El club deportivo Once Desunidos desea llevar registro de sus socios y las actividades deportivas que realizan. Para ello es necesario crear una base de datos y el software necesario que permita realizar altas, bajas y modificaciones de Deportes y de Socios y también generar un listado de socios con las cuotas a pagar por cada uno (las clases de la vista SociosForm, DeportesForm y ListadoCuotasForm se entregan programadas).

El cálculo de la cuota depende de los deportes que el socio practica (cada deporte tiene un valor mensual), teniendo en cuenta que:

- El socio que practica 2 o más deportes, tiene un descuento de 20%
- El socio vitalicio abona solo el 40% de la cuota calculada

## Resolver:

### 1. Base de Datos

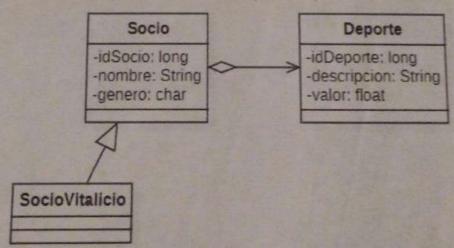
Crear la Base de Datos con PostgreSQL con el nombre oncedesunidos, crear las tablas deportes, socios y socios\_deportes y las correspondientes relaciones entre las tablas (foreing keys) de acuerdo al siguiente esquema:

socios	socios_deportes	
idsocio: BigSerial (PK)	idsocio (FK)	deportes
nombre; varcher(30)	Iddeporte (FK)	Iddeports: BigSerial (PK)
genero char		descripcion; varchar(30)
		valor decimal
vitalicio: boolean		

Observación: Crear todas las tablas y nombres de campos en letra minúscula. El campo valor de la tabla deportes definirlo como numeric con 2 decimales.

#### 2. Clases del dominio

Desarrollar un programa Java que contenga las clases del dominio con sus atributos y métodos acorde al siguiente diagrama de clases (respetar nombres de clases y atributos):



- -Deberá desarrollarse al menos un método polimórfico propio del dominio, es decir, no cuentan como métodos polimórficos el método toString() u otros provistos por la API de Java.
- -Deberán implementarse los métodos equals() y hashCode() en las clases Socio y Deporte
- -Una vez desarrolladas estas clases, el código fuente entregado debería compilar sin errores.

# 3. Completar métodos de las clases DBConnection, DeportesDAO y SociosDAO

 La clase DeportexIAO se entrega con los métodos para recuperar, insertar, actualizar y tiorrar registros de la tabla deportes ya declarados y, en algunos casos, parcialmente codificados. Deberán completarse aquellos métodos que estuvieran sin código o con código parcialmente desarrollado. Las partes en las que es necesario completar código están indicadas con comentarios en los que aparecen las palabras TO DO;

Una vez completado los métodos de la clase DeportesDAO se podrán hacer altes, bajas y modificaciones sobre la tabla deportes.

La clase SociosDAO se entrega con los métodos para recuperar, insertar, actualizar y borrar registros de la tabla socios ya declarados y, en algunos casos, parcialmente codificados. Deberán completarse aquéllos métodos que estuvieran sin código o con código parcialmente desarrollado. Las partes en las que es necesario completar código están indicadas con comentarios en los que aparecen las palabras TO DO:

Una vez completado los métodos de la clase SociosDAO se podrán hacer aítas, bajas y modificaciones sobre la tabla socios.

### 4. Listado de Cuotas de los socios

```
Galado de Cuotas
    Listado de Cuotas de Socios
    6 - Carles Masculino
          Deporters
                       Basquet ($ 1.000,00) Voley ($ 800,00) Tenis ($ 1.200,00)
           Valor Cuota: 5 2,400,00
     - Ana Femenino Vitalicio
Deportes: Natavión (
                       Natación ($ 2.500,00) Destreza ($ 690,00)
          Valor Cuota: 2 1.020,80
    10 - Lara
               Femenino
         Deportes: Basquet ($ 1.000,00)
         Valor Cuota: $ 1.000,00
   4 - Diego
             Masculino
                            Comun
         Departes: Tenis ($ 1.200,00)
         Valor Cuota: 2 1.200,00
  J - Esteban Masculino Común
        Deportes: Natación ($ 2.500,00)
        Valor Cuota: $ 2.500,00
 7 - Fedro Masculino Vitalicio
       Deportes: Destreza ($ 690,00) Tenis ($ 1.200,00)
       Valor Cuota: $ 604,80
13 - Aldo Masculino Vitalicio
      Deportes: Basquet ($ 1.000,00) Rugby ($ 1.250,00)
                                                                 Puthel ($ 600,00)
       Valor Cuota: $ 912,00
14 - Clara Femenino Vitalicio
     Deportes: Basquet ($ 1.000,00)
      Valor Cuota: 3 400,00
```

Se entrega el formulario con el área de texto vacío, siendo necesario desarrollar el código necesario para listar las cuotas que deberán pagar los socios.