

EVALUACION			Parcial		GRUPO	M2B	FECHA	2/12/2014
MATERIA			Bases de Datos 1					
CARRERA			Analista Programador / Analista en Tecnologías de Información					
CONDICIONES			<div>- Puntos:</div> <div>- Duración: 3 horas</div> <div>- Sin material</div>					
Numero de Estudiante			Nombre					
Ejercicio 1 a:	Ejercicio 1b:	Ejercicio 1c:	Ejercicio2a:	Ejercicio 2b:	Ejercicio 2c:	Ejercicio 3:	Ejercicio 4	Nota:

### Ejercicio 1

#### Dado el siguiente esquema:

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) Resolver en SQL:

Listar todos los datos de las bibliotecas que tengan la mayor cantidad de ejemplares.

**Solución:**

#### b) Selecciona los libros que solamente están disponibles en una biblioteca.

**Solución**

¿Puede escribir una consulta equivalente utilizando **group by** y **having**?

**Solución:**

**c) Cual de las siguientes consultas lista los libros que fueron escritos por más de 3 autores**

a)  
select cod\_libro from Escribe  
group by cod\_libro  
having count(\*) > 3

b)  
select cod\_libro from Escribe  
order by cod\_libro  
having count(\*) > 3

c)  
select cod\_libro from Escribe  
having count(\*) > 3

---

### Ejercicio 2

Dado el siguiente esquema de datos

Fabricantes(Codigo,Nombre)

Articulos(código, nombre, precio,Fabricante)

a) Que retorna la siguiente consulta:

```
SELECT AVG(Precio), FABRICANTES.Nombre  
FROM ARTICULOS, FABRICANTES  
WHERE ARTICULOS.Fabricante = FABRICANTES.Codigo  
GROUP BY FABRICANTES.Nombre
```

**Solucion:**

b) Indique que retorna la siguiente consulta

```
SELECT AVG(Precio), FABRICANTES.Nombre  
FROM ARTICULOS, FABRICANTES  
WHERE ARTICULOS.Fabricante = FABRICANTES.Codigo  
GROUP BY FABRICANTES.Nombre  
HAVING AVG(Precio) >= 150
```

**Solución**

c) Obtener el nombre y precio del artículo más barato

**Solución**

**Ejercicio 3**

Represente el modelo de datos correspondiente al esquema presentado en el ejercicio 1 incluyendo cardinalidades, totalidades etc.

**Ejercicio 4**

Indique cuales son los pasos que se deben realizar para obtener el cubrimiento minimal de un conjunto de dependencias funcionales F.