

Programa VideoClub

Realizar una aplicación que gestione los alquileres de DVDs en un Videoclub.

Nuestras clases serán las siguientes:

CLIENTE	ALQUILER	DVD
Alquileres [] Nombre	Tiempo DVD	Título Tipo NORMAL = 0; NOVEDAD = 1; INFANTIL = 2;
getnombre () setnombre () nuevoAlquiler () informe ()	getTiempo () getDVD ()	getTitulo () setTitulo () getTipo () setTipo ()

Clase DVD

Debemos definir 3 variables compartidas por todos los objetos de la clase y constantes (INFANTIL, NORMAL y NOVEDAD) y luego dos variables privadas para representar el título y el tipo (que tomará el valor de una de estas 3 constantes). Implementad también los métodos para el acceso y la modificación.

Un ejemplo de creación de un objeto DVD sería:

```
∴ DVD terminator = new DVD ("Terminator", DVD.NORMAL);
```

Clase Alquiler

- ∴ Hay que definir dos variables privadas a la clase que son DVD y el tiempo de alquiler. En esta clase implementad sólo los métodos de acceso (get).

Clase Cliente

- ∴ Debemos definir 2 variables privadas que contengan el nombre del cliente y un ArrayList donde se almacenen todos los alquileres que ha realizado. Implementad los métodos de acceso y modificación de nombre. El método nuevoAlquiler se utiliza para insertar un nuevo elemento al ArrayList(add(elemento)).

∴ Por último, el método informe debe imprimir algo similar a lo siguiente:

```
Ticket para Robert Gutiérrez
Ha alquilado:
    Terminator 2.0€
    Rocky 3.0€
    Venom 9.0€
IMPORTE TOTAL: 14.0€
Tiene 4 puntos
```

Debemos mostrar el nombre del cliente, el nombre de los DVDs que alquila, el importe de cada uno de ellos, el importe total y los puntos de los que dispone.

Copia este informe en un fichero de texto.

Para conseguir este resultado, en el método informe debemos comprobar para cada uno de los alquileres que ha realizado el cliente, el tipo del DVD.

1. Si es normal entonces el importe que tiene que pagar es de 2€ por día que lo tenga
2. Si es novedad el importe que debe pagar es de 3€ por día
3. Si es infantil el importe será de 1,5€ al día

Por cada alquiler que realice se le suma 1 a su programa de puntos y si es un DVD nuevo y lo alquila más de un día se le da una bonificación de 1 punto extra.

Un ejemplo de método main sería:

```
public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {

    // Creo los dvds
    Dvd dvd1 = new Dvd("Terminator", Dvd.NORMAL);
    Dvd dvd2 = new Dvd("Rocky", Dvd.INFANTIL);
    Dvd dvd3 = new Dvd("Venom", Dvd.NOVEDAD);

    // Creo los alquileres
    Alquiler alq1=new Alquiler(dvd1,1);
    Alquiler alq2=new Alquiler(dvd2,2);
    Alquiler alq3=new Alquiler(dvd3,3);

    // Creo el cliente
    Cliente c=new Cliente("Robert Gutiérrez");

    // Asigno los alquileres insertando un nuevo elemento al ArrayList<Alquiler>
    alquiladas
    c.nuevoAlquiler(alq1);
    c.nuevoAlquiler(alq2);
    c.nuevoAlquiler(alq3);

    // Muestro el informe
    c.informe();
}
```