



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.



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.

- El esquema de una base de datos representa la estructura de esta, una base de datos es un programa que contiene una gran cantidad de datos, los almacena y te da la posibilidad de “navegar” entre ellos, sus características se comparten entre los DBMS.

2. Carrera el script dins del fitxer “[UF3.AP1.exercici1.sql](#)” 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.

```
mysql> DELETE FROM categoria WHERE nombre = 'Categoria A';  
ERROR 1451 (23000): Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails ('proveedores','pieza', CONSTRAINT 'pieza_ibfk_1' FOREIGN KEY ('codig
```

b) I la Categoria C?

Si.

```
mysql> DELETE FROM categoria WHERE nombre = 'Categoria C';  
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)
```

`DELETE FROM categoria WHERE nombre = 'Categoria C'`

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

`UPDATE categoria SET nombre = 'Categoria H' WHERE nombre = 'Categoria A'`

SI

```
mysql> UPDATE categoria SET nombre = 'Categoria H' WHERE nombre = 'Categoria A';  
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)  
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```



3. Carrera el script dins del fitxer “[UF3.AP1.exercici2.sql](#)” 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'

Si

```
mysql> DELETE FROM categoria WHERE nombre = 'Categoria A';  
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
```

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

També se esborren

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

UPDATE categoria SET nombre = 'Categoria H' WHERE nombre = 'Categoria A'

Si

```
mysql> UPDATE categoria SET nombre = 'Categoria H' WHERE nombre = 'Categoria A';  
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)  
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

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

Res, perquè hi estan associats al codi, no al nom



4. Carrera el script dins del fitxer “[UF3.AP1.exercici3.sql](#)” 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'

Si

```
mysql> DELETE FROM categoria WHERE nombre = 'Categoria A';  
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
```

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

No desapareixen, pero el codi de categoria es queda com “NULL”.

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

UPDATE categoria SET nombre = 'Categoria H' WHERE nombre = 'Categoria A'

```
mysql> UPDATE categoria SET nombre = 'Categoria H' WHERE nombre = 'Categoria A';  
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)  
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

Si

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

Res, porque hi están associats al codi, no al nom.