## EXERCICI – COMPTE BANCARI

Farem una aplicació que simule el funcionament d'un banc.

Crea una classe **CompteBancari** amb els atributs: iban i saldo. Implementa mètodes per a:

- Consultar els atributs.
- Ingressar diners.
- Retirar diners.
- Traspassar diners d'un compte a un altre.

Per als tres últims mètodes es pot utilitzar internament un mètode privat més general anomenat afegir(...) que afegisca una quantitat (positiva o negativa) al saldo.

També hi haurà un atribut comú a totes les instàncies anomenat interesAnualBasic, que en principi pot ser constant.

La classe ha de ser **abstracta** i ha de tenir un mètode **calcularInteressos()** que es deixarà sense implementar.

També pot ser útil implementar un mètode per mostrar les dades del compte.

D'aquesta classe heretaran dues subclasses: **CompteCorrent** i **CompteEstalvi**. La diferència entre les dues serà la forma de calcular els interessos:

- A la primera se li incrementarà el saldo tenint en compte l'interès anual bàsic.
- La segona tindrà una constant de classe anomenada saldoMinim. Si no s'arriba a aquest saldo, l'interès serà la meitat de l'interès bàsic. Si se supera el saldo mínim, l'interès aplicat serà el doble de l'interès anual bàsic.

Implementa una classe principal <u>amb funció main</u> per provar el funcionament de les tres classes: Crea diversos comptes bancaris de diferents tipus, poden estar en un ArrayList si ho desitges; prova a fer ingressos, retirades i transferències; calcula els interessos i mostra'ls per pantalla; etc.

El diagrama UML seria:

