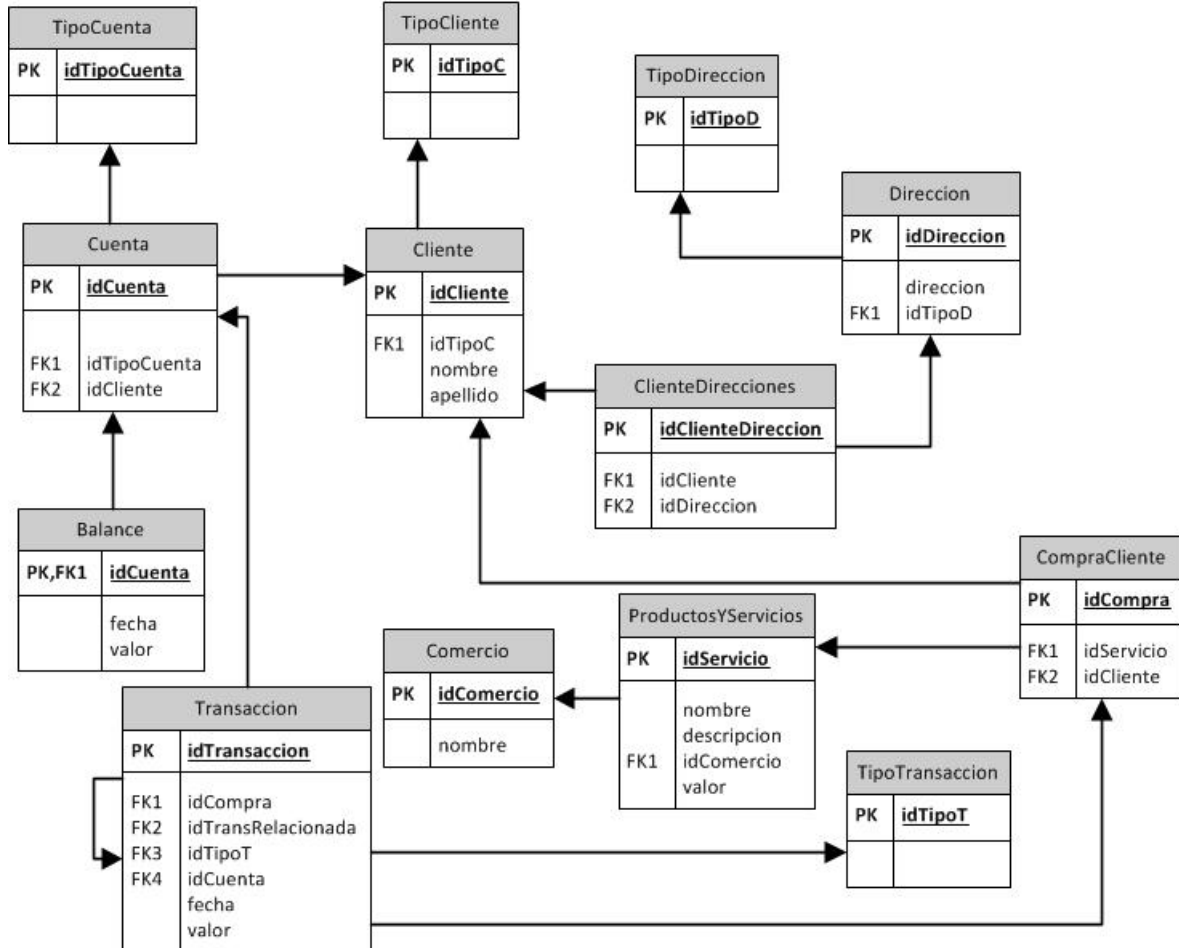


Nombre: _____ Matrícula: _____ Paralelo: _____

Sección 1 – SQL retrieve (30%)

Considere el siguiente modelo lógico acerca de un sistema bancario en línea.



Nota: Un ejemplo de proveedor podría ser Google, Nokia, etc. Un ejemplo de sistema operativo Android, Windows Mobile, etc.

1. Para la cuenta con id 148539 presente un reporte del detalle de sus transacciones en el mes de Enero del 2013 hasta el día de hoy. **(5 puntos)**

Cuenta	Tipo de Transacción	Transacción	Compra	Producto/ Servicio	Comercio

2. Para cada cliente indique el número de compras que ha realizado en el año 2012, pero sólo muestre aquellos que han generado más de 4. **(5 puntos)**

3. Indique los productos y servicios que han sido comprados por más de 1000 clientes con un valor menor a \$200. **(5 puntos)**

4. Indique el tipo de transacción más realizada en el 2012. **(5 puntos)**

5. Reporte el balance de cada una de las cuentas del cliente con id 563764 por mes. **(5 puntos)**

6. Reporte el comercio que más ventas ha realizado en el 2013. **(5 puntos)**

Sección 2 – DML (15%)

1. La compañía debe actualizar una de las direcciones del cliente “Luis Bank” a “1234 calle primera.” **(5 puntos)**

2. Ingrese la cuenta de AHORROS número 345678 para el cliente con id 65749. **(5 puntos)**

3. Elimine las cuentas que no posean algún movimiento en los últimos 5 años. **(5 puntos)**

Sección 3 – DDL (35%)

1. Defina el DDL de las siguientes tablas: Transacción y TipoTransacción. **(5 puntos)**

2. Agregue el campo fechaNacimiento en la tabla Cliente. Este nuevo campo no debe soportar nulos. **(5 puntos)**

3. Cree una vista que muestre el número de direcciones por cliente que poseen valores totales de transacciones mayor a 100.000. **(5 puntos)**

4. Cree un índice sobre el nombre y apellido de un cliente. **(5 puntos)**

5. Cree un procedimiento que permita calcular el balance total de una cuenta en particular. **(5 puntos)**

6. Cree un trigger que no permita ingresar un valor de producto o servicio mayor a \$10.000. **(5 puntos)**

7. En una sola sentencia cree una tabla llamada “TMP_PROD_SERV” a partir del listado del ejercicio 3 de la sección 1. **(5 puntos)**

Sección 4 -DCL (20%)

Ingrese un nuevo usuario con User: USER02 y Password: QWE132. Y que cumpla con el siguiente nivel de seguridad. **(15 puntos)**

Objeto	Select	Insert	Delete	Update	Ejecución
Cuenta (Tabla)	X	X	X		
Balance (Tabla)	X	X			
Transacción (Tabla)	X	X			
Cliente (Tabla)	X	X	X		
ClienteDirecciones (Tabla)		X	X	X	
Direccion (Tabla)	X				
Comercio (Tabla)	X	X		X	
ProductosYServicios (Tabla)		X		X	
TipoCuenta (Tabla)	X				
sp_calculaBalance					X

Adicionalmente, otorgarle permisos para que se pueda iniciar sesión en la consola de la base de datos. **(5 puntos)**