

EXAMEN TIPO A

El ejercicio se realizará en eclipse. Usa un workspace distinto al que usas de forma habitual. Crea un proyecto de java nuevo denominado Examen.

1. Queremos hacer un programa para registrar los datos de una película, para esto desarrollaremos las siguientes clase con las correspondientes métodos:

clase Actor Qué tiene los siguientes atributos y métodos:

- Nombre
- Apellidos
- Edad
- Un constructor que inicialice dichos atributos.
- Los correspondientes *getters*
- Sobreescribe el método *toString()* para que cuando tratemos la referencia de estos objetos como *String*, nos muestre al actor con el siguiente formato:
Nombre: nombre_actor - apellidos_actor — Edad: edad_actor

clase Director Qué tiene los siguientes atributos y métodos:

- Nombre.
- Apellidos.
- Un constructor que inicialice dichos atributos.
- Los correspondientes *getters*
- Sobreescribe el método *toString()* para que cuando tratemos la referencia de estos objetos como *String*, nos muestre al director con el siguiente formato:
Nombre: nombre_director - apellidos_director

Película Qué tiene los siguientes atributos y métodos:

- Una coleccion de actores
- Una colección de directores.
- Presupuesto.
- Dos métodos que añadan actores a la colección de actores y otro que haga lo mismo con los directores.
- Un método que defina el presupuesto de la película. (*setter*)
- Un método que devuelva la edad media de los actores que conforman la película.
- Los correspondientes *getters*
- No uses un constructor en esta clase.
- Sobreescribe el método *toString()* para que cuando mostramos la película como *String* nos muestre los datos con el siguiente formato:

ACTORES:

lista de actores

DIRECTORES:

lista de directores

PRESUPUESTO

presupuesto en euros

Clase TestPelicula Completa el fichero *TestPelicula.java* que se aporta.

Consideraciones a tener en cuenta a la hora de hacer el ejercicio:

- Debes implementar las clases anteriores.
- Completa la clase *TestPelicula.java* de acuerdo a las instrucciones que incorpora dicho fichero.
- Deberas entregar el proyecto de la siguiente manera:
 1. El directorio **src** del proyecto.
 2. El proyecto completo de eclipse.

Criterios de evaluación:

1.5 pto. Por el archivo Actor.java funcionando correctamente.

1.5 pto. Por el archivo Director.java funcionando correctamente.

3.5 pto. Por el archivo Pelicula.java funcionando correctamente.

3.5 ptos. Por TestPelicula.java funcionando correctamente.

Formato del fichero de subida: se subirá un archivo comprimido de la siguiente forma *nombreApellidos.tar.gz* o *nombre.Apellidos.zip*. incluyendo tanto el proyecto de eclipse como la carpeta *src*.