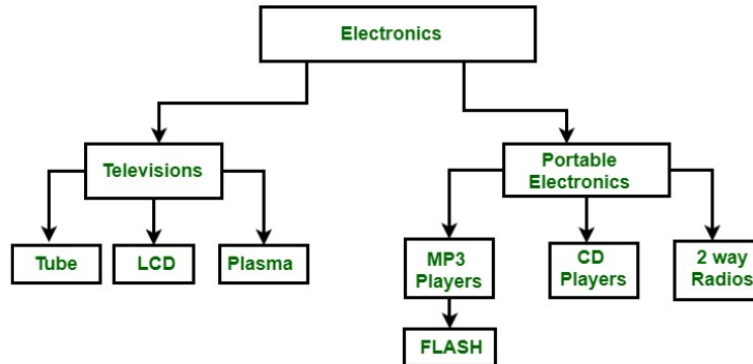


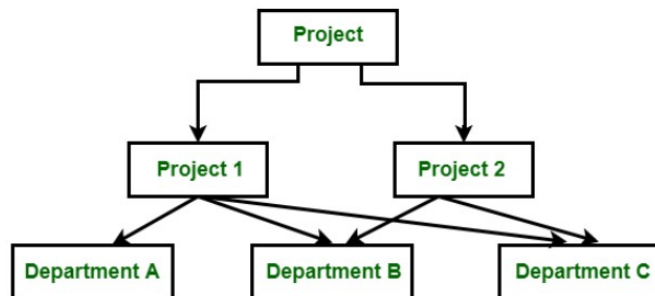


Relación ejercicios 01

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



a) Modelo: Jerarquico



b) Modelo: Red



c) Modelo: Relacional



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

Region Table

Region ID	Region name	State
1	Barossa Valley	South Australia
2	Yarra Valley	Victoria
3	Margaret River	Western Australia

Winery Table

Winery ID	Winery name	Address	Region ID
1	Moss Brothers	Smith Rd.	3
2	Hardy Brothers	Jones St.	1
3	Penfolds	Arthurton Rd.	1
4	Lindemans	Smith Ave.	2
5	Orlando	Jones St.	1

Region ID, Winery ID, es un campo unico que

Respuesta: no se repite

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

Table Students

studentId	name	surname	birthDate	idCourse
1	Sara	Smith	25/04/00	1
2	Max	Cox	06/03/01	1
3	Peter	Shannon	08/08/99	2
4	John	Truman	09/02/02	2
5	George	Parker	10/01/02	2
6	Sara	Keyser	11/09/01	4
7	Ross	Smith	01/06/99	4

Table Courses

courseId	courseName	classroom	floor
1	1DAM	1.01	1
2	2DAM	1.08	1
3	1DAW	2.01	2
4	1SMR	LAB2	3
5	2SMR	LAB1	2

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

b) SELECT courseName FROM Courses WHERE floor > 1

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

d) DELETE from Courses WHERE floor=2

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

Responda a las siguientes cuestiones:



Table Pets

petID	petName	animal	weigth	ownerIDCard	ownerName	ownerDirection
1	Canela	dog	20,5	225533	JOHN LENNON	SUN STREET
2	Ruf	dog	18	113355	JOHNNY DEPP	MISTERY STREET
3	Miau	cat	16	225533	JOHN LENNON	SUN STREET
4	Sam	dog	22	998877	AMANDA WATSON	MOON STREET
5	Tris	cat	17	113355	JOHNNY DEPP	MISTERY STREET
6	Tras	cat	18	116699	OLIVIA NEWTON	SAD STREET

a) ¿Cuales son los datos repetidos?

b) ¿Cómo solucionaría el problema?