

## Cas Pràctic - DeparBank

---

Ens han contractat per desenvolupar un software de gestió d'un compte bancari de l'entitat DeparBank (De Perduts al Riu Bank) . Es tracta d'una aplicació Java que tindrà una classe principal **DeparBank** i un altra anomenada **CompteBancari**.

El programa demanarà les dades necessàries per a crear un compte bancari. Si les dades introduïdes són vàlides, crearà el compte i mostrarà el menú principal que ens permetrà realitzar operacions sobre eixe compte. Després de cada acció (operació) es tornarà a mostrar el menú.

- 1.- **Dades del compte**. Mostrarà l'IBAN, el nom del titular i el saldo.
- 2.- **IBAN**. Mostrarà l'IBAN.
- 3.- **Titular**. Mostrarà el nom del titular.
- 4.- **Saldo**. Mostrarà el saldo disponible.
- 5.- **Ingrés**. Demanarà una quantitat de diners a ingressar i realitzarà l'ingrés si es possible.
- 6.- **Retirada**. Demanarà una quantitat de diners a retirar i realitzarà l'operació si es possible.
- 7.- **Moviments**. Mostrarà un llistat amb l'historial de moviments.
- 8.- **Eixir**. Acaba el programa.

### Classe CompteBancari.

---

Un compte bancari està format per les següents dades:

**IBAN**: (International Bank Account Number). Està format per per 2 lletres i 22 números, per exemple ES6621000418401234567891.

**Titular**: Un nom complet (nom i cognoms)

**Saldo**: Total en euros.

**Moviments**: Històric de moviments realitzats en el compte, un màxim de 100 moviments.

El saldo només pot variar quan es produeix un ingrés (entren diners en el compte) o una retirada (ixen diners del compte). En tots dos casos s'haurà de registrar l'operació en els **moviments**. Els ingressos i retirades només poden ser de valors superiors a zero.

el saldo d'un copte no podrà ser mai inferior a -50€. Si es realitza un moviment que deixi el compte amb un saldo negatiu (no inferior a -50€), es mostrarà el missatge «AVIS: Saldo negatiu». Si es produeix un moviment (ingrés o retirada) superior a 3.000 €, es mostrarà el missatge «AVIS: NOTIFICACIÓ A HISENDA»

No es realitzarà cap tipus d'entrada per teclat. L'única eixida per pantalla que es permetrà són els dos missatges d'avís anteriors.

### Classe DeparBank.

---

Esta serà la classe principal, amb la seua funció **main**, serà l'encarregada d'interactuar amb l'usuari, mostrar el menú principal, donar feedback i/o missatges d'error, etc. Utilitzarà la classe **CompteBancari**. També pots implementar **les funcions que consideres oportunes**.