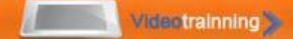






Ejercicio

Proyecto Concurso de Talentos v7



Objetivo del Ejercicio

•El objetivo del ejercicio es agregar funcionalidad AOP con el uso de Anotaciones.

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

```
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

[show ha termiado, aplausos

[show tuvo una duración:1000]
```

Paso 1. Modificar el Aspecto Audiencia

Debemos modificar la definición del Aspecto en el archivo applicationContext.xml, poner entre comentarios el aspecto definido en el ejercicio anterior, y agregar la habilitación de anotaciones.

```
<aop:aspectj-autoproxy/>
```

Quedando el archivo applicationContext.xml como sigue:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"</pre>
   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:context="http://www.springframework.
   xmlns:aop="http://www.springframework.org/schema/aop"
   xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/aop http://www.springframework.org/sch
        http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spri.
       http://www.springframework.org/schema/context/http://www.springframework.org/schema/context/
    <context:component-scan base-package="concursantes" />
    <aop:aspectj-autoproxy/>
    <bean id="jasonSax" class="concursantes.Musico">
        property name="cancion" value="Equinox" />
        property name="instrumento">
            <bean class="concursantes.Saxofon" />
        </property>
    </bean>
</beans>
```



package concursantes;

Paso 2. Modificar la clase Audiencia

Modificar la clase Audiencia.java por el siguiente código:

```
import org.aspectj.lang.ProceedingJoinPoint;
import org.aspectj.lang.annotation.Around;
import org.aspectj.lang.annotation.Aspect;
import org.aspectj.lang.annotation.Pointcut;
import org.springframework.stereotype.Component;
@Component
@Aspect
public class Audiencia {
    @Pointcut("execution(* concursantes.Concursante.ejecutar(..))")
    public void ejecutarShow() {
    @Around("ejecutarShow()")
    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

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

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

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

Favor de apagar celulares...

Malabareo 10 pelotas

El show ha termiado, aplausos

El show tuvo una duración:1000
```