

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

a) Modelo: Jerárquico

b) Modelo: Orientada a objetos

c) Modelo: Relacional

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

Region table : Region ID --> PK

Winery table : Winery ID --> PK

Es el valor único que sirve como indentificador del dato que nos otorga cada tabla tanto en "Region" como en "Winery"

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

Nos pide tomar el nombre y apellido de la tabla "Students" donde el valor de "idCourse" sea 2

Peter Shannon, John Truman, George Parker

b) SELECT courseName FROM Courses WHERE floor > 1

Seleccionamos los "courseName" de la tabla "Courses" donde "floor" sea mayor que 1

1DAW, 1SMR, 2SMR

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

Actualizamos la tabla "Students" en el "surname" con "Orellana" donde el valor de studentId sea 6

d) DELETE from Courses WHERE floor=2

Borramos de la tabla "Courses" todos los datos de las columnas donde "floor" sea igual a 2

4. En el siguiente ejemplo hay un problema de redundancia de información (datos repetidos). Responda a las siguientes cuestiones:

a) ¿Cuales son los datos repetidos?

Tenemos el mismo dueño con varias mascotas y a su vez mismo "ownerIDCard" y "ownerDirection"

b) ¿Cómo solucionaría el problema?

Podemos crear dos tablas y relacionarlas y así evitamos la repetición de valores

Dividimos una tabla en PET y otra en OWNER y ahí relacionamos los ID de ambas para evitar la sobre

información

ownerIDCard / petID / petName / Animal / Weigth --> Tabla PETS

ownerIDCard / ownerName / ownerDirection --> Tabla OWNER