



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
ESCUELA DE FORMACION DE TECNOLOGOS
ANALISIS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
ARQUITECTURA ORIENTADA A SERVICIOS

Ing. Edwin Salvador

EXAMEN – SEGUNDO BIMESTRE

31 de julio de 2015

El examen debe ser entregado el día lunes 3 de agosto a las 11H00.

Desarrollar el Web Service con las siguientes especificaciones:

Tienda de DVDs

Un negocio consiste en una tienda que vende películas en DVD a través de Internet. Para dar una mayor difusión al catálogo de películas, se decide implantar una serie de Servicios Web para acceder a información sobre las películas que vendemos. De cada película ofreceremos información sobre su título, su director y su precio. Esta información podemos codificarla en una clase **PeliculaTO** como la siguiente:

```
public class PeliculaTO {
    private String titulo;
    private String director;
    private float precio;

    public PeliculaTO() {}

    public PeliculaTO(String titulo, String director, float precio) {
        this.titulo = titulo;
        this.director = director;
        this.precio = precio;
    }

    // Getters y setters
    ...
}
```

Vamos a permitir que se busquen películas proporcionando el nombre de su director. Por lo tanto, el servicio ofrecerá una operación como la siguiente:

```
List<PeliculaTO> buscaDirector(String director)
```

Proporcionaremos el nombre del director, y nos devolverá la lista de películas disponibles dirigidas por este director.



Debemos crear una lista estática de películas dentro del código de nuestro servicio, por ejemplo:

```
final static PeliculaTO[] peliculas = {  
    new PeliculaTO("Mulholland Drive", "David Lynch", 26.96f),  
    new PeliculaTO("Carretera perdida", "David Lynch", 18.95f),  
    new PeliculaTO("Twin Peaks", "David Lynch", 46.95f),  
    new PeliculaTO("Telefono rojo", "Stanley Kubrick", 15.95f),  
    new PeliculaTO("Barry Lyndon", "Stanley Kubrick", 24.95f),  
    new PeliculaTO("La naranja mecánica", "Stanley Kubrick", 22.95f)  
};
```

Se pide:

Implementar el servicio utilizando Netbeans. El servicio se llamará **TiendaDvdWS**, y estará dentro de un proyecto Maven con nombre **Examen-tienda-WS**. Se debe implementar la función **buscaDirector** que debe construir una lista con las películas cuyo director coincida con el nombre del director que se ha solicitado, un ejemplo de implementación de esta función es el siguiente código, esta función debe recibir un parámetro **director**:

```
director = director.toLowerCase();  
ArrayList<PeliculaTO> list = new ArrayList<PeliculaTO>();  
for (PeliculaTO pelicula : peliculas) {  
    if (pelicula.getDirector().toLowerCase().indexOf(director) != -1)  
    {  
        list.add(pelicula);  
    }  
}  
return list;
```

Una vez implementado el servicio, desplegarlo en Glassfish y probarlo mediante el cliente de prueba generado (<http://localhost/...?Tester>). Observar los tipos de datos definidos en el documento WSDL generado y los mensajes SOAP para la invocación del servicio.

OPCIONAL (2 PUNTOS EXTRAS)

Implementar un cliente java maven utilizando Netbeans. El cliente se llamará **Examen-tienda-WS-client**, y realizará una llamada al servicio mostrando para cada película del director "kubrick", el título, el nombre del director y el precio.

FORMA DE ENTREGA

El examen debe ser entregado a través de sus repositorios Git dentro del directorio **exámenes/examen2/**. Se debe subir todo el proyecto de Netbeans para que sea capaz de correr en cualquier máquina. **El límite de entrega es el día lunes 3 de agosto a las 11H00.**