

### Ejercicio33

---

En un banco tenemos varios tipos de cuentas bancarias en las cuales es posible *retirar fondos y hacer depósitos*. Consideremos tres tipos de cuentas: **cuenta corriente, libreta de ahorro y libreta 2020**.

- i. **Las cuentas corrientes** se usan para realizar pagos y no proporcionan ningún interés. La cuenta corriente puede tener asociada una libreta de ahorro para cubrir descubiertos de la cuenta corriente.
- ii. **Las libretas de ahorro** proporcionan un interés del 4%.
- iii. **La libreta 2020** es un tipo de libreta de ahorro que rinde un mayor interés (del 8%) pero la retirada de fondos está penalizada con un 2% de la cantidad retirada.

***Con estas condiciones:***

a) Diseñar las clases resultantes.

b) Construir un programa ejemplo que use las clases del apartado a).

En el programa deben crearse objetos de cada una de las clases, inicializando las cuentas con unos valores iniciales. Además, se retirarán fondos de cada uno de los tipos de cuenta, se actualizarán los intereses de la libreta 2020 y se depositará una determinada cantidad en la libreta 2020.