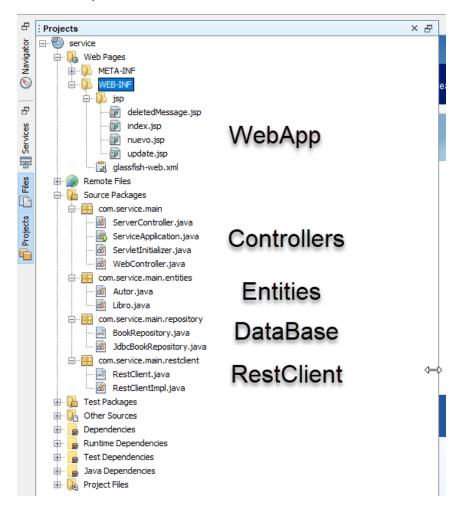
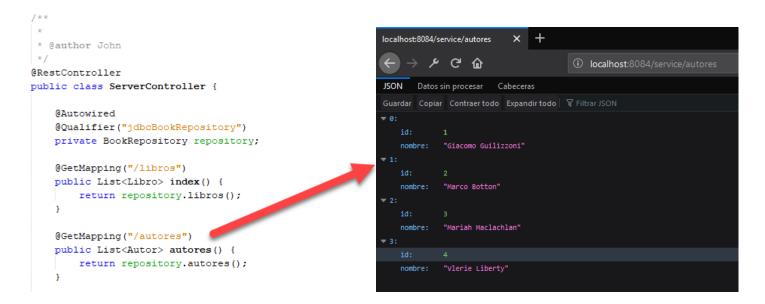
Respuesta a la Prueba

Estructura de proyecto, el proyecto principal contiene los dos componentes requeridos en la prueba que son: un WebService y un Cliente Web



1. Componente WebService

El componente de Servicios es un @RestController con todos los métodos necesarios para satisfacer los requerimientos Vista de algunos métodos del @RestController



Vista de algunos métodos del @Repository para el acceso a los datos. Esta implementada con JDBCTemplate de Spring con un DataSource principal conectado con postgreSQL.

```
147
           @Override
 1
   public String getNameById(Long id) {
149
               return jdbcTemplate.queryForObject(
150
                       "select name from books where id = ?",
151
                       new Object[]{id},
152
                       String.class
153
               );
154
155
156
           @Override
 1
           public List<Autor> autores() {
158
              return jdbcTemplate.query(
159
                       "select * from autor",
160
                       (rs, rowNum)
161
                       -> new Autor(
162
                              rs.getInt("id_autor"),
                               rs.getString("nombre")
163
164
                                                                             Τ
165
               );
166
```

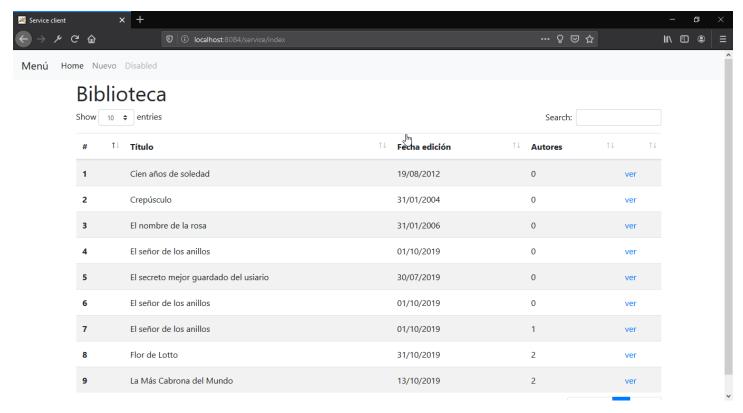
El archivo de Configuración de Spring Boot

```
1
      ## Logging
2
     logging.level.org.springframework=info
3
      logging.level.com.mkyong=INFO
4
     logging.level.com.zaxxer=DEBUG
5
     logging.level.root=ERROR
6
7
     logging.pattern.console=%-5level %logger{36} - %msg%n
8
9
      ## PostgreSQL
10
     spring.datasource.driver-class-name=org.postgresql.Driver
      spring.datasource.url=jdbc:postgresq1://localhost:5432/books
11
12
     spring.datasource.username=root
13
     spring.datasource.password=123
14
     ## Web client
15
16
     spring.mvc.view.prefix=/WEB-INF/jsp/
     spring.mvc.view.suffix=.jsp
17
```

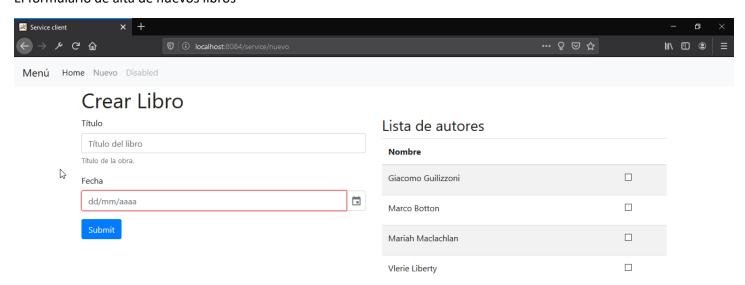
2. Componente Cliente Web

El index de la aplicación: /service/index

La tabla HTML se ha potenciado con DataTables para tareas de ordenamiento, filtros, además de la posibilidad de incrementar tareas de exportación de datos entre otras ventajas.



El formulario de alta de nuevos libros



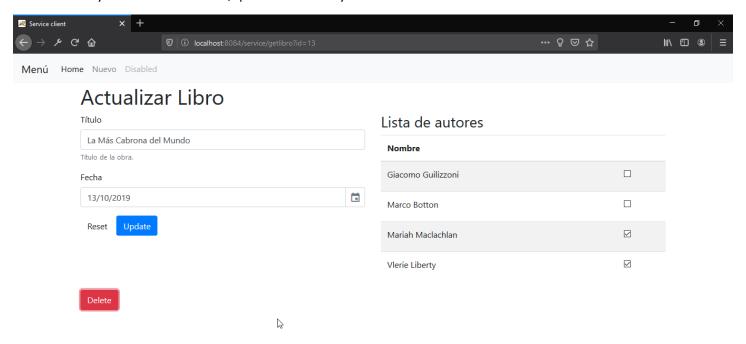
Vista de la interfaz de RestClient

```
- /**
 7
 8
 9
       * @author John
10
1
      public interface RestClient {
12
1
          List<Autor> autores();
14
1
          List<Libro> libros();
16
1
          void guardarLibro(Libro libro);
18
1
          Libro getLibroById(Integer id);
20
1
          void eliminarLibro(Libro libro);
22
23
```

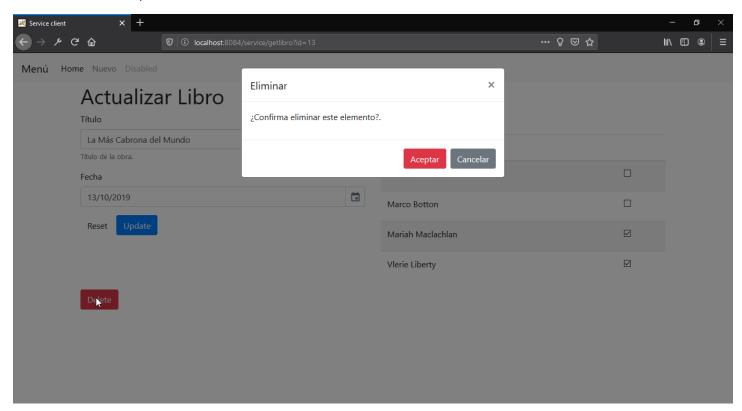
La implementación muestra la técnica utilizada para la integración.

```
* @author John
16
   L */
17
18
     @Service
19
     public class RestClientImpl implements RestClient {
20
                                                                     WebService
         final private String host = "http://localhost:8084/service";
21
22
         @Override
23
1
   public List<Autor> autores() {
25
             String theUrl = host + "/autores";
26
27
             RestTemplate restTemplate = new RestTemplate();
28
             ResponseEntity<List<Autor>> response = restTemplate.exchange(
29
                     theUrl,
                                                                            RestTemplate
30
                     HttpMethod. GET,
31
                     null,
32 😑
                     new ParameterizedTypeReference<List<Autor>>() {
33
34
             List<Autor> result = response.getBody();
35
             return result;
36
         }
                                                                               Τ
37
```

Vista de Libro y edición de sus datos, que además incluye la función de eliminar



Eliminar contiene un paso extra de confirmación



Conclusiones

El código y la base de datos se encuentran en un repositorio GitHub

https://github.com/johngnu/springws-demo

Proyecto desarrollado con NetBenas 8.2 con Tomcat

Saludos

John Castillo

02 de Octubre de 2019