

P2 – API REST

Configurar web.xml

```
<url-pattern> /P2Lib/* </url-pattern>
```

¿Para averiguar cual fue la URL solicitada? (i.e., /P2Lib, /P2Lib/new, /P2Lib/v2, etc.):

```
String requestUrl = request.getRequestURI();
```

Generar JSON

- Usaremos la librería [JSON-Java](#)

```
import org.json.*;
```

- Permite usar los objetos:

```
JSONObject jo = new JSONObject();  
JSONArray ja = new JSONArray();
```

JSONObject

```
pais miPais = new pais("España", "SPa1");  
JSONObject jo = new JSONObject();  
jo.put(miPais);
```

```
JSONObject jo = new JSONObject();  
jo.put("nombre", "España");  
jo.put("identificador", "SPa1");
```

JSONArray

```
JSONArray ja = new JSONArray();
```

```
ArrayList<pais> paises = new ArrayList<pais>();  
paises.add(new pais("Mexico", "MX"));  
paises.add(new pais("España", "SPa1"));  
paises.add(new pais("Italia", "I1t"));  
Collections.sort(paises);
```

```
ja = new JSONArray(paises);
```



La clase pais deberá implementar la interfaz Serializable
(incluir los getters y setters)

La clase pais deberá implementar la interfaz Comparable

Enviar la respuesta

```
response.setContentType("application/json");  
response.setCharacterEncoding("UTF-8");  
response.getWriter().println(ja.toString());  
System.out.println(ja.toString());  
response.setStatus(returnCode);
```



Para mostrarlo en catalina.out