

RELACIÓN 24: HERENCIA (POO)

1.- Para un nuevo proyecto se facilita la clase **Cuenta** implementada anteriormente.

La clase mantiene dos miembros protegidos: **_titular** y **_cantidad**.

La clase proporciona los siguientes componentes públicos:

Constructores

- **Cuenta (*string titular*)**
- **Cuenta (*string titular, double cantidad*)**

Propiedades

- **Titular**
- **Cantidad** (Propiedad de sólo lectura)

Métodos

- **Ingresar(*double cantidad*)**
- **Retirar(*double cantidad*)**
- **ToString()**

Reutilizar esta clase para implementar las clases asociadas a los siguientes productos bancarios:

CuentaJoven

- Mantendrá dos nuevos atributos: Fecha de nacimiento del titular y el número de cuenta.
- El número de cuenta será una sucesión de 20 dígitos, que no debe repetirse en ninguna cuenta, es decir no puede existir dos cuentas con el mismo número de cuenta.
- El titular de la cuenta tendrá una edad comprendida entre los 18 y 26 años. Es decir, un cliente que no cumpla esta condición no podrá abrirse una cuenta de este tipo.
- En este tipo de cuenta se podrán realizar ingresos sin límite de cantidad pero la cantidad máxima que podrá retirarse en un momento determinado es de 500 €.

CuentaOro

- Mantendrá dos nuevos atributos: Fecha de nacimiento del titular y el número de cuenta.
- El número de cuenta será una sucesión de 20 dígitos, que no debe repetirse en ninguna cuenta, es decir no puede existir dos cuentas con el mismo número de cuenta.
- El titular de la cuenta debe ser mayor de edad (edad superior o igual a 26 años).
- En este tipo de cuenta se podrán realizar ingresos sin límite de cantidad pero la cantidad máxima que podrá retirarse en un momento determinado es de 1000 €.

CuentaPlatino

- Mantendrá los nuevos atributos: Fecha de nacimiento del titular y el número de cuenta.
- El número de cuenta será una sucesión de 20 dígitos, que no debe repetirse en ninguna cuenta, es decir no puede existir dos cuentas con el mismo número de cuenta.
- El titular de la cuenta debe ser mayor de edad (edad superior o igual a 26 años).
- En este tipo de cuenta se podrán realizar ingresos sin límite de cantidad y tampoco habrá límite a la hora de retirar dinero.
- La única condición para este tipo de cuenta, es mantener un saldo mínimo de 100.000 €.

2.- Desarrolla un programa que permita gestionar las operaciones asociadas con estas cuentas.