

Ejercicio Spring 3

Se pide desarrollar un servicio REST con Spring Boot para que los **usuarios de la aplicación** puedan comprar **libros de la BBDD de pubs**. Para el ejemplo se emplearán las tablas **Titles (Libro)** y **Publishers (Editorial)**.

De la tabla libro sólo se emplearán los campos **title_id (id)**, **title (título)**, **tipo (type)**, **precio (price)** y, evidentemente, **pub_id (editorial)**. De la tabla de editoriales todos los campos.

Además de esas tablas se deberá crear una tabla adicional para almacenar las **compras** de libros por parte de los usuarios. Dicha tabla tendrá un **id**, un **nombre de usuario**, el **identificador** del libro comprado, las **unidades** compradas, el **precio** y la **fecha** de compra.

La gestión de la BBDD se hará mediante **Hibernate**.

NOTA: La editorial no retornará en el JSON los libros.

El servicio REST deberá proporcionar los siguientes métodos:

- GET `editoriales` : Retornará todas las editoriales **en orden alfabético**
- GET `editoriales/id` : Retornará la editorial con el **id** indicado
- GET `libros/editorial/id` : Retornará todos los libros de la editorial indicado
- GET `libros/buscar` : Retornará el/los libro/s que tenga/n el texto indicado en alguna parte del título
- GET `libros/id` : Retornará el libro especificado
- GET `compras/nombre` : Retornará todas las compras del usuario con el nombre indicado
- POST `compras/nombre` : Añadirá una compra a la BBDD de compras. En el cuerpo de la petición irá la información de la compra.
- PUT `compras/id` : Modificará la compra con el id indicado con la información recibida en el cuerpo de la petición.
- DELETE `compras/id` : Eliminará la compra especificada.

Probar el correcto de todos los métodos con **PostMan**.

Adicionalmente crear una aplicación **Spring Boot con seguridad integrada** que, al iniciarse, muestre las editoriales y un cuadro de búsqueda para buscar un libro por su título. Además dicha página tendrá una barra de navegación en la que aparezca un enlace llamado **Mis Compras** (además de otro al **Home** que será la página inicial indicada)

Si el usuario hace clic en alguna editorial se mostrarán **los libros** de la editorial y si hace una búsqueda, los libros que coincidan con dicha búsqueda.

En ambos casos se nos llevará a una página con dichos libros en la que, al hacer clic en alguno de ellos, se irá a una nueva página en la que se mostrará su información junto con un cuadro de texto para indicar la cantidad y un botón para **comprarlo**. Si se hace clic en dicho botón, se realizará la compra y se irá a la **página Mis Compras**.

El enlace **Mis Compras** nos llevará directamente a la página **Mis Compras** donde se mostrarán las compras del usuario y se permitirá **eliminar** cualquiera de ellas.

La página de **Mis Compras** y la página donde se realiza la **compra de un libro**, sólo deberán ser **accedidas por usuarios autenticados**.