Ámbito



1. ID\_cliente: llave primaria de la entidad <<cliente>> que permitirá registrar de manera eficaz a los clientes del banco.
2. Nombre1: primer nombre del cliente.
3. Nombre2: segundo nombre del cliente, si aplica.
4. Apellido1: primer apellido del cliente.
5. Apellido2: segundo apellido del cliente, si aplica.
6. Fecha\_nac: fecha de nacimiento del cliente, esta servirá para identificar que los clientes cumplan con la mayoría de edad.
7. genero: este campo permitirá identificar a los clientes de sexo masculino o femenino, siendo 1 masculino y 0 femenino.
8. ID\_direccion: llave foránea que conecta con la entidad <<dirección>> que tiene un registro de las direcciones ingresadas por los clientes.



1. ID\_dirección: llave primaria de la entidad <<dirección>> que permitirá registrar la dirección de clientes, comercios y agencias.
2. Descripción: dirección de la casa o edificio en donde residen los clientes o donde se encuentran las agencias o comercios.
3. Lugar\_residencia: Sector en el que reside el cliente o se encuentra el comercio o agencia.
4. ID\_municipio: llave foránea que conecta con la entidad <<municipio>>.
5. Especificación: indicaciones extras que el usuario desea añadir.



1. ID\_municipio: llave primaria de la entidad <<municipio>> que permitirá registrar todos los municipios existentes.
2. ID\_departamento: llave foránea que permitirá agrupar los municipios en los departamentos existentes haciendo referencia al entidad <<departamento>>.
3. Nombre: el nombre del municipio.



1. ID\_departamento: llave primaria de la entidad <<departamento>> que permitirá registrar todos los departamentos existentes.
2. Nombre: nombre del departamento.



1. ID\_agencia: llave primaria de la entidad <<agencia>> que permitirá registrar todas las agencias existentes.
2. ID\_direccion: llave foránea que permite conocer, a través de la entidad <<dirección>>, la ubicación de la agencia.
3. Nombre: nombre el cual identifica a la agencia.



1. ID\_comercio: llave primaria de la entidad <<comercio>> que permitirá registrar todos los comercios existentes.
2. ID\_direccion: llave foránea que permite conocer, a través de la entidad <<dirección>>, la ubicación de los comercios.
3. Nombre: nombre por medio del cual se identifica el comercio.



1. Num\_cuenta: llave primaria de la entidad <<cuenta>> que permitirá registrar las cuentas existentes.
2. Tipo: este campo permitirá reconocer si la cuenta es de “Ahorro” o “Monetaria”
3. Moneda: este atributo define el tipo de moneda con la que se realizarán las diferentes transacciones (quetzales, dólares o euros).
4. Fecha\_creación: este campo registrará la fecha de la creación de la cuenta.
5. Capital\_disp: describirá el capital disponible actualmente en la cuenta.
6. ID\_cliente: referencia un registro en la entidad <<cliente>> como el propietario o beneficiario de la cuenta.
7. ID\_agencia: referencia un registro en la entidad <<agencia>> como la agencia en la que fue creada la cuenta actual.



1. ID\_POS: llave primaria de la entidad <<POS>> que permitirá registrar todos los POS existentes.
2. ID\_comercio: llave foránea que hace referencia a la entidad <<comercio>> que identificara donde están ubicados los POS.



1. ID\_cheque: llave primaria de la entidad <<cheque>> que quedara registrada en la entidad transacción.
2. Num\_cheque: número del cheque que lo identifica dependiendo del banco al que pertenece.
3. Banco: banco al que el cheque pertenece.
4. ID\_cuenta: llave foránea que hace referencia a la entidad <<cuenta>> que indica la cuenta a la que se le debitara la cuenta.



1. ID\_cliente: llave foránea que hace referencia a la entidad <<cliente>> que identificara al propietario de la tarjeta.
2. ID\_tarjeta: llave primaria de la entidad <<tarjeta>> en la que quedara registradas las tarjetas existentes.
3. Emisor: nombre de la entidad emisora.



1. ID\_pago: llave primaria de la entidad <<pago>> en la que quedaran registrados todos los pagos realizados en el comercio.
2. ID\_POS: llave foránea de la entidad <<POS>> en el cual se efectuó el pago.
3. ID\_tarjeta: llave foránea de la entidad <<tarjeta>> donde queda registrada la tarjeta con la que se realizo el pago en el POS.
4. Descripción: descripción del cargo a la tarjeta.



1. ID\_pago\_serv: llave primaria de la entidad <<pago\_servicios>> donde quedaran registrados los pagos de los servicios de agua, luz o teléfono realizados por medio del portal web.
2. ID\_cuenta: llave foránea que hace referencia a la entidad <<cuenta>> en la que se registra la cuenta a la cual se registra el cargo.
3. Servicio: el servicio que se esta pagando. (agua, luz y teléfono)
4. Referencia: número de teléfono o contador de agua o luz.



1. Cuenta\_origen: llave foránea que referencia un registro de la entidad <<cuenta>>, como la cuenta de donde se realizará el retiro de dinero para una transferencia.
2. Cuenta\_destino: llave foránea que referencia un registro de la entidad <<cuenta>>, como la cuenta a la que se le realizará el depósito del dinero de la cuenta de origen.
3. ID\_transferencia: llave primaria que identificará los registros de las transferencias realizadas.



1. ID\_transaccion: llave primaria de la entidad <<transacción>> donde quedan registradas los numero de transacciones realizados.
2. Monto: el monto en quetzales, dólares o euros de la transacción.
3. Fecha\_hora\_transaccion: la fecha y la hora en la que se realiza la transacción ya completada.
4. Operación: permitirá saber si la transacción realizada implicará un retiro o depósito de la cantidad de dinero actual en la cuenta
5. Tipo\_transaccion: tipo de transacción realizada (pago tarjeta, pago servicios, transferencia, depósitos, retiros, etc.).
6. Metodo: método de pago (POS, cheque, efectivo)
7. ID\_tarjeta: llave foránea que hará referencia a la entidad <<tarjeta>> cuando se realice un pago de tarjeta.
8. ID\_pago: llave foránea que hará referencia a la entidad <<pago>> cuando se realice un pago por medio de una tarjeta en un POS.
9. ID\_transferencia: llave foránea que referencia a la entidad <<transferencia>> en el caso de una transferencia entre cuentas.
10. ID\_pago\_serv: llave foránea que hace referencia a la entidad <<pago\_servicios>> en el caso de un pago de servicios de agua, luz o teléfono.
11. ID\_cheque: llave foránea que hace referencia a la entidad <<cheque>> cuando se realice un cobro con un cheque a una cuenta.



1. ID\_cliente: llave foránea que referencia un registro de la entidad <<cliente>>, el cual es el propietario de la cuenta.
2. ID\_cuenta: llave foránea que referencia un registro de la entidad <<cuenta>> como la cuenta que pertenece al cliente referenciado.