★ Explicación del Diagrama de Base de Datos

margin de las Entidades

1 Cuenta (accounts)

Esta tabla almacena la información de las cuentas bancarias de los clientes.

- id (**PK**) → Identificador único de la cuenta.
- client_id (FK) → Cliente al que pertenece la cuenta.
- account_type → Tipo de cuenta (Ahorro, Corriente).
- balance → Saldo actual de la cuenta.
- created_at → Fecha de creación.
- updated_at → Última actualización.

2 Cliente (users)

Guarda la información de los clientes del banco.

- id (**PK**) → Identificador único del cliente.
- name → Nombre del cliente.
- email → Correo electrónico.
- phone → Número de teléfono.
- created_at → Fecha de registro.

3 Transacciónes (transactions)

Registra las operaciones realizadas entre cuentas.

- id (PK) → Identificador único de la transacción.
- account_origin_id (FK) → Cuenta que envía el dinero.

- account_destination_id (FK, NULLABLE) → Cuenta que recibe el dinero (solo para transferencias).
- amount → Monto de la transacción.
- transaction_type → Tipo de transacción (DEPÓSITO, RETIRO, TRANSFERENCIA).
- transaction_date → Fecha de la transacción.

- Una cuenta puede realizar muchas transacciones (1:N).
- En transferencias, hay una relación entre dos cuentas.

Relaciones Principales

- 1. **User** → **Cuenta** → Un usuario puede tener múltiples cuentas (1:N).
- 2. Cuenta → Transacción → Una cuenta puede estar en muchas transacciones (1:N).
- Cuenta → Cuenta (en Transferencias) → Una cuenta puede enviar dinero a otra (1:1 en cada transacción).

Objetivo del Diseño

- Permitir la gestión eficiente de cuentas y transacciones.
- Garantizar integridad referencial con claves foráneas.
- Optimizar consultas de historial de transacciones.

