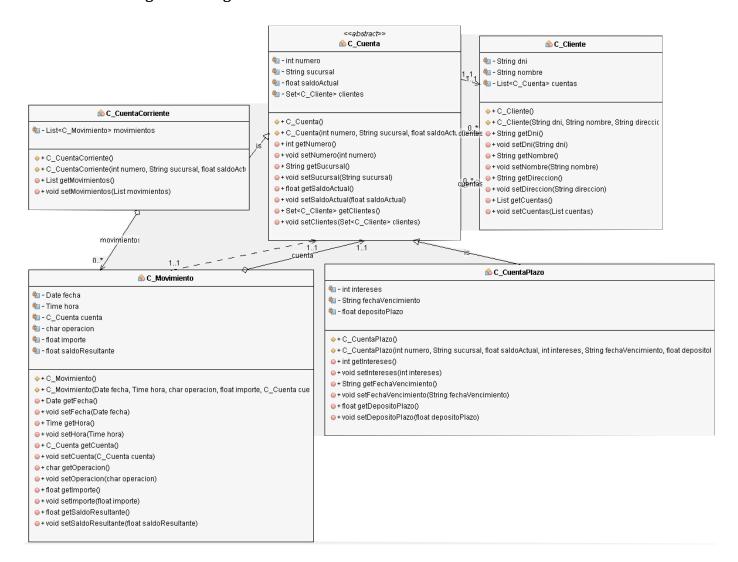
# Partiendo del siguiente Diagrama Clases UML



Realizar un programa en java, que cree una BD Cuentas,

- que pueden ser:
  - o corrientes
  - o ó a plazo,
- tienen una clase asociada que es Cliente ,
- utilizando el gestor de BD NeoDatis, en modo Cliente/Servidor ya que podrían estar en distintas máquinas (virtuales) o en la misma,

#### **MÉTODOS**:

#### 1-Altas

- 1.1\_ cuentasCorriente
- 1.2\_cuentasPlazo.
- 1.3\_Movimientos.

#### Al crear una **cuenta nueva** comprobaremos:

- que no existe,
- y tendremos antes que crear un cliente,
  - o comprobando su existencia en la BD
- una cuenta puede tener más de un cliente,
  - o que puede ya existir en otra cuenta, con lo cual hay que recuperarlo
  - o ó en caso de no existir habrá que crear su objeto para añadirlo a la nueva cuenta.

#### Para dar de alta un movimiento,

- tiene que existir ya la CuentaCorriente,
- habrá que pedir el nº de cta, buscarla,
  - o crear un nuevo objeto de la clase movimientos
  - o y añadirlo al ArrayList de la colección Movimientos que es atributo de la clase CuentaCorriente
  - o y modificar el campo saldoActual en el objeto Cuenta, que tendrá el mismo valor en ese momento que dentro del atributo del mismo nombre que está en la clase Movimientos.
- 2-Modificación del atributo **intereses en una cuentaPlazo** ya existente, recibiendo nºcta y dni del cliente.
- 3-Bajas de una cuenta Plazo de un cliente determinado ,recibiendo como parámetros el nºde cuenta y el nombre de un cliente, ya que partimos del supuesto que el cliente tiene varias ctas.
- 4-Crear un método que visualice todos los clientes cuyo nombre empiece **por C**,utilizando la **interfaz Icriterion.**
- 5-Visualiza todos los Clientes cuyo saldo en la **cuentaCorriente sea >de 200.000 euros**.
- 6-Crea un método que obtenga el número de **Clientes en números rojos**.
- 7-crea un método que obtenga **el saldo medio de las cuentasPlazo de todos los Clientes** de la entidad bancaria.
- 8-Crea un método que obtenga un extracto, de los movimientos realizados sobre una cuentaCorriente entre dos fechas determinadas.

### Atributos de cada clase:

### **C\_Cuenta:**

private int numero;
private String sucursal;
private float saldoActual;
private Set <C\_Cliente> clientes;

# **C\_Cliente**

private String dni; private String nombre,direccion; private List cuentas;

# **C\_CuentaCorriente**

Private List movimientos;

# C\_CuentaPlazo

private int intereses; private String fechaVencimiento; private float depositoPlazo;

### **C\_Movimiento**

private Date fecha; private Time hora; private C\_Cuenta cuenta; private char operacion; private float importe; private float saldoResultante;