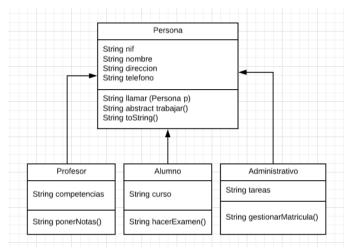
Ejercicio 1

Se nos pide que pasemos este diagrama a java.



Sera unos 5 archivos en total ya que tendremos que crear un main para poder utilizar las otras clases.

La clase Persona: Tiene que ser abstracta ya que vamos a crear el método trabajar que lo utilizaremos en todas las clases.

El método llamar lo que hace es llamar una persona a otra es decir que alumno puede llamar a profesor.

La clase Profesor: Para poder utilizar la clase persona para "crear" tenemos que hacer que sea un extends de esta manera utilizando el super() podrás utilizar lo que esta arriba de esta clase (en este caso es Persona)

Ademas de eso tenemos el método ponerNotas lo que hace es llamar al nombre del profesor usando el super.getNombre().

ToString es una salida simple de datos en la que dices el DNI, Nombre, Teléfono.

Y aquí llamamos al método trabajar de la clase persona que como se dijo antes es un método abstracto.

Y el resto de clases no varían en nada solo en el nombre de los métodos y la salida de texto.

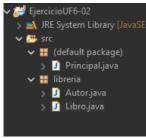
```
## Demonstration | Processor | Processor | Administration | Administratio
```

En el main lo que se hace es crear un Alumno un Profesor y un Administrado.

Una vez creados se saca una lista de todos los que se han creado utilizando el método toString. Y luego se utiliza uno a uno el resto de métodos de cada clase

Ejercicio 2

En esta actividad se nos pide crear un main que se localiza en un paquete diferente al que se encuentran las clases Libro y Autor



La clase Libro: Hace una llamada a la clase autor para utilizar los datos nombre y bio.

```
Denoipaljava Dautorjava Dautorjava Dautorjava X

public class tibro {
    private String titulo;
    private String genero;
    private String genero;
    private String titulo;
    private String genero;
    p
```

Para eso el primer public Libro es de agregación débil esto significa que si se borra libro autor sigue existiendo, pero en cambio, el segundo es de agregación fuerte ya que si borras el libro el autor deja de existir. Ya que como se puede ver en el segundo caso se esta creando un autor.

La clase Autor: Es una clase simple en la que se asignan los datos nombre y biografia tiene un toString por si queremos hacer una salida de texto para saber que hizo el autor.

En el main: Creamos un autor y un libro (linea 8 y 10) esta es la manera de agregación débil que mencionamos anteriormente hacemos unas salidas de texto para ver el libro y para ver el autor.

```
| Principalijava x | Dautorjava | Librojava | Dautorjava | Dautorjava
```

Luego creamos un nuevo libro que lo llamamos lib2 esta manera de crear el libro es la que se monstruo antes como agregación fuerte lo mostramos con el toString.

Y luego cambiamos un dato del autor desde libro (linea 21) lo que se hace es llamar a lib2 pides el (usando el get) autor y le cambias el dato de la biografia(usando el set).