

Práctica 1. Parallel change

Enunciado

Se desean realizar ciertos cambios en una aplicación que gestiona una librería online. Esta librería ofrece un interfaz web y una API REST para la gestión de libros, con sus correspondientes pruebas unitarias, de API REST y Selenium. Se proporciona el código de dicha aplicación, que podrá obtenerse del aula virtual.

Los cambios que se desean realizar, de forma compatible con la versión inmediatamente anterior, son los siguientes:

1. Cambio de nombre del atributo description por **preface** (obligatorio – 5 puntos).
2. Añadir un nuevo campo precio en la tabla de tipo INT y posterior cambio del tipo del campo precio por FLOAT(24) (opcional - 5 puntos).

Se proporciona una versión inicial de la aplicación que incluye la dependencia de la librería Liquibase para gestionar los cambios en el esquema de la base de datos, así como el script que inicializa la tabla de libros. Esta versión llega el sufijo “v1”, y su versión del POM es la 1.0.0.

El alumno debe preparar las correspondientes versiones en carpetas separadas con los sufijos v2, v3, ... Cada versión debe modificar la versión del POM (la versión inicial es la 1.0.0) incrementando el major version (2.0.0, 3.0.0, ...) Además, cada versión debe poder arrancarse, tirarse abajo, y arrancar la versión anterior que debe funcionar correctamente.

Recomendaciones:

- El enunciado está preparado para usar MySQL. Concretamente, está probado con la siguiente configuración de esta base de datos basada en docker:
 - `docker run --name mysql -d -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=pass -e MYSQL_DATABASE=test -p 3306:3306 mysql:8`
- Las inserciones en la base de datos deben probarse con la API REST. La interfaz web hace referencia a campos del objeto book que en sucesivas versiones pueden desaparecer. No es necesario actualizar la interfaz web.

Formato de entrega

La práctica se entregará por el aula virtual teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- 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.
- La práctica se entregará como un fichero .zip (no se aceptarán otros formatos) que debe contener las carpetas con las diferentes versiones. El nombre del fichero .zip será el usuario URJC del alumno. En caso de dos alumnos, el nombre del zip será el usuario URJC separado por guión (p.perezf-z.gonzalez.zip)
- En el fichero pom.xml se deberá incluir el siguiente nombre del proyecto (donde

nombre.alumno corresponde con el identificador del alumno o los alumnos):

```
<groupId>es.codeurjc.mca</groupId>  
<artifactId>nombre.alumno</artifactId>  
<version>1.0.0-SNAPSHOT</version>
```