

<b>EVALUACION</b>	Parcial	<b>GRUPO</b>	M2A	<b>FECHA</b>	03/07/2018
<b>MATERIA</b>	Base de datos 1				
<b>CARRERA</b>	Analista Programador / Analista en Tecnologías de la Información				
<b>CONDICIONES</b>	- Puntos: Máximo:    Mínimo: - Duración: - Sin Material				
<b>Nombre</b>	<b>Nro estudiante</b>		<b>Nota</b>		

### Ejercicio 1 (20 ptos)

Dado el siguiente esquema de tablas de una base de datos:

- Arrendatario(CI,Nombre,Apellido)
- Arriendo(CI,Id\_casa,Deuda, Fechainicio, fechafin) Deuda >0 (si es 0, no hay deuda)
- Telefonos(CI,Fono)
- Dueño(CI,Nombre,Apellido)
- Casa(Id\_casa,CI,Nro,Calle,Comuna)

**Resolver:**

- 1 - Para listar CI, el Nombre y el apellido de los dueños que poseen tres o más casas a alguien se le ocurrió hacerlo de la siguiente forma

```
SELECT A.RUT, A.Nombre, A.Apellido
FROM Dueño A, Casa C1, Casa C2, Casa C3
WHERE A.RUT=C1.RUT AND C1.RUT=C2.RUT AND C2.RUT=C3.RUT
AND C1.Id_casa<>C2.Id_casa AND C1.Id_casa<>C3.Id_casa
AND C2.Id_casa<>C3.Id_casa ;
```

Indique si resuelve lo pedido:

Presente la solución utilizando agrupamiento

2 – Indique que retorna la siguiente consulta

```
SELECT D.CI, D.Nombre, D.Apellido FROM Dueño D, Casa C
WHERE D.CI=C.CI AND NOT EXISTS
( SELECT * FROM Arriendo A
  WHERE C.Id_casa=A.Id_casa AND A.Deuda>0) ;
```

3 - Indique que retorna la siguiente consulta

```
SELECT D.CI, D.Nombre, D.Apellido FROM Dueño D, Casa C
WHERE D.CI=C.CI AND
0 = ALL ( SELECT A.Deuda FROM Arriendo A WHERE C.Id_casa=A.Id_casa)
OR NOT EXISTS ( SELECT * FROM Arriendo A WHERE C.Id_casa=A.Id_casa) ;
```

4 – ¿Las consulta 2 y 3 son equivalentes?

## Ejercicio 2 (20 pts)

Dado el siguiente esquema de datos

### PROVEEDORES

P#	PNOMBRE	CATEGORIA	CIUDAD
P1	CARLOS	20	SEVILLA
P2	JUAN	10	MADRID
P3	JOSE	30	SEVILLA
P4	INMA	20	SEVILLA
P5	EVA	30	CACERES

### COMPONENTES

C#	CNOMBRE	COLOR	PESO	CIUDAD
C1	X3A	ROJO	12	SEVILLA
C2	B85	VERDE	17	MADRID
C3	C4B	AZUL	17	MALAGA
C4	C4B	ROJO	14	SEVILLA
C5	VT8	AZUL	12	MADRID
C6	C30	ROJO	19	SEVILLA

### ARTICULOS

T#	TNOMBRE	CIUDAD
T1	CLASIFICADORA	MADRID
T2	PERFORADORA	MALAGA
T3	LECTORA	CACERES
T4	CONSOLA	CACERES
T5	MEZCLADORA	SEVILLA
T6	TERMINAL	BARCELONA
T7	CINTA	SEVILLA

### ENVIOS

P#	C#	T#	CANTIDAD
P1	C1	T1	200
P1	C1	T4	700
P2	C3	T1	400
P2	C3	T2	200
P2	C3	T3	200
P2	C3	T4	500
P2	C3	T5	600
P2	C3	T6	400
P2	C3	T7	800
P2	C5	T2	100
P3	C3	T1	200
P3	C4	T2	500
P4	C6	T3	300
P4	C6	T7	300
P5	C2	T2	200
P5	C2	T4	100
P5	C5	T4	500
P5	C5	T7	100
P5	C6	T2	200
P5	C1	T4	100
P5	C3	T4	200
P5	C4	T4	800
P5	C5	T5	400
P5	C6	T4	500

**Resolver :**

**1 - Represente Mer correspondiente**

- 2 - Indique que hace la siguiente consulta y complete la tabla con los valores que retorna.**

```
SELECT t# FROM Envíos  
GROUP BY t#  
HAVING COUNT(DISTINCT c#) = ( SELECT COUNT(*) FROM Componentes) ;
```

**COMPLETE LA TABLA**

<b>T#</b>

3 Indique que hace la siguiente consulta y complete la tabla con los valores que retorna:

```
SELECT DISTINCT color FROM componentes
WHERE c# IN ( SELECT DISTINCT c# FROM envios
              WHERE p# = 'P1');
```

Indique que hace

Complete la siguiente tabla

Color

4 Resuelva en sql: Seleccionar los datos de envío y nombre de ciudad de aquellos envíos que cumplan que el artículo, proveedor y componente son de la misma ciudad

complete la tabla

P#	C#	T#	CANTIDAD	C.CIUDAD