



Base de datos

Se dispone de una base de datos que representa de manera muy simplificada la información de una entidad bancaria. Dispone de tablas de Clientes que pueden tener muchas Cuentas. Cada Cuenta puede ser de tipo Caja de Ahorro o de Cuenta Corriente. Las cajas de ahorro no tienen la capacidad de tener saldo deudor (es decir, su saldo siempre debe ser mayor o igual a cero) y las cuentas corrientes sí tienen la capacidad de tener un saldo deudor.

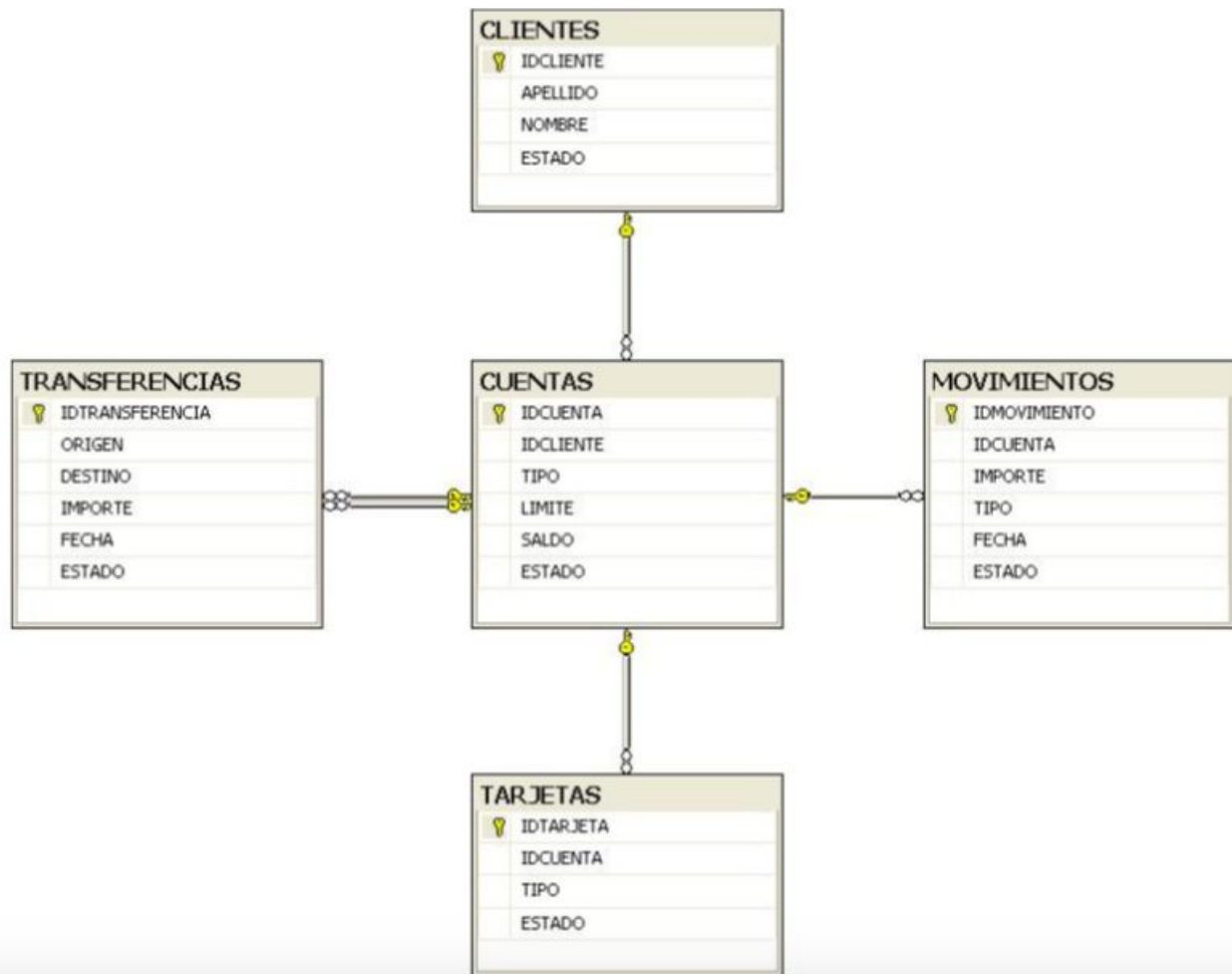
Las cuentas de los usuarios pueden tener Tarjetas relacionadas. Éstas pueden ser de 'D' para Tarjeta de débito y 'C' para Tarjeta de crédito.

Además, las cuentas pueden registrar Movimientos. Dichos movimientos pueden ser de tipo 'C' para un crédito y 'D' para un débito. Además dispone de un importe que siempre debe ser positivo y una cuenta.

Cada vez que se registre un movimiento el importe del mismo debe actualizar el saldo de la cuenta. Esto es, aumentar o disminuir el saldo según corresponda. Por último, se dispone de una tabla de Transferencias. Las mismas deberán registrar un movimiento de crédito en la cuenta de destino y un movimiento de débito en la cuenta de origen.

Toda movimiento de débito sólo podrá realizarse si el saldo de la cuenta no supera el límite.

Diagrama de Entidad Relación



Resolver

Crear un procedimiento almacenado que permita a partir de un cliente visualizar sus cuentas. Parámetro @IDCliente.

Crear un procedimiento almacenado que permita a partir de una cuenta visualizar sus movimientos. Parámetro @IDCuenta.

Crear un procedimiento almacenado que permita crear una nueva cuenta.

Parámetros @IDCliente, @IDCuenta, @Tipo, @Limite.

Si el Tipo de cuenta es 'CA' entonces el Límite debe ser 0. Si el Tipo es 'CC' el límite debe ser un número negativo.

Crear un procedimiento almacenado que permita crear un movimiento en una cuenta.

Parámetros @IDCuenta, @Importe, @Tipo.

El tipo de movimiento puede ser 'C' - Crédito o 'D' - Débito. Además de registrar el movimiento, se debe aumentar o descontar el saldo a la cuenta según corresponda.

Crear un procedimiento almacenado que permita crear una transferencia entre cuentas.

Parámetros @IDOrigen, @IDDestino, @Importe.

Las cuentas de origen y destino deben ser distintas. Se debe registrar los movimientos para cada cuenta y actualizar los saldos.