Segunda entrega SQL Coderhouse C.57190

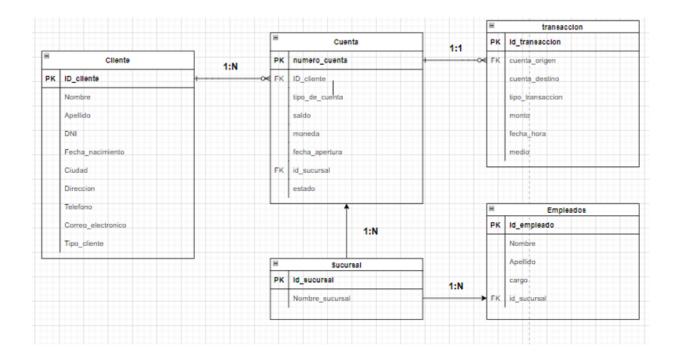
Alumno: Mariano Andres Asorey

Descripción de la temática

La temática de esta base de datos está pensada para una institución financiera de GBA Zona Sur, que ha iniciado operaciones hace dos años y quiere tener mayor control sobre los productos y/o servicios financieros que vende. A lo largo de estos dos años ha logrado abrir varias sucursales en GBA zona sur, teniendo una gran cantidad de clientes minorista.

Cambios con respecto a la primera entrega

DER Version1



Se procedio a seguir normalizando la tabla de datos y crear nuevas tablas y relaciones con el objetivo de darle más robustez a la base de datos.

DER Version2

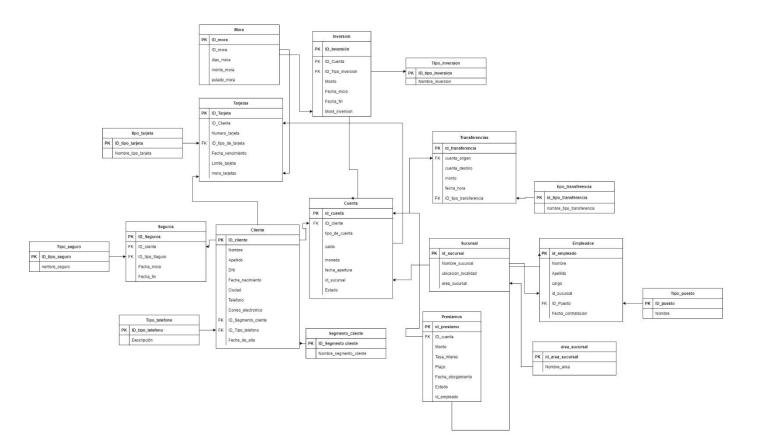
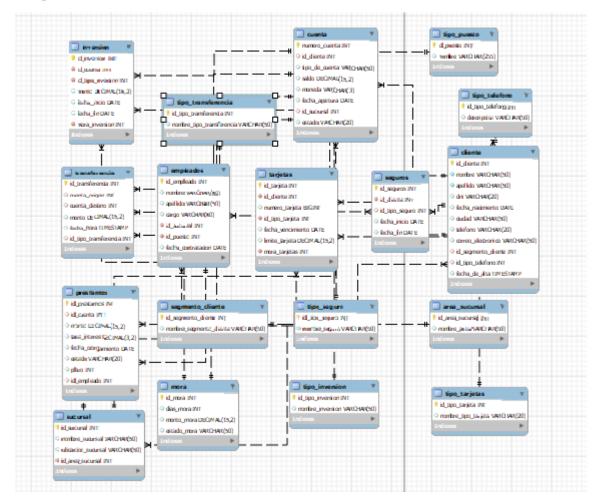


Diagrama en Workbench



Lista de vistas

- vista_clientes_con_cuentas
- **-Descripción:** Esta vista muestra información detallada de los clientes que tienen cuentas bancarias, incluyendo los detalles de las cuentas.
- -Objetivo: Facilitar el acceso a la información de clientes y sus respectivas cuentas bancarias.
- -Tablas que la componen: cliente, cuenta

```
CREATE VIEW vista_clientes_con_cuentas AS
SELECT
    c.id_cliente,
    c.nombre,
    c.apellido,
    c.dni,
    c.ciudad,
    cu.numero_cuenta,
    cu.tipo_de_cuenta,
    cu.saldo,
    cu.moneda,
    cu.fecha_apertura,
    cu.estado
FROM
    cliente c
JOIN
    cuenta cu ON c.id_cliente = cu.id_cliente;
```

vista_prestamos_empleados

Descripción: Esta vista muestra los préstamos otorgados junto con la información del empleado que gestionó el préstamo.

Objetivo: Proveer una relación clara entre los préstamos y los empleados que los otorgaron.

Tablas que la componen: prestamos, empleados

```
CREATE VIEW vista_prestamos_empleados AS

SELECT

p.id_prestamos,
p.monto,
p.tasa_interes,
p.fecha_otorgamiento,
p.estado,
p.plazo,
e.nombre AS empleado_nombre,
e.apellido AS empleado_apellido,
e.cargo

FROM
prestamos p

JOIN

empleados e ON p.id_empleado = e.id_empleado;
```

vista_tranferencias

Descripción: Esta vista proporciona información sobre las transferencias realizadas, incluyendo las cuentas de origen y destino, el monto y el tipo de transferencia.

Objetivo: Facilitar la auditoría y el seguimiento de las transferencias bancarias.

Tablas que la componen: transferencia, cuenta, tipo transferencia

CREATE VIEW vista_transferencias AS t.id_transferencia, t.cuenta_origen, co.tipo_de_cuenta AS tipo_cuenta_origen, t.cuenta_destino, cd.tipo_de_cuenta AS tipo_cuenta_destino, t.monto, t.fecha_hora, tt.nombre_tipo_transferencia FROM transferencia t cuenta co ON t.cuenta_origen = co.numero_cuenta JOIN cuenta cd ON t.cuenta_destino = cd.numero_cuenta JOIN tipo_transferencia tt ON t.id_tipo_transferencia = tt.id_tipo_transferencia;

Funciones

}

Obtener saldo de la cuenta

```
DELIMITER //
CREATE FUNCTION obtener_saldo_cuenta(p_numero_cuenta INT)
RETURNS DECIMAL(15, 2)
DETERMINISTIC

BEGIN

DECLARE saldo DECIMAL(15, 2);
SELECT c.saldo INTO saldo -- Elimina espacios extra
FROM cuenta c
WHERE c.numero_cuenta = p_numero_cuenta;

RETURN saldo;
END //
DELIMITER ;
```

- **Descripción:** Calcula la edad de un cliente basado en su fecha de nacimiento.
- **Objetivo:** Proveer la edad del cliente, lo cual puede ser útil para segmentación de clientes y análisis demográfico.

• Tablas que manipula: cliente

Store Procedures

Agregar_cliente

Descripción: Inserta un nuevo cliente en la base de datos.

Objetivo: Simplificar y centralizar el proceso de agregar nuevos clientes, asegurando la integridad de los datos.

Tablas que manipula: cliente

```
DELIMITER //

CREATE PROCEDURE agregar_cliente(

IN p_nombre VARCHAR(50),

IN p_apellido VARCHAR(50),

IN p_dni VARCHAR(20),

IN p_fecha_macimiento DATE,

IN p_cludad VARCHAR(20),

IN p_telefono VARCHAR(20),

IN p_telefono VARCHAR(20),

IN p_telefono VARCHAR(20),

IN p_id_segmento_cliente INT,

IN p_id_segmento_cliente INT,

IN p_id_tipo_telefono INT

}

BEGIN

INSERT INTO cliente (nombre, apellido, dni, fecha_macimiento, ciudad, telefono, correo_electronico, id_segmento_cliente, id_tipo_telefono)

VALUES (p_nombre, p_apellido, p_dni, p_fecha_macimiento, p_ciudad, p_telefono, p_correo_electronico, p_id_segmento_cliente, p_id_tipo_telefono);

END //

DELIMITER ;
```

Actualizar estado prestamo

Descripción: Actualiza el estado de un préstamo específico.

Objetivo: Facilitar la gestión y seguimiento de los estados de los préstamos otorgados.

Tablas que manipula: prestamos