

## Programación

### EXAMEN PRÁCTICO TEMA 6 – POO avanzada

(27/02/2025)



**LEE ATENTAMENTE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES ANTES DE EMPEZAR:**



- **Recopila en un documento de texto las evidencias de todo el examen.** Guárdalo de vez en cuando para no perder el avance de tu trabajo.
- Cuando termines, **pásalo a PDF y sube el documento creado a la entrega de AULES.**

#### **PARTE 1: Configuración del entorno (0,5p)**

1. Crea un nuevo repositorio llamado “*EXAMEN\_UD6\_[nombre]*” desde *SourceTree*. El repositorio debe crearse en local y tener su espejo en remoto, por lo tanto, sincronízalo con *GitHub*.

**Pega a continuación la URL a tu nuevo repositorio de *GitHub*:**

2. Crea un nuevo proyecto *Java (Maven)* con *IntelliJ* -o el IDE que utilices- dentro del repositorio que acabas de crear. Llámalo “*EXAMEN UD6*”.
3. Crea en el proyecto un paquete nuevo llamado “*mutxaAwards*”.

**Sincroniza los cambios en tu repositorio remoto.**

#### **PARTE 2: Resolución de problemas**

## MutxaAwards



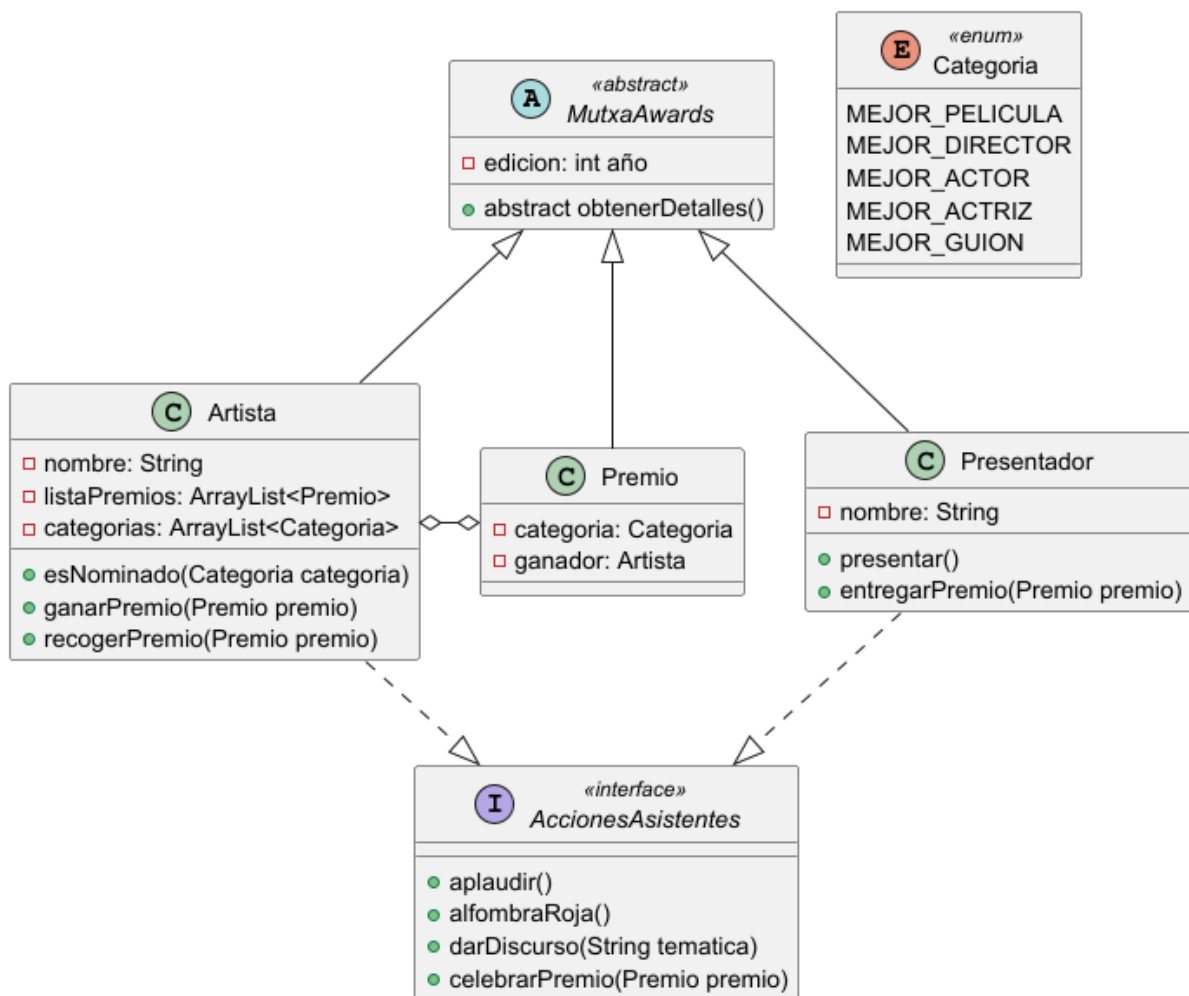
Programa en *Java* la solución al siguiente problema. Usa el proyecto que te acabas de crear en el apartado anterior.

**Si no has conseguido crearlo correctamente, utiliza alguno de los proyectos que ya tenías para los ejercicios de clase y pega la URL de *GitHub* del repositorio al que vas a subir los cambios.**

## 1. (7p) App para gestionar los premios cinematográficos de Mutxamel

El Ayuntamiento de Mutxamel ha decidido reconocer a sus vecin@s más artistas su trabajo. Por eso, a partir de 2025, va a organizar unos premios cinematográficos al estilo de los *Goya* o los *Oscars* (salvando las distancias).

Para poder llevarlos a cabo, va a ser necesaria una app que gestione todo lo que ocurre durante la ceremonia. A uno de los alumnos de 1º DAM que está haciendo sus prácticas en el mismo Ayuntamiento se le ha ocurrido el siguiente diseño para implementar la aplicación:



**Realiza un proyecto en Java que implemente la lógica de la aplicación dada, usando POO.**

### Condiciones para la construcción de las clases y otras cosas a tener en cuenta

- Debes crear una **excepción personalizada** para que no se le permita a un Artista recoger un premio que no ha ganado.
- Crea un programa principal **AppMutxaAwards** que simule toda la lógica de una gala. Usa la siguiente guía de instrucciones:

```

public class AppMutxaAwards {

    public static void main(String[] args) {

        // crear 1 presentador para la edicion de 2025 y obtenerDetalles()
        // crear 5 artistas para la edicion de 2025
        // todos los asistentes pasan por la alfombra roja
        // todos los asistentes aplauden
        // el presentador empieza a presentar la gala
        // el presentador da un discurso "para solidarizarse con los
afectados de la DANA"
        // se crea el premio (new) con la categoria MEJOR_ACTOR
        // 4 de los artistas son nominados a la categoria MEJOR_ACTOR y
actualizan su lista de categorias
        // 1 de los artistas nominados gana el premio y actualiza su lista
de premios ganados
        // se actualiza el atributo ganador en el premio MEJOR_ACTOR
        // todos los asistentes aplauden y celebran el premio
        // 1 de los artistas que estaba nominado intenta recoger el premio
aunque no lo haya ganado
        // el artista ganador recoge el premio
        // el presentador entrega el premio
        // el artista ganador realiza un discurso "sobre el esfuerzo
realizado para rodar la película"
        // todos los asistentes aplauden
        // el presentador da un discurso "para introducir el siguiente
premio: MEJOR_PELICULA"
        // se crea el premio con la categoria MEJOR_PELICULA
        // 4 de los artistas son nominados a la categoria MEJOR_PELICULA y
actualizan su lista de categorias
        // 1 de los artistas nominados gana el premio y actualiza su lista
de premios ganados
        // se actualiza el ganador en el premio MEJOR_PELICULA
        // todos los asistentes celebran el premio
        // el artista ganador recoge el premio
        // el presentador entrega el premio
        // el artista ganador realiza un discurso "sobre lo duro que ha
sido conseguir financiación"
        // el presentador da un discurso "para despedir la gala"
        // mostrarDetalles() de cada artista después de la gala

    }

}

```

## 2. (1p) Pruebas.

Lanza tu programa y **explica las pruebas** que vas haciendo conforme vas implementando código.

**Ejecución de ejemplo (sin parte amarilla)**

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community
Presentador: Roberto Leal
-----
Presentador Roberto Leal pasando por la alfombra roja...
Artista Javier Bardem pasando por la alfombra roja...
Artista Antonio Banderas pasando por la alfombra roja...
Artista Maxi Iglesias pasando por la alfombra roja...
Artista Úrsula Corberó pasando por la alfombra roja...
Artista Hiba Abouk pasando por la alfombra roja...
```

```
-----
Presentador Roberto Leal aplaudiendo... PLAS PLAS PLAS
El asistente Javier Bardem aplaudiendo... PLAS PLAS PLAS
El asistente Antonio Banderas aplaudiendo... PLAS PLAS PLAS
El asistente Maxi Iglesias aplaudiendo... PLAS PLAS PLAS
El asistente Úrsula Corberó aplaudiendo... PLAS PLAS PLAS
El asistente Hiba Abouk aplaudiendo... PLAS PLAS PLAS
-----
Roberto Leal presentando la gala...
El presentador da un discurso para solidarizarse con los afectados de la DANA
-----
Introduciendo premio MEJOR_ACTOR
-----
Artista Javier Bardem nominado a MEJOR_ACTOR
Artista Maxi Iglesias nominado a MEJOR_ACTOR
Artista Antonio Banderas nominado a MEJOR_ACTOR
Artista Hiba Abouk nominado a MEJOR_ACTOR
-----
Artista Maxi Iglesias ha ganado el premio MEJOR_ACTOR
```

```
-----
Presentador Roberto Leal aplaudiendo... PLAS PLAS PLAS
El asistente Javier Bardem aplaudiendo... PLAS PLAS PLAS
El asistente Antonio Banderas aplaudiendo... PLAS PLAS PLAS
El asistente Maxi Iglesias aplaudiendo... PLAS PLAS PLAS
El asistente Úrsula Corberó aplaudiendo... PLAS PLAS PLAS
El asistente Hiba Abouk aplaudiendo... PLAS PLAS PLAS
-----
El presentador Roberto Leal está celebrando el premio MEJOR_ACTOR otorgado a Maxi Iglesias
El artista Javier Bardem está celebrando el premio MEJOR_ACTOR otorgado a Maxi Iglesias
El artista Antonio Banderas está celebrando el premio MEJOR_ACTOR otorgado a Maxi Iglesias
El artista Maxi Iglesias está celebrando el premio MEJOR_ACTOR otorgado a Maxi Iglesias
El artista Úrsula Corberó está celebrando el premio MEJOR_ACTOR otorgado a Maxi Iglesias
El artista Hiba Abouk está celebrando el premio MEJOR_ACTOR otorgado a Maxi Iglesias
-----
El artista Antonio Banderas es un tramposo y ha intentado recoger el premio, pero no ha ganado.
-----
El artista Maxi Iglesias sube a recoger el premio MEJOR_ACTOR
El presentador Roberto Leal está entregando el premio MEJOR_ACTOR a Maxi Iglesias
El artista Maxi Iglesias está dando un discurso sobre sobre el esfuerzo realizado para rodar la película
```

```
-----
El presentador da un discurso para despedir la gala
-----
Artista: Javier Bardem, con 1 nominaciones a : [MEJOR_ACTOR] y 0 premios ganados
Artista: Antonio Banderas, con 1 nominaciones a : [MEJOR_ACTOR] y 0 premios ganados
Artista: Maxi Iglesias, con 1 nominaciones a : [MEJOR_ACTOR] y 1 premios ganados MEJOR_ACTOR
Artista: Úrsula Corberó, con 0 nominaciones a : [] y 0 premios ganados
Artista: Hiba Abouk, con 1 nominaciones a : [MEJOR_ACTOR] y 0 premios ganados

Process finished with exit code 0
```