



**Alumnos—**

Ildefonso Lares Rangel (233381)  
Hugo Eduardo Navarro Ramírez (233470)

**Asignación—**

Proyecto 1

**Fecha—**

21 de febrero del 2023

**Materia—**

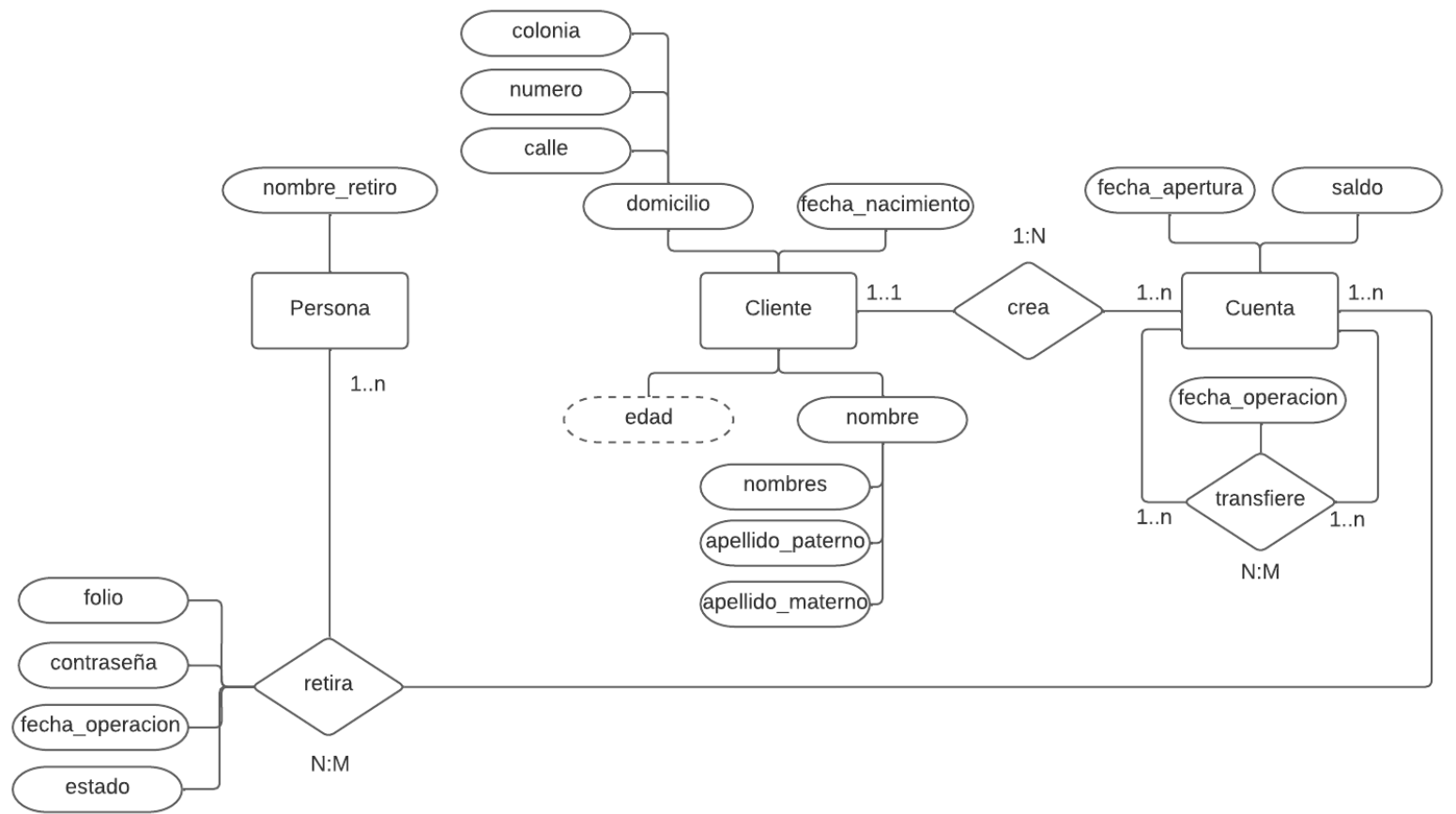
Bases de datos avanzadas

**Profesor—**

Christian Gibrán Durán Solano



# Modelo Entidad Relación



## Modelo relacional

Domicilios(

id\_domicilio entero,

calle texto,

colonia texto,

numero entero

)

Clientes(

id\_cliente entero,

nombre texto,

apellido\_paterno texto,

apellido\_materno texto,

fecha\_nacimiento fecha,

edad entero,

id\_domicilio entero

) edad se calcula con fecha\_nacimiento

id\_domicilio pertenece a la tabla Domicilio.

Cuentas(

id\_cuenta entero,

saldo decimal,

fecha\_apertura fecha,

id\_cliente entero

) id\_cliente pertenece a la tabla Clientes.

Transferencias(

id\_transferencia entero,

fecha\_operacion fechahora,

id\_cuenta entero

) id\_cuenta pertenece a la tabla Cuentas.

Personas(

id\_persona entero,

nombre\_retiro texto

)

Retiros(

folio varchar,

contraseña entero (8),

estado enum (cobrado, no cobrado),

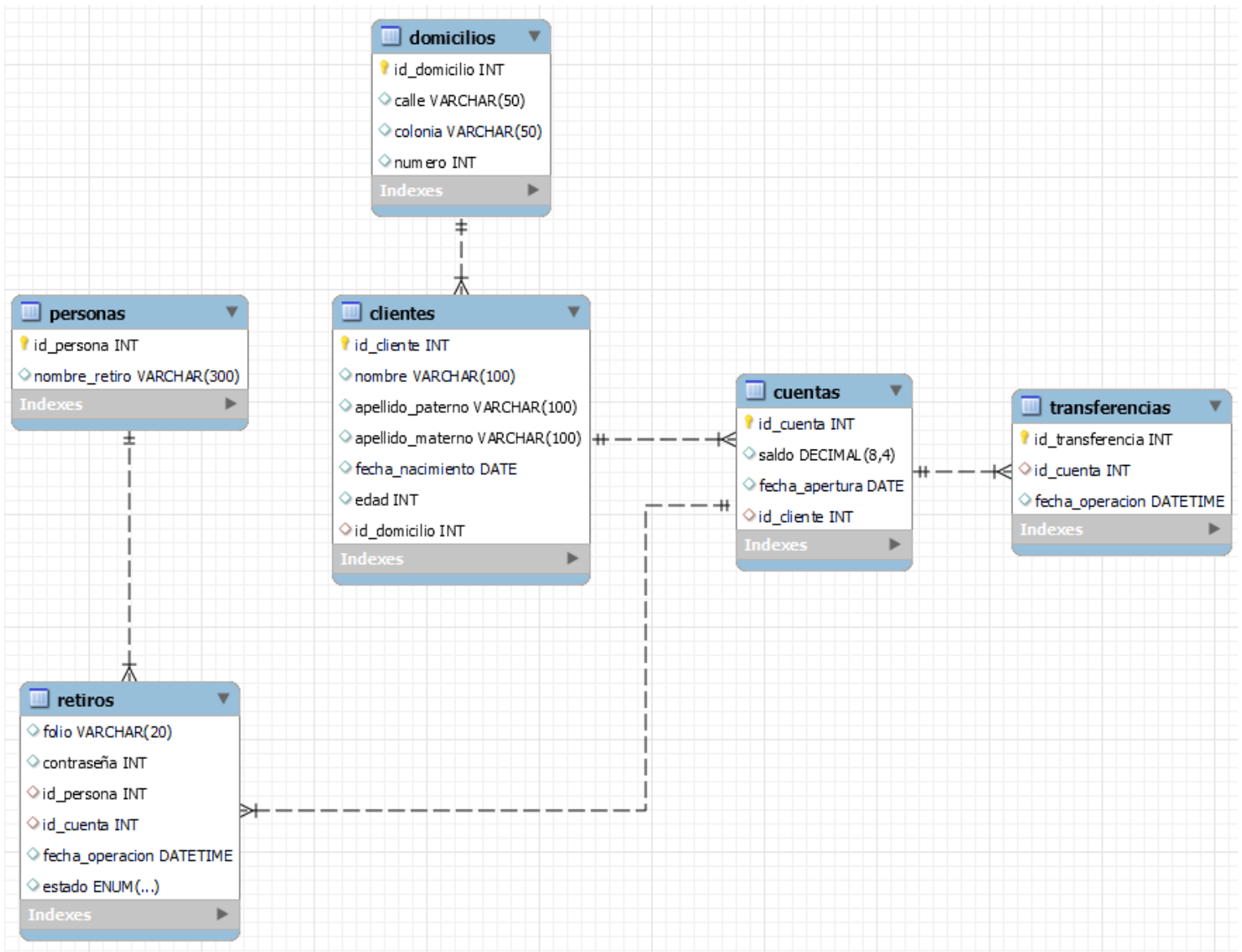
fecha\_operacion fechahora,

id\_persona entero,

id\_cuenta entero

) id\_persona pertenece a la tabla Personas. id\_cuenta pertenece a la tabla Cuentas

## Diagrama de base de datos generado por el asistente de MySQL Workbench.



Prototipos de interfaz gráfica

Principal



Inicio sesión



## Historial de movimientos

Nombre:	<input type="text"/>								
Apellido Paterno:	<input type="text"/>								
Apellido Materno:	<input type="text"/>								
<input type="button" value="Salir"/>									
<table><tr><th>movimiento</th><th>saldo</th><th>fecha hora</th><th>destinatario</th></tr><tr><td colspan="4"></td></tr></table>		movimiento	saldo	fecha hora	destinatario				
movimiento	saldo	fecha hora	destinatario						
<table><tr><td><input type="button" value="Retroceder"/></td><td><input type="button" value="Avanzar"/></td><td><input type="text" value="3"/> ▼</td></tr></table>		<input type="button" value="Retroceder"/>	<input type="button" value="Avanzar"/>	<input type="text" value="3"/> ▼					
<input type="button" value="Retroceder"/>	<input type="button" value="Avanzar"/>	<input type="text" value="3"/> ▼							

## Registrar

Nombre:	<input type="text"/>
Apellido Paterno:	<input type="text"/>
Apellido Materno:	<input type="text"/>
ID Dirección:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Registrar"/>	

Retirar

cuenta	<input type="text"/>
saldo	<input type="text"/>
<input type="button" value="Retirar"/>	

Depositar

cuenta	<input type="text"/>
saldo	<input type="text"/>
<input type="button" value="Depositar"/>	

## Avance 2

1. Definir dónde pretenden utilizar el trigger.

Se integrará para hacer mensajes inserciones automáticas correctamente

2. Definir dónde pretenden utilizar la transacción.

Se integrará al momento de hacer una operación de retiro o deposito

3. Definir dónde pretenden utilizar el stored procedure.

Se integrará para el registro de clientes

Repositorio Github

<https://github.com/Flayxamax/Lulubank>