

AUT07_01 Introducción a JAX-RS

- 1. Crear una aplicación Maven > Java EE 7, con servicios JAX-RS que serán consumidos por un cliente Jquery
 - 1 Crear proyecto Maven > Java EE 7. El nombre del proyecto puede ser SakilaRs
 - 2 Crear un recurso JAX-RS que se mapeará sobre el componente de URL actors
 - 2.1 Cread una clase POJO para almacenar los datos del actor (vale una que tengáis ya hecha)

En mi caso Actor o ActorVo (vo de value object-). Que sea JavaBean!!!

Nota: Los Beans son tipos especiales de POJOS. Hay algunas restricciones en POJO para que puedan ser Beans.

- 1. Todos los JavaBeans son POJO pero no todos los POJOs son JavaBeans.
- 2. Serializables, es decir, deben implementar la interfaz Serializable. Aún algunos POJOs que no implementan interfaz Serializable se llaman POJOs porque Serializable es una interfaz de marcadores y por lo tanto no de mucha carga.
- 3. Los campos deben ser privados. Esto es para proporcionar el control completo en los campos.
- 4. Los campos deben tener getters o setters o ambos.
- 5. Un constructor no-arg puede existir en un bean.
- 6. Se accede a los campos sólo por constructor o getter o setters.
- 2.2 Crear una clase POJO para el recurso REST

Ejemplo: ActorRest, en un packageservices.rest

2.3 Anotar la clase con @Path ("actors")

(os pedirá que configuréis REST según Java EE 6)

2.4 Cread un método read o similar, que devuelva la lista completa de actores de tipo ActorVo.

Para la primera prueba devolved unos objetos fijos en una lista.

- 2.5 Probad con petición GET a la URL y luego probad con Jquery AJAX (montón de ejemplos en StackOverflow)
 - 2.5.1 Para añadir Jquery de forma muy simple, creamos un index.html y enlazamos en el HEAD la URL remota de JQuery:

<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.2/jquery.min.js"></script>

2.5.2 En el
body> de nuestra página, al final, añadimos un bloque de <SCRIPT> y una función Jquery en el document.ready que llamará al método JAX-RS



Actividades UT-07.Servicios Web. SOAP y REST

Nuestra función simplemente invocará al método JAX-RS de nuestro recurso, obteniendo la lista de actores. Con esa lista generará los elementos de una que tenemos en la página index.html. Esta , en el body de nuestra index.html, tendría la pinta:

ul id="actorList" style="float: right">

El código Javascript

```
<script type="text/javascript">
     function refreshActorList() {
         var custList = $('#actorList');
         custList.empty();
         $.ajax({
             "url": "webresources/actor/",
             "type": "get",
             "dataType": "json",
             "success": function (actors) {
                 //console.log(actors);
                 $.each(actors, function (i, actor) {
                     var li = $('')
                              .addClass('ui-menu-item')
                              .attr('role', 'menuitem')
                              .appendTo(custList);
                     var a = $('<a/>')
                              .addClass('ui-all')
                              .text(actor.firstName + ' ' + actor.lastName)
                              .appendTo(li);
                 });
             }
         });
     }
     $(function () {
         refreshActorList();
     });
 </script>
```

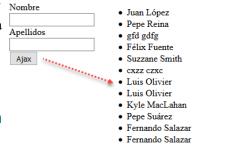




- Añadir un nuevo método al recurso JAX-RS actors, que en vez de devolver todos los actores, devuelva uno sólo, pasando su actorld por la URL.
 - 1. Para hacer la prueba, simplemente invocamos la URL a través del navegadorPara la primera prueba devolved un objeto fijo. Por ejemplo: return new ActorVo("Paco", "Martínez")
 - 2. Anotad el método para GET, que coja el parámetro y que produzca JSON
- 3. Crear un nuevo método que permita recibir un actor vía petición POST desde Javascript

 Actores

En este caso vamos a utilizar un formulario en la misma página index.html. Cuando demos al botón submit del formulario se enviaría el dato y debería refrescarse la lista de actores



3.1 Ejemplo de Javascript, asociado al click del botón de un formulario

```
$("#cmdSubmit").click(function (event) {
      var actor = {
            firstName: $("#txtNombre").val(),
            lastName: $("#txtApellidos").val()
      };
      var request = $.ajax({
            url: "webresources/actor/",
            type: "POST",
            contentType: 'application/json',
            data: JSON.stringify(actor),
            dataType: "json",
            success: function (data, textStatus, jqXHR) {
                  refreshActorList();
            }
      });
});
```

4. Sustituir los resultados mock(fijos) por llamadas a los DAO que teníamos en Sakila.



5. Corrección de BUG al serializar a JSON con GLASSFISH 4.1.1

https://bugs.eclipse.org/bugs/show_bug.cgi?id=463169

5.1 Pasos de solución

- 1. En el enlace anterior descargad el MANIFEST.MF corregido (está en el attachment titulado: manually edited manifest, added missing packages (35.94 KB, application/octet-stream)
- 2. Hacer una copia de seguridad del JAR org.eclipse.persistence.moxy.jar

Está en C:\Program Files\glassfish-4.1.1\glassfish\modules

El nuevo nombre podría ser: org.eclipse.persistence.moxy.jar.original 20170129

NUNCA dejar la extensión .jar en la copia

- 3. Copiar el JAR incorrecto org.eclipse.persistence.moxy.jar a una carpeta de trabajo, para modificar su MANIFEST En mi caso lo copio a C:\Temp
- 4. Abrir el JAR con 7zip, por ejemplo, y entrar en la carpeta META-INF
- 5. En esta carpeta sustituir el fichero MANIFEST.MD por el corregido en el parche
- 6. Cerrar 7zip y copiar de nuevo el JAR corregido a C:\Program Files\glassfish-4.1.1\glassfish\modules

6. Corrección de BUG cuando se usa GLASSFISH 4.1.1 e Hibernate 5

https://github.com/payara/Payara/issues/554

http://stackoverflow.com/questions/34813782/hibernate-5-glassfish-4-1-1-java-lang-nosuchmethoderror-org-jboss-logging-

6.1 Pasos de solución

- 1. Parar GlassFish
- 2. Descargar la última versión de **jboss-logging.jar**. Está en Maven en:

https://mvnrepository.com/artifact/org.jboss.logging/jboss-logging

3. Hacer una copia de seguridad del JAR actual que está en C:\Program Files\glassfish-4.1.1\glassfish\modules

El nombre podría ser: jboss-logging.jar.original 20170129

NUNCA dejar la extensión .jar en la copia

4. Copiar el nuevo JAR jboss-logging-3.3.0.Final.jar a la carpeta:

C:\Program Files\glassfish-4.1.1\glassfish\modules

5. Arrancar Glassfish