

BASE DE DATOS

ENUNCIADO 02

En el marco de la gestión de una empresa financiera, se le pide diseñar una base de datos que permita administrar información crucial. La base de datos constará de cuatro tablas que contendrán datos sobre empleados, clientes, transacciones y cuentas.

A continuación, se describen las tablas y su estructura:

Tabla Empleados:

- ID (Clave primaria).
- Nombre.
- Apellido.
- Puesto (Cajero, agente, gerente).

Tabla Clientes:

- ID (Clave primaria).
- Nombre.
- Apellido.
- Número de Identificación.

Tabla Cuentas:

- Número de Cuenta (o CBU, Clave primaria).
- Tipo de cuenta (Ahorro, corriente, sueldo).
- ID de Cliente (Clave foránea relacionada con la tabla Clientes).
- ID de Empleado (Clave foránea relacionada con la tabla Empleados).
- Saldo.

Tabla Transacciones:

- ID de Transacción (Clave primaria).
- Número de Cuenta (Clave foránea relacionada con la tabla Cuentas).
- Fecha.
- Tipo de Transacción (Alta, baja, extracción, depósito, consulta).
- Monto.
- ID de Empleado (Clave foránea relacionada con la tabla Empleados).

Realizar las siguientes consultas. Algunas consultas deberán utilizar la cláusula INNER JOIN para combinar datos de múltiples tablas.

1. Consulta para obtener el nombre y apellido de los empleados.
2. Consulta para obtener el saldo de todas las cuentas.
3. Consulta para obtener el nombre del cliente y la fecha de todas las transacciones.
4. Consulta para obtener el nombre del cliente y el tipo de transacción para todas las transacciones.
5. Consulta para obtener el saldo promedio de todas las cuentas.
6. Consulta para obtener todas las transacciones realizadas por un cliente específico (utiliza INNER JOIN con la tabla Clientes).
7. Consulta para obtener el nombre del cliente y el saldo de todas las cuentas (utiliza INNER JOIN con la tabla Cuentas).
8. Consulta para obtener el tipo de transacción y el monto de todas las transacciones en una fecha específica.
9. Consulta para obtener el nombre del cliente y el saldo de todas las cuentas donde el saldo sea superior a \$10,000.
10. Consulta para obtener el nombre del cliente y el saldo de todas las cuentas de ahorro (Tabla Cuentas) que pertenecen a un cliente (Tabla Clientes) con un apellido específico.
11. Consulta para obtener el nombre del empleado (Tabla Empleados) y el nombre del cliente (Tabla Clientes) que está asignado a la cuenta (Tabla Cuentas).
12. Consulta para obtener el nombre del cliente y el monto total de todas las transacciones realizadas por ese cliente.
13. Consulta para obtener el nombre del empleado, el nombre del cliente y la fecha de las transacciones donde el empleado realizó la transacción.
14. Consulta para obtener el nombre del cliente, el tipo de transacción y el monto de todas las transacciones de depósito.
15. Consulta para obtener el nombre del cliente y el saldo de todas las cuentas con un saldo superior a \$10,000 que son gestionadas por un empleado con un puesto específico.