

Relación de ejercicios 1

1.- Identifique cada uno de los modelos de base de datos Justifique su respuesta.

a) Modelo: Jerarquico o en árbol, ya que se bifurca en diferentes ramas.

b) Modelo: Red, ya que cada nodo puede tener más de un parente.

c) Modelo: Relacional, ya que se relacionan las tres tablas entre sí.

2. Encuentra la Primary Key de cada uno de las siguientes tablas. Justifique su respuesta

1. PK: RegionID, ya que es el identificador único.

2. PK: WineryID, ya que es el identificador único.

3.-Explique cada una de las siguientes sentencias SQL e indique su resultado en casa de tenerlo.

a) SELECT name, surname FROM Students WHERE idCourse=2

En este caso, se seleccionará a Peter Shannon, Jhon Truman y George Parker.

b) SELECT courseName FROM Courses WHERE floor > 1

En este caso, se seleccionará 1DAW, 1SMR y 2SMR

c) UPDATE Students SET surname='Orellana' WHERE studentId=6

En este caso, se cambiará el apellido de la estudiante número 6 por Orellana

d) DELETE from Courses WHERE floor=2

En este caso, se eliminará el curso de 1DAW y 2SMR, junto a los estudiantes de esos cursos.

4. -En el siguiente ejemplo hay un problema de redundancia de información (datos repetidos).

Responda a las siguientes cuestiones:

a) ¿Cuáles son los datos repetidos?

La parte de ownerName y ownerDirection.

b) ¿Cómo solucionaría el problema?

En este caso, quitará la parte de ownerName y ownerDirection ya que formará otra tabla llamada dueño, donde estarían estos dos campos junto a la primary key de ownerID, la cual en la otra tabla sería la Foreign Key.