

Práctica 4.

Autenticación y autorización

Enunciado

Partiendo de una solución de la práctica 2, bien sea por la propuesta por parte de los profesores o bien de la del propio alumno, se pide añadir la siguiente funcionalidad:

- 1- Conectarse mediante https. Es suficiente con un certificado autofirmado.
- 2- Debe haber los siguientes tipos de usuarios: administradores, usuarios registrados y usuarios no registrados.
- 3- Los administradores pueden realizar cualquier operación.
- 4- Los usuarios autenticados pueden crear comentarios y borrar sus comentarios. También pueden consultar sus comentarios y modificar los datos de su usuario.
- 5- Los usuarios no registrados sólo pueden obtener un listado con el identificador y el título de cada uno de los libros (pero no el resto de la información). También pueden crear usuarios.

Los usuarios administradores se pueden guardar en la BBDD en la tabla de usuarios. Para diferenciarlos, la entidad usuario podría incluir un campo booleano "admin". Sólo los admins pueden crear usuarios con el flag admin a true.

Además,

- 6- Se debe añadir/tener una página para la administración de los libros. A esta página solo tendrán acceso los administradores.
- 7- En esta página se podrá realizar cualquier operación CRUD. En el caso del borrado de libros con comentarios, se borrarán los comentarios que hubiera sobre el libro en la BBDD.

Toda la funcionalidad se debe realizar mediante API REST.
Se realizará en Java y Node.

Formato de entrega

La práctica se entregará teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- La práctica se entregará como un fichero .zip. Dentro del fichero .zip deberá haber 2 carpetas: una llamada “Java” y otra llamada “Node”. Dentro de la carpeta Java se encontrará el proyecto Maven (el pom.xml estará en la raíz de la carpeta Java). Dentro de la carpeta Node se encontrará el proyecto NPM (el package.json estará en la raíz de la carpeta Node). El nombre del fichero .zip será el correo URJC del alumno (sin @alumnos.urjc.es).
- La práctica se entregará por el aula virtual con la fecha indicada.

Las prácticas se podrán realizar de forma individual o por parejas. En caso de que la práctica se haga por parejas:

- Sólo será entregada por uno de los alumnos
- El nombre del fichero .zip contendrá el correo de ambos alumnos separado por guión. Por ejemplo p.perezf2019-z.gonzalez2019.zip