

Actividad evaluable 3ª EVALUACIÓN

UD7: Programación orientada a objetos



ACTIVIDAD EVALUABLE



Desarrolla en Java utilizando exclusivamente orientación a objetos y estructuras dinámicas una simulación de como sería gestionar el archiconocido videoclub “**Be Kind Rewind**”. En este videoclub nos encargaremos de dar de alta tanto películas, como actores, productores y directores.

Los atributos asociados a cada uno de los agentes que intervienen en el videoclub son los siguientes:

- Un actor tendrá un nombre, una edad y un número de oscars asociados.
- Un director tendrá un nombre, una edad y un número de oscars asociados.
- Un productor tendrá un nombre, una edad y un número de oscars asociados.
- Una película tendrá:
 - Un título
 - Un director
 - Un productor
 - Una lista de actores

El menú del videoclub tendrá el siguiente aspecto:

```
--VIDEOCLUB BE KIND - REWIND --  
1-Dar de alta un Director  
2-Dar de alta un Actor  
3-Dar de alta un Productor  
4-Dar de alta una pelicula  
5-Listado de peliculas  
6-Salir
```

Teniendo cada opción la siguiente funcionalidad:

Opción 1: Dar de alta un director (0,5 puntos)

Solicitamos al usuario que teclee los datos relacionados con su nombre, su edad y número de oscars y lo agregamos a su correspondiente lista.

Opción 2: Dar de alta un actor (0,5 puntos)

Solicitamos al usuario que teclee los datos relacionados con su nombre, su edad y número de oscars y lo agregamos a su correspondiente lista.

Opción 3: Dar de alta un productor (0,5 puntos)

Solicitamos al usuario que teclee los datos relacionados con su nombre, su edad y número de oscars y lo agregamos a su correspondiente lista.

Opción 4: Dar de alta una película (3,5 puntos)

Solicitamos al usuario que teclee el título de la película, el director (validar que exista), productor (validar que exista) y actores (validar que existan).

Si introducimos un actor, productor o director que no existan, el programa lo solicitará en bucle hasta que el usuario introduzca un nombre que sí exista en su base de datos.

Opción 5: Listado de películas (5 puntos)

El programa realizará un resumen indicando:

- nº de películas dadas de alta.
- nº de actores dados de alta
- nº de directores dados de alta
- nº de productores dados de alta

Y además realizará un resumen de todas las películas, indicando para cada una su título, su director, su productor, los actores que intervienen y el número de oscar que suma el título, que resultará de la suma de los oscars de todos los profesionales que trabajan en ella.

Opción 6: Salir

El programa muestra un mensaje de despedida y finaliza su ejecución.

Un ejemplo de ejecución sería el siguiente:

```
--VIDEOCLUB BE KIND - REWIND --
```

```
1-Dar de alta un Director
```

```
2-Dar de alta un Actor
```

```
3-Dar de alta un Productor
```

```
4-Dar de alta una pelicula
```

```
5-Listado de peliculas
```

```
6-Salir
```

1

Vamos a dar de alta un Director:

Introduzca nombre:

Steven Spielberg

Introduzca la edad de Steven Spielberg:

65

Introduzca el numero de oscars que ha ganado Steven Spielberg:

12

Director numero 1 dado de alta!

```
--VIDEOCLUB BE KIND - REWIND --
```

```
1-Dar de alta un Director
```

```
2-Dar de alta un Actor
```

```
3-Dar de alta un Productor
```

```
4-Dar de alta una pelicula
```

```
5-Listado de peliculas
```

```
6-Salir
```

3

Vamos a dar de alta un Productor:

Introduzca nombre:

James Cameron

Introduzca la edad de James Cameron:

66

Introduzca el numero de oscars que ha ganado James Cameron:

12

Productor numero 1 dado de alta!

```
--VIDEOCLUB BE KIND - REWIND --
```

```
1-Dar de alta un Director
```

```
2-Dar de alta un Actor
```

```
3-Dar de alta un Productor
```

```
4-Dar de alta una pelicula
```

```
5-Listado de peliculas
```

```
6-Salir
```

2

Vamos a dar de alta un Actor:

Introduzca nombre:

Brad Pitt

Introduzca la edad de Brad Pitt:

50

Introduzca el numero de oscars que ha ganado Brad Pitt:

2

Actor numero 1 dado de alta!

```
--VIDEOCLUB BE KIND - REWIND --
```

```
1-Dar de alta un Director
```

```
2-Dar de alta un Actor
```

```
3-Dar de alta un Productor
```

```
4-Dar de alta una pelicula
```

```
5-Listado de peliculas
```

```
6-Salir
```

4

Introduzca el titulo de la nueva pelicula:

Seven

Introduzca el director de Seven:

Steven Spielberg

Introduzca el productor de Seven:

James Cameron

Ahora vamos a introducir los actores de Seven, pulse en cualquier momento salir para dejar de introducirlos:

Introduzca nombre del actor numero 1:

Brad Pitt

Introduzca nombre del actor numero 2:

salir

--VIDEOCLUB BE KIND - REWIND --

1-Dar de alta un Director

2-Dar de alta un Actor

3-Dar de alta un Productor

4-Dar de alta una pelicula

5-Listado de peliculas

6-Salir

5

Peliculas:1

Directores:1

Productores:1

Actores:1

--

+'Seven', dirigida por : Steven Spielberg producida por: James Cameron e interpretada por:

-Brad Pitt

Entre el director, productor y actores, Seven tiene 26 oscars.

--

--VIDEOCLUB BE KIND - REWIND --

1-Dar de alta un Director

2-Dar de alta un Actor

3-Dar de alta un Productor

4-Dar de alta una pelicula

5-Listado de peliculas

6-Salir

2

Vamos a dar de alta un Actor:

Introduzca nombre:

Bruce Willis

Introduzca la edad de Bruce Willis:

60

Introduzca el numero de oscars que ha ganado Bruce Willis:

1

Actor numero 2 dado de alta!

--VIDEOCLUB BE KIND - REWIND --

1-Dar de alta un Director

2-Dar de alta un Actor

3-Dar de alta un Productor

4-Dar de alta una pelicula

5-Listado de peliculas

6-Salir

4

Introduzca el titulo de la nueva pelicula:

Ocean's Eleven

Introduzca el director de Ocean's Eleven:

Steven Spielberg

Introduzca el productor de Ocean's Eleven:

James Cameron

Ahora vamos a introducir los actores de Ocean's Eleven, pulse en cualquier momento salir para dejar de introducirlos:

Introduzca nombre del actor numero 1:

Brad Pitt

Introduzca nombre del actor numero 2:

Bruce Willis

Introduzca nombre del actor numero 3:

salir

--VIDEOCLUB BE KIND - REWIND --

1-Dar de alta un Director

2-Dar de alta un Actor

3-Dar de alta un Productor

4-Dar de alta una pelicula

5-Listado de peliculas

6-Salir

5

Peliculas:2

Directores:1

Productores:1

Actores:2

--

+ 'Seven', dirigida por : Steven Spielberg producida por: James Cameron e interpretada por:

-Brad Pitt

Entre el director, productor y actores, Seven tiene 26 oscars.

--

--

+ 'Ocean's Eleven', dirigida por : Steven Spielberg producida por: James Cameron e interpretada por:

-Brad Pitt

-Bruce Willis

Entre el director, productor y actores, Ocean's Eleven tiene 27 oscars.

--

--VIDEOCLUB BE KIND - REWIND --

1-Dar de alta un Director

2-Dar de alta un Actor

3-Dar de alta un Productor

4-Dar de alta una pelicula

5-Listado de peliculas

6-Salir

6

Gracias por utilizar nuestro Videoclub

Para la entrega de esta práctica se tendrá que subir a Aules el **proyecto completo en Java 1.8** exportado desde Eclipse y comprimido en formato zip. **NO se aceptará la entrega en cualquier otro formato. De entregarse en otro formato, la calificación obtenida será de 0.**