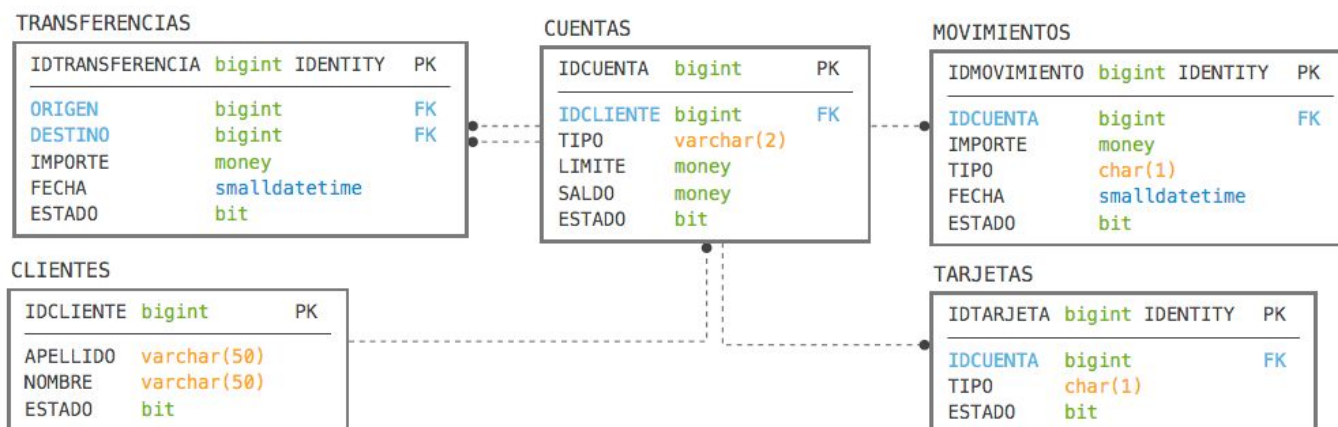




Competencias a evaluar

- 1 - Aplicar los conocimientos teóricos de Vistas, Procedimientos almacenados, Transacciones y Triggers adquiridos en la construcción de sistemas de información.
- 2 - Aplicar el enfoque sistémico y pensamiento divergente en el análisis y resolución de problemas.

A partir del archivo de base de datos llamado BASE.SQL y el Diagrama de Entidad Relación que figura a continuación, resolver las siguientes consultas:



1 - Elaborar una vista que permita conocer para cada cliente: el apellido y nombres, los números de cuenta, el saldo de la cuenta, la cantidad de movimientos realizados por cada cuenta y el saldo acumulado entre todas las cuentas de cada cliente.

Ejemplo:

Apellido y nombre	Nro de cuenta	Saldo de cuenta	Tipo	Movimientos	Saldo total
SEINFELD, Jerry	000000001	\$ 57000	Caja de ahorro	45	\$ 63600
SEINFELD, Jerry	000000002	\$ 4400	Cuenta corriente	34	\$ 63600
SEINFELD, Jerry	000000003	\$ 2200	Cuenta corriente	10	\$ 63600
BENES, Elaine	000000004	\$ 50000	Caja de ahorro	5	\$ 117000
BENES, Elaine	000000004	\$ 67000	Caja de ahorro	10	\$ 117000
COSTANZA, George	000000005	\$ 100	Caja de ahorro	90	\$ 100

2 - Elaborar un procedimiento almacenado que permita crear una cuenta. El procedimiento debe recibir: @IDCliente, @Tipo y @Limite. Debe permitir cumplir la siguiente condición:

Los tipos de cuenta pueden ser: CA - Caja de ahorro y CC - Cuenta corriente. De lo contrario, impedir el ingreso.

- Si el tipo es Caja de Ahorro entonces el límite de la cuenta debe ser obligatoriamente cero.
- Si el tipo es Cuenta corriente entonces el límite puede ser cualquier número mayor o igual que cero. Tener en cuenta que en el límite siempre se almacena con un valor negativo.
- El saldo siempre será cero y el estado siempre será uno.

Ejemplo:

```
EXEC SP_NuevaCuenta 1, 'CC', 5000
```

Deberá registrar lo siguiente:

```
INSERT INTO Cuentas (IDCliente, Tipo, Limite, Saldo, Estado) VALUES (1, 'CC', -5000, 0, 1)
```

En cambio:

```
EXEC SP_NuevaCuenta 1, 'CA', 5000
```

Deberá registrar lo siguiente:

```
INSERT INTO Cuentas (IDCliente, Tipo, Limite, Saldo, Estado) VALUES (1, 'CA', 0, 0, 1)
```

3 - Realizar un trigger que al registrar una nueva cuenta le sea otorgada una tarjeta de débito. La misma se identifica con un valor 'D' en el Tipo de la tarjeta.

4 - Realizar un trigger que al registrar un nuevo usuario le sea otorgada una Caja de Ahorro nueva.

5 - Realizar un trigger que al eliminar un usuario realice la baja lógica del mismo. Si se elimina un usuario que ya se encuentra dado de baja lógica y dicho usuario no registra ni cuentas ni tarjetas, proceder a la baja física del usuario.

6 - Realizar un trigger que al registrar un nuevo movimiento, actualice el saldo de la cuenta. Deberá acreditar o debitar dinero en la cuenta dependiendo del tipo de movimiento ('D' - Débito y 'C' - Crédito). Se deberá:

- Registrar el movimiento
- Actualizar el saldo de la cuenta

7 - Realizar un trigger que al registrar una nueva transferencia, registre los movimientos y actualice los saldos de las cuenta. Deberá verificar que las cuentas de origen y destino sean distintas. Se deberá:

- Registrar la transferencia
- Registrar el movimiento de la cuenta de origen
- Registrar el movimiento de la cuenta de destino

NOTA: La acción debería generar una reacción en cadena si se realizó correctamente el Trigger de (6).