

## UNIDAD 9

### PROGRAMACIÓ ORIENTADA A OBJECTES II

### CAS PRÀCTIC DAWBANK (EXERCICI 08)

PROGRAMACIÓ  
CFGs DAW

Autor:

Lionel Tarazón – [lionel.tarazon@ceedcv.es](mailto:lionel.tarazon@ceedcv.es)

2019/2020



**Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa):** No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

## EXERCICI 08 - CAS PRÀCTIC DAWBANK

L'empresa *LibreCoders* us ha contractat per desenvolupar un programari de gestió d'un compte bancari per a la cooperativa de banca ètica i sostenible DawBank. Es tracta d'una aplicació Java formada per una classe principal DawBank i una altra anomenada CompteBancari.

El programa demanarà les dades necessàries per crear un compte bancari. Si són vàlids, crearà el compte i mostrarà el menú principal per permetre actuar sobre el compte. Després de cada acció es tornarà a mostrar el menú.

1. **Dades del compte.** Mostrarà l' IBAN, el titular i el saldo.
2. **IBAN.** Mostrarà l'IBAN.
3. **Titular.** Mostrarà el titular.
4. **Saldo.** Mostrarà el saldo disponible.
5. **Ingrés.** Demanarà la quantitat a ingressar i realitzarà l'ingrés si és possible.
6. **Retirada.** Demanarà la quantitat a retirar i realitzarà la retirada si és possible.
7. **Moviments.** Mostrarà una llista amb l'historial de moviments.
8. **Eixir.** Finalitza el programa.

### Classe CompteBancari

Un compte bancari té com a dades associades l'iban (international bank account number, format per dues lletres i 22 números, per exemple ES6621000418401234567891), el titular (un nom complet), el saldo (diners en euros) i els moviments (històric dels moviments realitzats al compte, un màxim de 100(\*) per simplificar).

Quan es cree un compte és obligatori que tingua un iban i un titular (que no podran canviar mai). El saldo serà de 0 euros i el compte no tindrà moviments associats.

El saldo només pot variar quan es produeix un ingrés (entra diners al compte) o una retirada (ix diners del compte). En tots dos casos s'haurà de registrar l'operació als moviments. Els ingressos i les retirades només poden ser de valors superiors a zero.

El saldo d'un compte mai no podrà ser inferior a -50(\*) euros. Si es produeix un moviment que deixi el compte amb un saldo negatiu (no inferior a -50) caldrà mostrar el missatge "AVÍS: Saldo negatiu". Si es produeix un moviment superior a 3.000(\*) euros, es mostrarà el missatge "AVÍS: Notificar a hisenda".

No es realitzarà cap mena d'entrada per teclat. L'única eixida per pantalla permesa són els dos missatges d'avís esmentats a dalt, cap altra.

(\*) Estos valors no poden variar i són iguals per a tots els comptes bancaris.

### Classe DawBank

Classe principal amb funció main. Encarregada d'interactuar amb l'usuari, mostrar el menú principal, donar feedback i/o missatges d'error, etc. Utilitzarà la classe CompteBancari. Podeu implementar les funcions que considereu oportunes.