Prueba Técnica – API alquiler de libros

Nombre: Laura Andrea Gómez Agudelo Número de identificación: c.c. 1001329488

Ciudad: Bogotá, Colombia

1. Manual instructivo de despliegue y configuración de la aplicación.

Para poder abrir la API es necesario tener instalado lo siguiente:

MySQL Workbench

Para que la aplicación no explote en el momento en el que se corra, es necesario cambiar los valores de aplication.yml (figura 1):

Figura 1. Edición archivo aplication.yml

Los valores necesarios para cambiar son la contraseña, y allí se tendrá que colocar la contraseña de Workbench que se haya configurado al momento de realizar la respectiva instalación de la misma. El valor del username se cambia en el caso de que a la hora de realizar la respectiva instalación no se haya dado el valor de root en usuario.

Maven

Es necesario instalar Maven y posteriormente configurar las variables de entorno (MAVEN_HOME cuyo valor sea el correspondiente a la ruta donde se encuentra en figura 2).

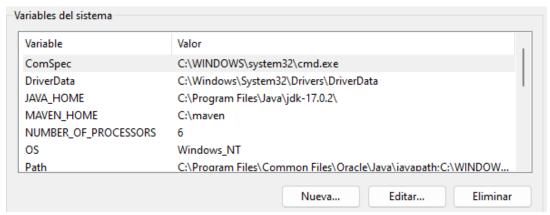


Figura 2. Variables de entorno para maven

• JDK de Java

Es requerido instalar el JDK de Java y además de ello, igual que con Maven es necesario cambiar las variables de entorno (JAVA_HOME cuyo valor es la ruta donde este se encuentra en figura 3).

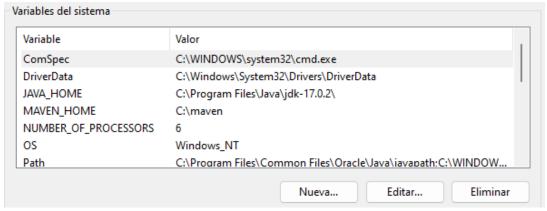


Figura 3. Variables de entorno para JDK Java

• IntelliJ

Una vez que se halla instalado el IDE IntelliJ es necesario instalarle unos puggins, estos puggins son: JPA Buddy, Maven Helper, Spring Initializr y JavaDoc.

2. Instructivo

- I. Ejecutar los archivos .sql que se encuentran en la ruta: "alquilerlibros\src\main\resources\static\sql".
- II. Lanzar la API Rest en IntelliJ.
- III. Ingresar en un explorador de búsqueda y escribir la ruta: "localhost: 8080/index.html".

3. Pruebas

A modo de visualizar la API desarrollada se mostrarán algunas de las pruebas realizadas. Inicialmente se comienza con la página index, esta, es con la cual iniciara la API Rest (figura 4).



Figura 4. Página inicial

Dentro de la página inicial existen dos opciones, esto permite seleccionar dos opciones, estas opciones son o registrar un nuevo usuario o ingresar con un usuario existente. Primero se va a realizar un inicio de sesión, este inicio de sesión va a ser de un usuario admin el cual esta previamente registrado en la base de datos (para ello era la ejecución de los archivos .sql mencionados inicialmente), en este LogIn se ingresan las credenciales correspondientes (figura 6):



Figura 5. Usuario admin almacenado dentro de la base de datos



Figura 6. LogIn admin

Como se puede observar en la siguiente figura dentro del inicio de sesión del usuario administrador, existe un crud de libros; es decir, que se pueden agregar libros, eliminar, actualizar, además de ello se pueden modificar las tarifas y modificar los registros en general (figura 7).

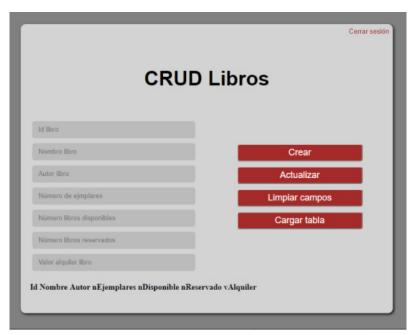


Figura 7. Vista usuario Admin

Para hacer el uso del crud, inicialmente se da clic sobre el botón "cargar tabla", el cual permitirá que se carguen los registros de los libros almacenados en la base de datos (figura 8):



Figura 8. Garga de registros de libros dentro de la vista admin

Como se observa, cada registro dentro de la tabla cuenta con dos botones, el primero de ellos permite seleccionar el registro y subir su información dentro del input del formulario que se encuentra en la parte superior.



Figura 9. Selección de registro

Como la selección de un registro hace que se carguen los datos en el formulario se pueden editar estos campos para posteriormente dar clic en el botón actualizar y los datos modificados previamente se van a actualizar (figura 10).



Figura 10. Actualización de registros

Además, se pueden ingresar nuevos registros para que estos sean almacenados dentro de la base de datos, para ello únicamente es necesario ingresar los valores dentro de los campos en el formulario y posteriormente dar clic sobre el botón crear (figura 11 y 12).

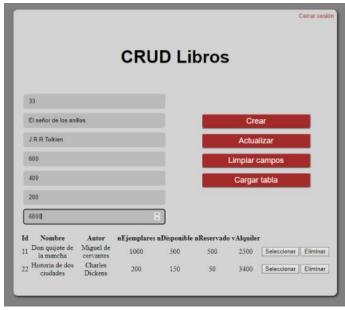


Figura 11. Crear registro



Figura 12. Registro insertado

Dentro de los registros de la tabla también se encuentra otro botón el cual se llama eliminar, este como su nombre lo indica es el encargado de eliminar el registro (figura 13 y 14).

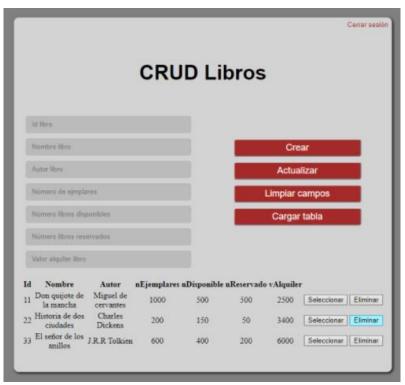


Figura 13. Eliminar registro

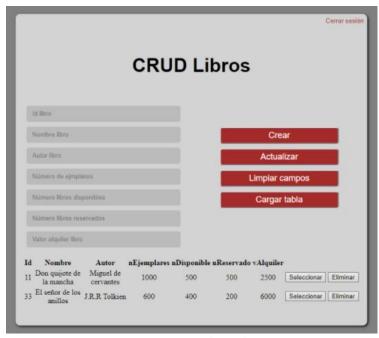


Figura 14. Registro eliminado

Para el registro de un nuevo usuario, es necesario simplemente en la página inicial dar clic en la opción de registrar. Allí simplemente se ingresa la información del formulario y a menos que id ingresado no se encuentra ya almacenado dentro de la base de datos se van a registrar los usuarios. Cuando el usuario haya sigo registrado exitosamente dentro de la base de datos va a aparecer un mensaje el cual le indique al usuario que fue un registro exitoso (figura 15 y 16).



Figura 15. Registro de usuario



Figura 16. Usuario registrado

Una vez, que se haya registrado el usuario se puede realizar el inicio de sesión respectivo.



Figura 17. LogIn de usuario

Cuando se haya realizado el respectivo inicio de sesión, la vista que podrá ver el usuario será la siguiente.



Figura 18. Vista usuario

Como se observa en la vista de usuario hay un botón que dice "cargar tabla" la cual permitirá ver todos los registros de los libros que tengan inventario disponible (figura 19).

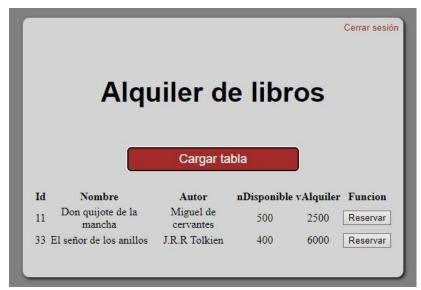


Figura 19. Registros tabla libros disponibles

Dentro de la tabla cargada de la base de datos hay un botón que dice reservar, este permitirá abrir una nueva vista la cual permita al usuario elegir la cantidad de libros de una referencia que desee reserva y adicionalmente se mostrará un mensaje final con el valor total del alquiler (figura 20 y 21).



Figura 20. Reserva de libro



Figura 21. Libro reservado

Cabe destacar que en el botón superior derecha que dice cerrar sesión permitirá realizar el respectivo cerrado de sesión y redirigir al usuario a la página inicial.