

# Aplicación de Banca

Un banco desexa facilitar a operación coas contas correntes dos seus clientes, para o que decide crear unha aplicación en Java mediante a que futuros clientes podan crear contas e os clientes actuais podan operar. Se desexa que nas contas correntes se podan realizar ingresos e transferencias entre as distintas contas do banco (non externas) e obter a información do titular, saldo e movementos.

Tamén se quere que un cliente poda crear unha conta suministrando os seus datos persoais: DNI, nome e apelidos, teléfono, dirección, código postal , un e-mail válido (que será o seu nome de usuario) e unha contrasinal.

A aplicación gardará a información dos clientes e das contas bancarias nunha Base de Datos que será capaz de gardar os clientes, as súas contas correntes asociadas e os movementos nas mesmas, permitindo consultar a información en calquera momento.

O funcionamento da aplicación partirá dun menú coas seguintes opcións:

- 1.- Alta de Cliente
  - 2.- Operacións en Conta
  - 3.- Sair
- A opción de **Alta de Cliente** pedirá os datos necesarios para a creación dun novo cliente e creará unha conta bancaria cun saldo inicial de 0 e un número de conta **válido**<sup>1</sup> que terá como número de entidade 7214, e número de sucursal 0011, gardando a información na Base de Datos. O número de conta se xenerará de xeito automático.
  - A opción de **Operacións en Conta** solicitará o usuario e contrasinal e amosará un novo menú:
    - 1.- Agregar Conta Corrente
    - 2.- Listar Contas Correntes
    - 3.- Información de Conta Corrente
    - 4.- Realizar Transferencia
    - 5.- Realizar Ingreso
    - 6.- Voltar
  - A opción de **Agregar Conta Corrente**, creará unha nova conta asociada ao cliente con saldo 0
  - A opción de **Listar Contas Correntes** listará todos os números de conta corrente asociadas ao usuario
  - A opción **Información de Conta Corrente** listará a información da Conta Corente que indique o usuario, listando todos os movementos coa data e importe (positivo ingreso de diñeiro, negativo saída de diñeiro) e o saldo actual.
  - A opción de **Realizar Transferencia** pedirá unha Conta Corrente do cliente como orixe e unha Conta Corrente do mesmo banco como destino, realizando o movemento de cartos e rexistrando o movemento na base de datos.
  - A opción de **Realizar Ingreso** pedirá o número de CC e o importe, incrementandose o saldo da CC e rexistrando o movemento.

---

<sup>1</sup> Código Cuenta Cliente (CCC), está formado por catro campos: entidade- sucursal - díxito de control - número de conta. ([https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo\\_cuenta\\_cliente](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_cuenta_cliente))