades utilitzant assistents, eines gràfiques i el llenguatge de definició de dades.
- 2. Consultar i modificar la informació emmagatzemada en una base de dades emprant assistents, eines gràfiques i el llenguatge de manipulació de dades

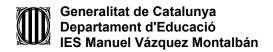
## **Desenvolupament**

Llegeix atentament l'enunciat de cada activitat. Cal llegir atentament cada exercici i proposar una solució a cada exercici. Es pot consultar qualsevol font d'informació (s'ha d'indicar la font dins l'apartat bibliografia) però s'ha de proposar la solució amb les pròpies paraules (no es pot presentar una còpia literal o fragments).

#### **Entrega**

L'exercici s'ha d'entregar dins la carpeta del repositori GitHub de l'alumne abans del termini indicat a la tasca.

Cal entregar el document en format .pdf (explicacions) i el script en format .sql amb la solució proposada per a cada exercici.





M02. Bases de dades

UF3. llenguatges SQL: DCL i extensió procedimental

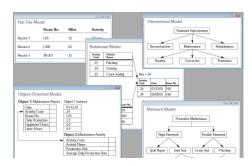
## **Enunciat**

1. Què és un esquema? I una base de dades? Aquestes característiques són comunes per a tots els DBMS? Raona la teva resposta i posa exemples.

Esquema; es una representació gràfica de associacions de conceptes que es relacionen entre sí y entre els quals s'estableixen relacions de jerarquia.

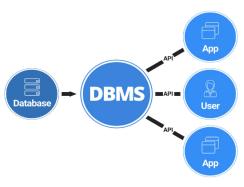


Base de dades: és un conjunt de dades segons una estructura coherent i accessibles des d'un o més programes o aplicacions, de manera que qualsevol d'aquestes dades pot ésser extreta del conjunt i actualitzada, sense afectar ni l'estructura del conjunt ni les altres dades. Eina per recopilar i organitzar informació.



És un programari que permet administrar una base de dades. Això significa que mitjançant aquest programa es pot utilitzar, configurar i extreure informació almacenada. Els usuaris poden accedir a la informació usant eines específiques de consulta i de generació d'informes, o bé mitjançant aplicacions a aquest efecte.





Tenen característiques comunes ja que tant l'esquema com la Base de dades administra, recopila, configurar i organitza les dades i es pot extreure informació.

### **Exemples:**

- MySQL
- Microsoft Access
- Microsoft SQL Server

Av. Eduard Maristany, 59-61 08930-Sant Adrià de Besòs ☎ 93 381 90 05 email: <a href="mailto:iesmvm@xtec.cat">iesmvm@xtec.cat</a>
web: <a href="mailto:www.institutmvm.cat">www.institutmvm.cat</a>
<a href="mailto:fp.institutmvm.cat">fp.institutmvm.cat</a>

email: <a href="mailto:iesmvm@xtec.cat">iesmvm@xtec.cat</a>

fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

M02. Bases de dades UF3. Ilenguatges SQL: DCL i extensió procedimental

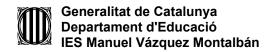
- 2. Carrera el script dins del fitxer "<u>UF3.AP1.exercici1.sql</u>" dins el teu MySQL server i contesta les següents preguntes, indicant les sentències per a verificar-ho:
  - a) Podríem esborrar la Categoria A de la taula categoria?

DELETE FROM categoria WHERE nombre = 'Categoria A';

No se puede borrar Categoría A por las Foreign Key

b) I la Categoria C?

DELETE FROM categoria WHERE nombre = 'Categoria C';





email: <u>iesmvm@xtec.cat</u>

fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

M02. Bases de dades

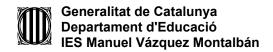
UF3. llenguatges SQL: DCL i extensió procedimental

c) Podríem actualitzar la Categoria A de la taula categoria?

UPDATE categoria SET nombre = 'Modificacio A' Where nombre = 'Categoria A';

- 3. Carrera el script dins del fitxer "<u>UF3.AP1.exercici2.sq</u>l" dins el teu MySQL server i contesta les següents preguntes, indicant les sentències per a verificar-ho:
  - a) Podríem esborrar la Categoria A de la taula categoria?

DELETE FROM categoria WHERE nombre = 'Categoria A';





email: <a href="mailto:iesmvm@xtec.cat">iesmvm@xtec.cat</a>

fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

M02. Bases de dades UF3. Ilenguatges SQL: DCL i extensió procedimental

b) Què li ocorre a les peces que pertanyen la Categoria A després d'esborrar-la?

Que se borran las piezas que estaba en la Categoría A

```
mysql> SELECT * FROM pieza;

| codigo | nombre | color | precio | codigo_categoria |

| 3 | Pieza 3 | Rojo | 12.00 | 2 |

| 4 | Pieza 4 | Azul | 24.50 | 2 |

2 rows in set (0,00 sec)
```

c) Podríem actualitzar la Categoria A de la taula categoria?

UPDATE categoria SET nombre = 'Modificacio A' Where nombre = 'Categoria A';

d) Què li ocorre a les peces que pertanyen la Categoria A després d'actualitzar-la?

No le pasa nada solo que se modifica la categoría A por la nueva que modifique "Modificacio A"

email: <u>iesmvm@xtec.cat</u>

fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

M02. Bases de dades

UF3. llenguatges SQL: DCL i extensió procedimental

- 4. Carrera el script dins del fitxer "<u>UF3.AP1.exercici3.sql</u>" dins el teu MySQL server i contesta les següents preguntes, indicant les sentències per a verificar-ho:
  - a) Podríem esborrar la Categoria A de la taula categoria?

DELETE FROM categoria WHERE nombre = 'Categoria A';

b) Què li ocorre a les peces que pertanyen la Categoria A després d'esborrar-la?

Que se ponen como NULL





email: <a href="mailto:iesmvm@xtec.cat">iesmvm@xtec.cat</a>

fp.institutmvm.cat

web: www.institutmvm.cat

M02. Bases de dades

UF3. llenguatges SQL: DCL i extensió procedimental

c) Podríem actualitzar la Categoria A de la taula categoria?

UPDATE categoria SET nombre = 'Modificacio A' Where codigo = 1;

d) Què li ocorre a les peces que pertanyen la Categoria A després d'actualitzar-la?

Que se ponen como NULL despues de actualizar-la

```
mysql> SELECT * FROM pieza;
                   | color | precio | codigo categoria
 codigo | nombre
      1 | Pieza 1 | Blanco |
                               25.90
                                                   NULL |
      2 | Pieza 2 | Verde
                              32.75
                                                   NULL
      3 I
          Pieza 3 | Rojo
                               12.00
                                                      2
      4 | Pieza 4 | Azul
                              24.50
                                                      2
 rows in set (0,00 sec)
mysql>
```

#### Web visitades:

https://www.abcfichas.com/que-es-un-esquema/. ABC fichas

https://ca.wikipedia.org/wiki/Base de dades. Wikipedia

https://www.stackscale.com/es/blog/sistemas-administracion-bases-datos-populares/. Stackscale