ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

Sistemas de Bases de Datos I

Segunda Evaluación - 27 de Agosto de 2007

Primera Sección (20 puntos)

Indique la respuesta correcta por cada escenario.

1.1 Una transacción tiene la siguiente constitución:

```
Begin transaction
Insert into tr1 (a1, a2) values (1, 3)
Delete from tr2 where a2=3
```

Si el `User1`, ejecuta la transacción, conteste lo siguiente:

	Verdadero	Falso
La operación ejecutada por el `User1` se termina correctamente		
El `User2` ejecuta la misma operación después de ejecutarse por `User1` y termina correctamente		

1.2 Para el siguiente subquery:

```
Select * from tr3 where b3 _____ (select b1 from tr4)
```

Complete el operador que "siempre" haría que funcione (no cause un error)

a) = **b) in** **c) like** **d) is null**

1.3 La instrucción:

```
Select * from tr4 left join tr5 on tr4.id = tr5.id and 5=2
```

Retorna:

a) **Todos los registros de la tabla tr4**
b) **Todos los registros de la tabla tr5**
c) **Ningún registro**
d) **Nada de lo anterior**

1.4 La instrucción:

```
Select * from tr4 inner join tr5 on tr4.id = tr5.id and 5=2
```

Retorna:

e) **Todos los registros de la tabla tr4**
f) **Todos los registros de la tabla tr5**
g) **Ningún registro**
h) **Nada de lo anterior**

Segunda Sección (20 puntos)

Considerando el siguiente DDL:

```
Create table tr6 (id int primary key, c1 int)
go
Create table tr7 (id int primary key, c2 int)
go
Create view VW1 as select tr6.c1, tr7.c2 from tr6 inner join tr7 on tr6.id =
tr7.id
go
```

En caso de que sean posibles ejecutar las siguientes instrucciones ¿cómo se afectan a las tablas tr6 y tr7?

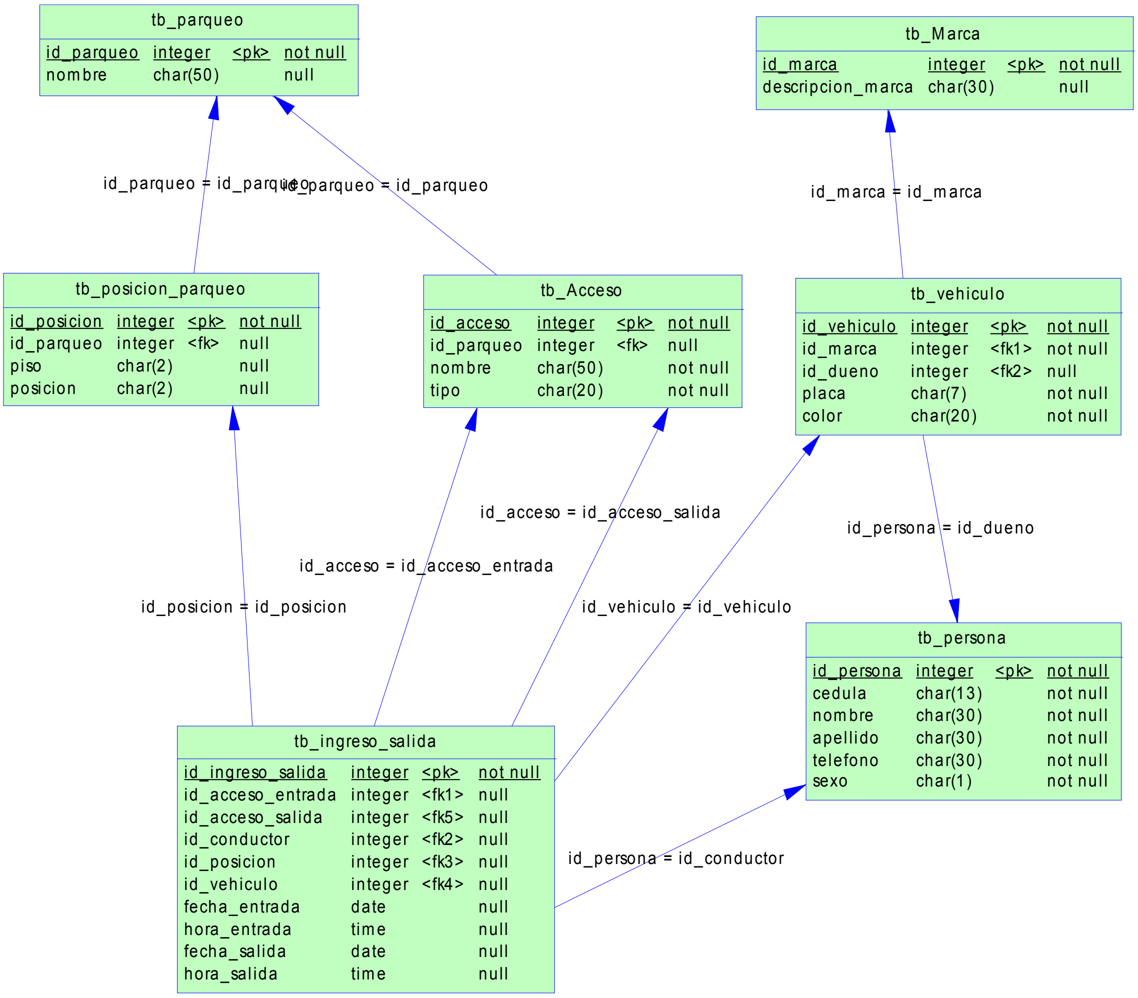
```
2.1 Insert into VW1 (c1, c2) values (1, 2)
```

```
2.2 update VW1 set c1 = 3 where c2 = 2
```

```
2.3 Delete from VW1 where c2 = 2
```

Tercera Sección (60 puntos) (Bono: 2 numerales)

Una empresa que presta los servicios de parqueos para diferentes edificios o centros comerciales, que permite controlar el ingreso y la salida de los vehículos, tiene el siguiente modelo lógico.



1. Escriba el script del DDL que permita desarrollar la creación del modelo lógico de parqueo.

2. La tabla tb_persona tiene el índice idx_1 que contiene el campo apellido agregue el campo nombre a este índice.

3. Ingrese un <u>nuevo</u> usuario con User: CLIO y Password: QWERTY2. Y que cumpla con el siguiente nivel de seguridad.

4.

Tabla	Select	Insert	Delete	Update
tb_marca	x			
tb_vehiculo	x	x		
tb_parqueo	x			
tb_posicion_parqueo	x	x		
tb_acceso	x			
tb_persona	x	x		
tb_ingreso_salida	x	x		x

5. Los campos id_acceso_entrada, id_conductor, id_vehiculo, fecha_entrada, y hora de entrada, de la tabla tb_ingreso_salida, permiten valores null. Altere la tabla para que estos campos no permitan valores nulos.

6. Cree una vista que permita tener mostrar el siguiente reporte: Placa del vehiculo, Conductor del Vehiculo, Dueño del Vehiculo, Fecha de Entrada, Hora de Entrada y Nombre del parqueo.

7. Determine el tiempo total de uso de los vehículos y de los parqueaderos por año y por mes.

8. Indique cuál es el acceso que tiene más frecuencia de salida en el año 2007.

9. ¿Cuál es la persona que mas ha ingresado durante el mes Agosto/2007, al parqueo de "Piedra Larga"?

10. ¿Cuál es la persona que siempre ha ingresado con su vehiculo a cualquier centro comercial, durante el año 2007?

11. Se necesita un reporte que contenga nombre del parqueo, posición del parqueo, fecha de ingreso, hora de ingreso, acceso de ingreso, conductor, marca del vehiculo y placa del vehiculo; de todos los vehículos que se encuentran actualmente usando los parqueos.

12. El reloj del acceso de salida "Juan Tanca Marengo" del "Centro Comercial DIC" tiene un retraso de 5 min y se ha detectado que desde Febrero del 2007 hasta Julio del 2007. Corrija el tiempo de salida en la tabla tb_ingreso_salida.