# 

# POO en Javascript: Exercici 1.1

# 

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectius** | Programació Orientada a Objectes |
| **Recursos** | <https://www.w3schools.com/js/default.asp>  <https://codepen.io/> |

# 

En el següent exercici el nostre client és una entitat bancària. El banc vol que un client pugui donar d’alta, de baixa, veure informació o fer certes operacions en un compte corrent. Per fer-ho necessitem una classe Compte que tindrà el camp Titular (nom + cognom), saldo, nombre de compte i el nombre de transaccions realitzades. Els mètodes de la classe són: ingresar euros, retirar euros, retornar saldo, veure transaccions, veure compte.

* El mètode ingresar euros permet fer un ingrés al saldo del compte.
* El mètode retirar saldo permet treure euros del saldo del compte
* El mètode retornar saldo, retorna el saldo total del compte
* El mètode veure transaccions, retorna el nombre de transaccions que s’han fet amb el compte
* El mètode veure compte mostra per pantalla totes les dades del compte

Per donar d’alta un compte, el client ha d’omplir les següents dades: nom, cognom i nombre de compte. Quan es crea un compte, la qüantitat sempre és 50€ i el nombre de transaccions és 0.

Abans de crear el compte, hem d’estar segurs que no hi ha cap compte que tingui el mateix titular i el mateix nombre de compte. Si un titular ja té aquest nombre de compte, hem d’informar a l’usuari dient-li que el compte no es crearà perquè ja té un compte amb aquest nombre i li mostrarem totes les dades d’aquest compte.

Per donar de baixa un compte, li demanarem a l’usuari que introdueixi nom, cognom i nombre de compte. Si el compte existeix, l’eliminarem i informarem a l’usuari que el compte ha estat eliminat. Si el compte no existeix, informarem a l’usuari que el compte no existeix i mostrarem a l’usuari tots els comptes que té.

Per veure un compte, li demanarem a l’usuari que introdueixi nom, cognom i nombre de compte. Si el compte existeix, li mostrarem a l’usuari tota la informació del compte. Si el compte no existeix, informarem a l’usuari que el compte no existeix i li mostrarem tots els seus comptes.

Si l’usuari vol fer operacions amb el compte corrent, primer ha d’introduir el compte amb el que vol operar i llavors ha de poder ingresar, retirar, veure transaccions i veure compte. Si el compte no existeix, s’ha d’informar a l’usuari de que el compte amb el que vol operar no existeix i se li han de mostrar tots els seus comptes.

# POO en Javascript: Exercici 1.2

El banc ens ha demanat una modificació, ara volen que l’aplicació sigui capaç de donar d’alta clients i que aquests clients puguin tenir més d’un compte.

Noves funcionalitats que ha de tenir la nova aplicació:

* Donar d’alta client
* Donar de baixa client (Quan es dóna de baixa un client també es donen de baixa tots els seus comptes)
* Veure tots els comptes d’un client (Mostrarem totes les dades dels seus comptes)
* Modificar un compte d’un client (Ingressar o retirar euros del compte en qüestió)