

Contexto del Problema

La aplicación a desarrollar debe permitir gestionar las cuentas de los clientes de una entidad bancaria quienes están caracterizados por ID, dni, nombre, correo electrónico, domicilio, fecha de ingreso y estado (habilitado/Inhabilitado/pendiente de verificación). Los atributos de las cuentas bancarias son: ID de cuenta, número de cuenta, cliente, fecha de creación, saldo actual, estado (Activa/Inactiva/Suspendida/Cerrada) y límite de extracción.

Los clientes pueden tener solamente una cuenta.

Especificación de requerimientos

1. Gestionar clientes (CRUD)
2. Gestionar cuentas bancarias (CRUD)
3. Realizar movimientos.
 - Ingresos de dinero del cliente
 - Extracción dinero del cliente

Los movimientos cuentan con los siguientes atributos:

- ID de movimiento (número serial automático)
- fecha del movimiento
- Cuenta en la que se realizó el movimiento
- tipo de movimiento (ingreso, extracción)
- importe de dinero.

Validaciones

1. El correo electrónico de un cliente no puede repetirse.
2. El número de cuenta debe ser único.
3. Las extracciones o ingresos de dinero deben ser positivos.
4. Antes de realizar una extracción de dinero verificar que la cuenta esté activa y tenga saldo suficiente.

Consideraciones

- Implementar la capa de servicios para las funcionalidades de la especificación de requerimientos.
- Diseñar los test case necesarios que permitan validar las funcionalidades de la especificación de requerimientos.