





Ejercicio

Proyecto Concurso de Talentos v6



Objetivo del Ejercicio

•El objetivo del ejercicio es agregar funcionalidad AOP con el uso de around Advice a nuestro proyecto de Concurso de Talentos.

Al finalizar deberemos ver la siguiente salida, resultado de aplicar los conceptos de AOP descritos:



Paso 1. Modificar el Aspecto Audiencia

Debemos modificar la definición del Aspecto en el archivo applicationContext.xml, ya que ahora en un solo método tendremos toda la funcionalidad de AOP.



Paso 2. Modificar la clase Audiencia

Modificar la clase Audiencia.java por el siguiente código:

```
package concursantes;
import org.aspectj.lang.ProceedingJoinPoint;
import org.springframework.stereotype.Component;
@Component
public class Audiencia {
    public void monitorearShow(ProceedingJoinPoint joinpoint) {
       try {
            System.out.println("El show está por comenzar, favor de tomar asiento...");
            System.out.println("Favor de apagar celulares...");
            //Anotamos la hora de inicio
            long horaInicio = System.currentTimeMillis();
            //Se llama al método de negocio (método objetivo)
            joinpoint.proceed();
            Thread.sleep(1000); //1 segundo
            //Este delay en milisegundos es opcional y se puede poner en los métodos
            //de negocio para simular la duración del método
            long horaTermino = System.currentTimeMillis();
            System.out.println("El show ha termiado, aplausos");
            System.out.println("El show tuvo una duración:" + (horaTermino - horaInicio));
       } catch (Throwable t) {
            System.out.println("El show fue terrible, se devolverán las entradas");
```

Paso 3: Ejecutar la Prueba

 Ejecutamos la clase de prueba.PruebaConcursoTalento.java. Como podemos observar, podemos obtener todos el comportamiento del ejercicio anterior, pero más simplificado.

```
Console Markers Progress Maven Repositories Debug

<terminated> PruebaConcursoTalento (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jd

[main] INFO org.springframework.context.support.ClassPathX

[main] INFO org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanD

[main] INFO org.springframework.beans.factory.support.Defa

[show está por comenzar, favor de tomar asiento...

Favor de apagar celulares...

Malabareo 10 pelotas

[l show ha termiado, aplausos

[show tuvo una duración:1000]
```