

Práctica 2. Bases de datos

Enunciado

Parte 1: SpringBoot+MySQL

Se desean realizar los siguientes cambios a la práctica de libros y comentarios:

- Añadir persistencia a la aplicación con Spring Data y MySQL
- Quitar la interfaz web:
 - Eliminar ficheros estáticos y templates y su dependencia del pom.xml
 - Eliminar el controlador web
 - Eliminar el resto de recursos de la web
- Los usuarios que crean comentarios pasan a ser una entidad propia (User) con las propiedades nick y email. El nick deberá ser único.
- Nuevas operaciones de la API REST:
 - Se debe añadir un endpoint para gestionar usuarios (creación, actualización del email y consulta). Sólo se podrán borrar usuarios sin comentarios.
 - Se deberá añadir un endpoint de consulta de todos los comentarios de un usuario concreto. En este caso, cada comentario deberá contener el id del Libro que comentan.
- Cambios en las operaciones REST ya existentes:
 - Al consultar un Libro, se devolverán todos sus comentarios. Los comentarios en este caso deberán traer el texto, el nick y el email del Usuario.
 - Al crear un Comentario, se deberá proporcionar el nick del usuario.
- Documentación
 - Se deberá actualizar la colección Postman con ejemplos de acceso a la API.
 - Se deberá actualizar la documentación OpenAPI a las nuevas operaciones de la API REST.

Parte 2: Node+MongoDB

Implementar la misma funcionalidad que la Parte 1 pero con:

- Node.js y Express en vez de Java y SpringBoot
- MongoDB en vez de MySQL
- La aplicación estará **dividida en, al menos, 2 módulos**:
 - Un módulo “server.js” que inicie el servidor express.
 - Un módulo “bookRouter.js” que ejerza de controlador REST
- Para el acceso a la base de datos se usará Mongoose.

- Hay que verificar que la colección Postman de la implementación Java es compatible con la implementación en 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