

EVALUACIÓN	Examen	FECHA	24/07/2018
MATERIA	Bases de Datos 1		
CARRERA	Analista en Tecnologías de la Información / Analista Programador		
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none">- Puntos: Máximo: 100 Mínimo: 70- Duración: 2 ½ horas- SIN material		

Ejercicio 1 (40 puntos)

Una droguería desea mantener una base de datos con la información relativa a su negocio. Básicamente la empresa se dedica a la intermediación en las compras de fármacos entre farmacias y los laboratorios. Recibe las solicitudes de productos farmacéuticos realizados por las farmacias afiliadas, los agrupa convenientemente en pedidos para los laboratorios y realiza una gran compra a cada uno de los laboratorios correspondientes, obteniendo de esta forma un descuento por cantidad y/o pago en efectivo. Posteriormente, una vez recibidos los productos de los laboratorios, se encarga de la distribución y cobro a los solicitantes.

De las farmacias afiliadas se conoce su nombre, RUC, dirección de la empresa, dirección de entrega y calificación. La calificación es un número del 1 al 10 que indica la calidad del cliente.

De los laboratorios se conoce el nombre, RUC, dirección de la empresa, dirección de entrega, así como también el descuento obtenido por pago contado y si acepta pago diferido y/o en cuotas.

De los productos de los laboratorios, se mantienen los siguientes datos: un identificador según el laboratorio, la presentación de cada producto (comprimidos 20mg, Comprimidos 40 mg, solución, etc.), la cantidad disponible y el precio unitario (estos dos últimos para cada presentación). También se conocen las equivalencias entre los diferentes productos.

Las solicitudes tienen un identificador que depende de la farmacia, es decir, que identifican a la solicitud dentro de una misma farmacia, y además incluyen: el tipo de entrega (semanal, mensual, inmediata), la fecha de solicitud, la forma de pago (contado, pago diferido, cuotas), y el estado de la misma.

Cada ítem de la solicitud se refiere a un producto en cierta presentación, y además se incluye la cantidad solicitada. Para cada ítem de la solicitud se tiene un estado del ítem (pendiente, pedido, no disponible, etc.).

Los pedidos de presentaciones de productos que hace la droguería a los laboratorios, tienen un identificador único, se conoce el importe total del pedido y el tipo de entrega (mensual, semanal, inmediata), la fecha de realización, la forma de pago, el estado del mismo y la cantidad pedida por cada ítem. Cada ítem del pedido está asociado a una o más solicitudes de las farmacias.

SE PIDE: Modelo Entidad Relación y Modelo Relacional, incluyendo restricciones de integridad.

Ejercicio 2 (30)

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

- Arrendatario(CI,Nombre,Apellido)
- Arrienda(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 -Listar CI, Nombre y apellido de los dueños que poseen tres o más casas.
- 2- Lista los dueños que no tienen deudores en todas sus casas.

Ejercicio 3 (30)

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- Selecciona los identificadores de artículos para los que se provean envíos de todos los componentes existentes en la base de datos
- 2- Dada la siguiente consulta

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

Indique que retorna completando la siguiente tabla

T#

- 3- Selecciona los colores de componentes suministrados por el proveedor 'P1'