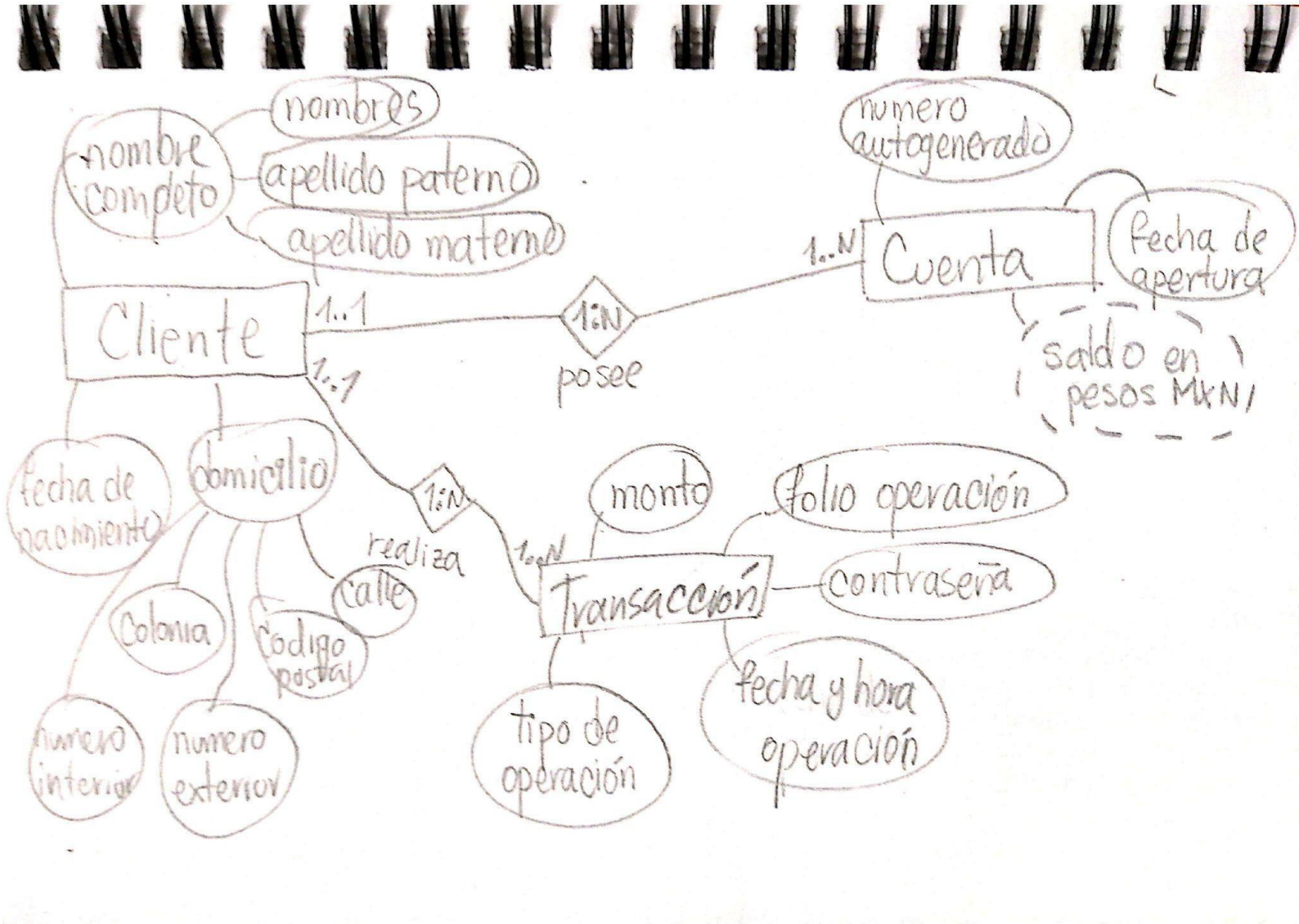


MODELO ENTIDAD RELACION





MODELO RELACIONAL

Clientes(

id_cliente: entero,

id_nombre_cliente: entero,

fecha_nacimiento: fecha,

id_domicilio: entero

)

id_nombre_cliente pertenece a NombreClientes

id_domicilio pertenece a DomicilioClientes

NombreClientes(

id_nombre_cliente: entero,

nombre: texto (300),

apellido_paterno: texto (100),

apellido_materno: texto (100),

)

DomicilioClientes(

id_domicilio: entero,

calle: texto (300),

codigo_postal: texto (5),

numero_exterior: texto (5),

numero_interior: texto (10),

colonia: texto (200)

)

Cuentas(

id_cuenta: entero,

numero_cuenta: entero,

fecha_apertura: fecha,

saldo_pesos: entero,

id_cliente: entero

)

id_cliente pertenece a Clientes

saldo_pesos se calcula en la cantidad que se posee y la sustracción o la adición de fondos al campo

Transacciones(

id_transaccion: entero,

folio_transaccion: entero,

tipo_operacion: texto ('retiro sin tarjeta', 'transferencia'),



fecha_hora_operacion: fecha hora,
contrasenia: entero,
id_cliente: entero

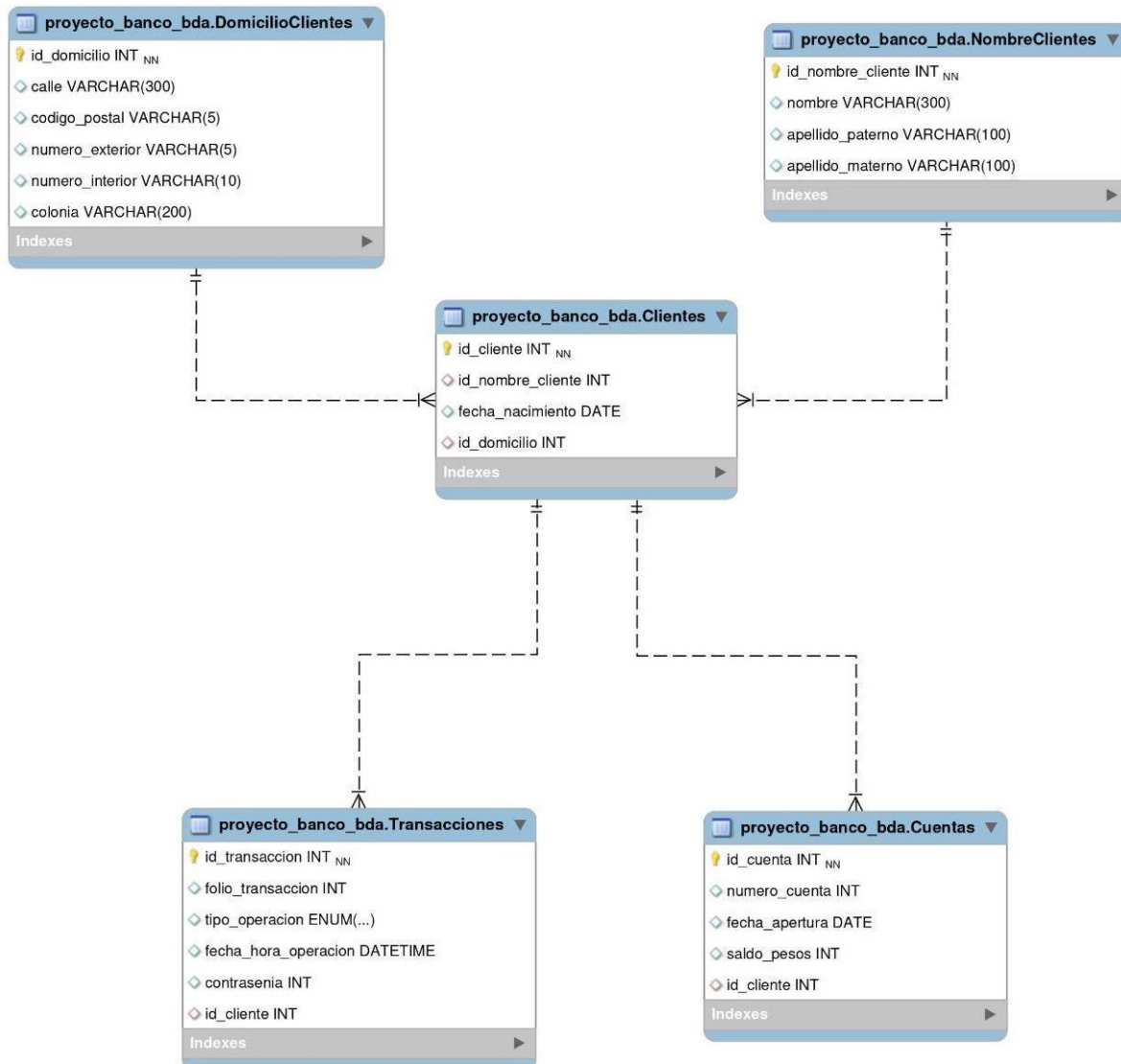
)

id_cliente pertenece a Clientes

Storyboard:

<https://www.figma.com/file/Wyyr2wEqCuowtUPSIPojT8/Untitled?type=design&node-id=0-1&mode=design&t=mRXkcLaNFrixgvC2-0>

MODELO RELACIONAL - GENERADO POR MYSQL WORKBENCH





INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA
INGENIERÍA EN SOFTWARE



Frame 1



Orlando Leyva Fontes - 00000245512

Gamaliel Armenta Pérez - 00000245254

El avance 02 del proyecto de la unidad 1 contempla lo siguiente.

1. Definir dónde pretenden utilizar el **trigger**.
Cuando vamos a usarlo: a la hora de transferencias de cuentas, su propósito es actualizar automáticamente el historial de operaciones con los detalles de la transferencia
2. Definir dónde pretenden utilizar la **transacción**.
Cuando lo vamos a usar: En retiros sin cuenta y el propósito va a ser garantizar la seguridad de los datos y la reversión segura en caso de errores durante el proceso de retiro.
3. Definir dónde pretenden utilizar el **stored procedure**.
Cuando lo vamos a usar: En consultas de historial de operaciones y eso para poder encapsular la lógica de consulta compleja para facilitar su reutilización y mantenimiento.
4. **Desarrollar completamente** un caso de uso según su elección. Debe incluir formularios, conexión con BD, DAOs, DTOs Formulario, clases de Dominio, validaciones, etc.
 - a. Se prohíben los casos de uso iniciar sesión y cerrar sesión.
5. URL del **repositorio público de Github** con el código del proyecto actualizado hasta ese momento.
 - a. Se revisarán los cambios realizados por cada integrante del equipo.

[LINK HACIA EL REPOSITORIO GITHUB](#)