

# Definición

---

En un banco nos encontramos que tenemos:

- Cuentas de empresa y cuentas particulares.
- Tu puedes transferir dinero entre cuentas realizando transferencias.
- En las cuentas particulares el coste de hacer una transferencia es de 1 €, y en el de empresas 0.5 €

# Ejercicios

---

1. Crear una clase **Cuenta**, esta clase va a tener los siguientes campos:

- ID Cuenta
- Beneficiario NIF
- Nombre beneficiario
- Nombre cuenta.
- saldo
- Tipo de cuenta

Y los siguientes métodos:

- MuestraEstado

En el constructor le informaremos del ID de Cuenta, el nif del beneficiario, el nombre de la cuenta y pondremos el saldo inicial.

2. Crear una clase **Transaccion** esta clase va tener los siguientes campos:

- Cuenta origen.
- Cuenta destino.
- Cantidad a transferir.

Y los siguientes métodos:

- RealizaTransaccion(cantidad) hace efectiva la transacción (calculado la comisión y deduciendo de cada cuenta la cantidad correspondiente).

3. Vamos a crear una clase que se llamará **LibroContable** aquí vamos a tener todas las transacciones.

Campos:

- Array de transacciones.

Métodos:

- Realiza transacción: recibe como parámetros dos cuentas y realiza una transacción (la añade al listado de transacciones).
- Lista transacciones: lista todas las transacciones que se han realizado.

Un ejemplo de como se usarían estas clases:

```
const cuentaA = new Cuenta(  
  "ES6621000418401234567891",  
  "12345678X",  
  "Juan Perez",  
  "Nomina",  
  1400,  
  "particular"  
);  
const cuentaB = new Cuenta(  
  "ES1000492352082414205416",  
  "A84939209",
```

```

    "Gestiones SL",
    "gastos",
    84400,
    "empresa"
);

console.log("** estado inicial **");
cuentaA.muestraEstado();
cuentaB.muestraEstado();

const libroContable = new LibroContable();

const transaccion = new Transaccion(cuentaB, cuentaA, 1800);

const libroContable = new LibroContable();
libroContable.realizaTransaccion(transaccion);

console.log("** estado final **");
cuentaA.muestraEstado();
cuentaB.muestraEstado();

console.log("** Listado transacciones **");
libroContable.listaTransacciones();

```

Y tiene que sacar la siguiente salida por la consola del navegador:

```

** estado inicial **
*** Cuenta: ES6621000418401234567891 *****
"Nombre Beneficiario: Juan Perez"
"Nombre Cuenta: Nomina"
"Tipo: particular"
"Saldo: 1400"
*****
*** Cuenta: ES1000492352082414205416 *****
"Nombre Beneficiario: Gestiones SL"
"Nombre Cuenta: gastos"
"Tipo: empresa"
"Saldo: 84400"
*****
** estado final **
*** Cuenta: ES6621000418401234567891 *****
"Nombre Beneficiario: Juan Perez"
"Nombre Cuenta: Nomina"
"Tipo: particular"
"Saldo: 3200"
*****
*** Cuenta: ES1000492352082414205416 *****
"Nombre Beneficiario: Gestiones SL"
"Nombre Cuenta: gastos"
"Tipo: empresa"
"Saldo: 82599.5"
*****
** Listado transacciones **
""
**** Transacciones ****
"Origen:" "ES1000492352082414205416"
"Destino:" "ES6621000418401234567891"
"Cuantía:" 1800
"Comision" 0.5
*****

```