

°EVALUACION			Parcial	GRUPO		FECHA	Jul-2014
MATERIA			Bases de Datos 1				
CARRERA			Analista Programador / Analista en Tecnologías de Información				
CONDICIONES			- Puntos: - Duración: 3 horas - Sin material				
Numero de Estudiante			Nombre				
Ejercicio 1:	Ejercicio 2:	Ejercicio 3:	Ejercicio4:	Ejercicio 5:		Nota:	

Ejercicio 1 (10 ptos)

Dado el siguiente esquema de datos.

Biblioteca(Cod_Bib,Dirección,Teléfono,Ciudad)
 Libro(Cod_Libro,Editorial,NroEdición,Idioma)
 Autor(Nom_autor,Nacionalidad)
 Escribe(cod_libro,Nom_autor)
 Ejemplar(Cod_ej,Cod_Libro,Cod_Bib)
 Préstamo(Cod_ej,Fecha_Prest,Fecha_Dev)

a) Obtener MER a partir del cual se obtienen dichas tablas.

b) Indicar que retorna la siguiente consulta

```

Select * From Biblioteca
Where Cod_Bib in (select cod_bib from Ejemplar
group by cod_bib
having count(*) >=all
(Select count(*) from ejemplar
Group by cod_bib))
  
```

Ejercicio 2 (10 ptos)

Utilizando el mismo esquema de datos resolver:

a) Dadas la siguiente consulta

```
Select cod_libro
From ejemplar a
Where not exist (select *
From ejemplar b
Where a.cod_libro = b.cod_libro
And a.cod_bib <> b.cod_bib)
```

indique que hace.

b) Escriba una consulta equivalente.

Ejercicio 3(10 ptos)

Dado el siguiente esquema de datos

Fabricantes(Codigo,Nombre)

Articulos(código, nombre, precio,Fabricante)

Obtener el precio medio de los productos de cada fabricante, mostrando el nombre del fabricante

Obtener los nombres de los fabricantes que ofrezcan productos cuyo precio medio sea mayor o igual a 150

Ejercicio 4 (10 pts)

Indique que hace la siguiente consulta

```
SELECT Nombre, Precio
FROM ARTICULOS
WHERE Precio = (SELECT MIN(Precio) FROM ARTICULOS)
```

Indique que hace la siguiente consulta

```
SELECT A.Nombre, A.Precio, F.Nombre
FROM ARTICULOS A, FABRICANTES F
WHERE A.Fabricante = F.Codigo
AND A.Precio =
(
SELECT MAX(A.Precio)
FROM ARTICULOS A
WHERE A.Fabricante = F.Codigo
)
```

Ejercicio 5(10 pts)

Dado el siguiente esquema relacional

R(Ci, Nombre, Dirección, Telefono, FechaNac, Sexo, Sueldo, FechaPago) donde se almacenan los datos de un año.

a- Indique posibles problemas.

b- Represente el conjunto de dependencias funcionales que se cumplen

c- Representar la o las claves correspondientes justificando respuesta.

d- Indicar en que forma normal se encuentra R

e- Aplique proceso de normalización para llevar el esquema a 3FN.