



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.

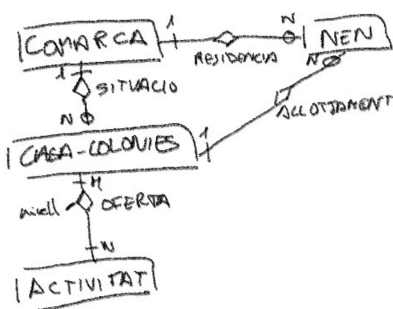


Enunciat

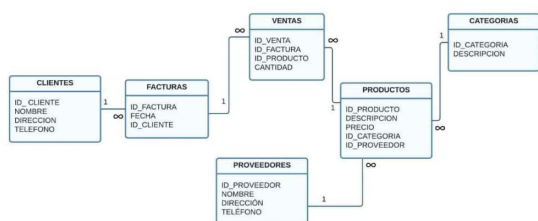
1. Què és un esquema? I una base de dades? Aquestes característiques són comunes per a tots els DBMS? Raona la teva resposta i posa exemples.

Esquema: Describe la estructura de una base de datos de manera formal mediante una representación lógica de una base de datos relacional que es soportado por un sistema gestor de base de datos. Hay dos tipos principales de esquemas:

- Esquema lógico



- Esquema físico



- Base de datos:** Conjunto de datos relevantes tanto para una entidad como para un particular que se obtienen a partir de nuestro entorno, el cual lo organizaremos en mundos:
 - Mundo real: Objetos de la realidad que nos interesan.
 - Mundo conceptual: Conocimientos o información obtenida mediante la observación de la parte del mundo real que nos interesa.
 - Mundo de las representaciones: Representación informática o datos del mundo conceptuales necesarias para poder trabajar.



Los resultados de las consultas, creaciones... son los mismos en todos los dbms lo único que cambia es la sintaxis a la hora de enviar una instrucción sobre la base de datos.

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?

No, ja que ens retorna el següent error "`#1451 - Cannot delete or update a parent row..`"

Aquesta es la sentència: DELETE FROM categoria WHERE nombre="Categoria A";

b) I la Categoria C?

La categoria C si es podria esborrar.

Aquesta es la sentència: DELETE FROM categoria WHERE nombre="Categoria C";

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

Si podem actualitzar-la.

Aquesta és la query: UPDATE categoria SET nombre = "Seku" WHERE nombre = "Categoria A"

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?

Sí podem esborrar-la.

Aquesta es la sentència: DELETE FROM categoria WHERE nombre="Categoria A";

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

Que desapareixen

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

Realment no ja que està esborrada.

Però en el cas que no estigués esborrada es podria modificar.

Aquesta es la sentència: UPDATE categoria SET nombre="Seku" WHERE nombre="Categoria A"



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

No apareixen a la base de dades.

Aquesta és la sentència per comprovar-ho: `select * from pieza`

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?

Sí que podem esborrar-la.

Aquesta es la sentència :`DELETE FROM categoria WHERE nombre="Categoria A"`

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

El codi de la categoria apareix com null.

Aquesta es la sentència:`select * from pieza`

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

Si.

Aquesta és la sentència:`UPDATE categoria SET nombre="Seku" WHERE nombre="Categoria A"`

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

El codi de la categoria apareix com NULL.

Aquesta és la sentència per comprovar-ho: `Select * from pieza`