

Manual de usuario del sistema “Biblioteca de Babel”

Creado por: Julio César Guzmán Hernández

Fecha: 1/12/2023

Manual de usuario Biblioteca de Babel

El sistema de la biblioteca de Babel esta diseñado para poder llevar un control de todos los libros y sus volúmenes registrados en la biblioteca, para ello se cuenta con una pagina web en la que se pueden realizar las operaciones de consulta, eliminación, creación y modificación de dichos registros.

1. Consultas

Las consultas dentro del sistema se realizan en la pagina principal, el usuario al momento de entrar a la página de inicio podrá visualizar todos los registros hechos en el sistema y sus datos los cuales son el numero del registro, el título del libro, el numero de volumen, la sala, librero, estante y posición donde se localiza este registro y finalmente el status. Este ultimo es un valor que se le da al registro para especificar si se encuentra activo dentro del sistema o no. Adicionalmente en este apartado de consultas se tiene por cada registro dos botones los cuales permiten hacer las modificaciones de un solo registro o su eliminación del sistema. Por ultimo se cuenta con un botón de agregar registro el cual permite añadir un nuevo elemento al sistema para poder visualizarlo y modificarlo si se requiere.

2. Creación

Al hacer click en el botón de agregar registro, se redirigirá al usuario a un nuevo apartado el cual mostrara un formulario para hacer el registro de un nuevo elemento del sistema, dicho formulario pedirá al usuario que introduzca los datos necesarios para hacer el registro los cuales son el numero de volumen y la posición del libro en el estante, adicionalmente se contarán con distintos campos select los cuales ya incluyen datos agregados para usar en el registro, estos campos son la selección de un libro, selección de un librero, selección de una sala y selección de un estante. Una vez concluido el llenado del formulario, el usuario tendrá un botón llamado crear el cual permita hacer la inserción de ese registro en el sistema para poder consultarlo en la pagina principal.

En caso de que el usuario no desee hacer un registro, tendrá la opción de volver a el apartado principal con el botón de regresar.

3. Eliminación

Al hacer click en el botón de Eliminar, el sistema automáticamente cambiara el status del registro de activo a no activo, lo que provocara que ya no pueda ser consultado por ningún usuario que acceda al sistema de la biblioteca. El usuario observará en la página principal una alerta que indique la eliminación exitosa del registro seleccionado, seguido de un redireccionamiento a la página principal donde se podrá visualizar que el elemento fue eliminado.

4. Modificación

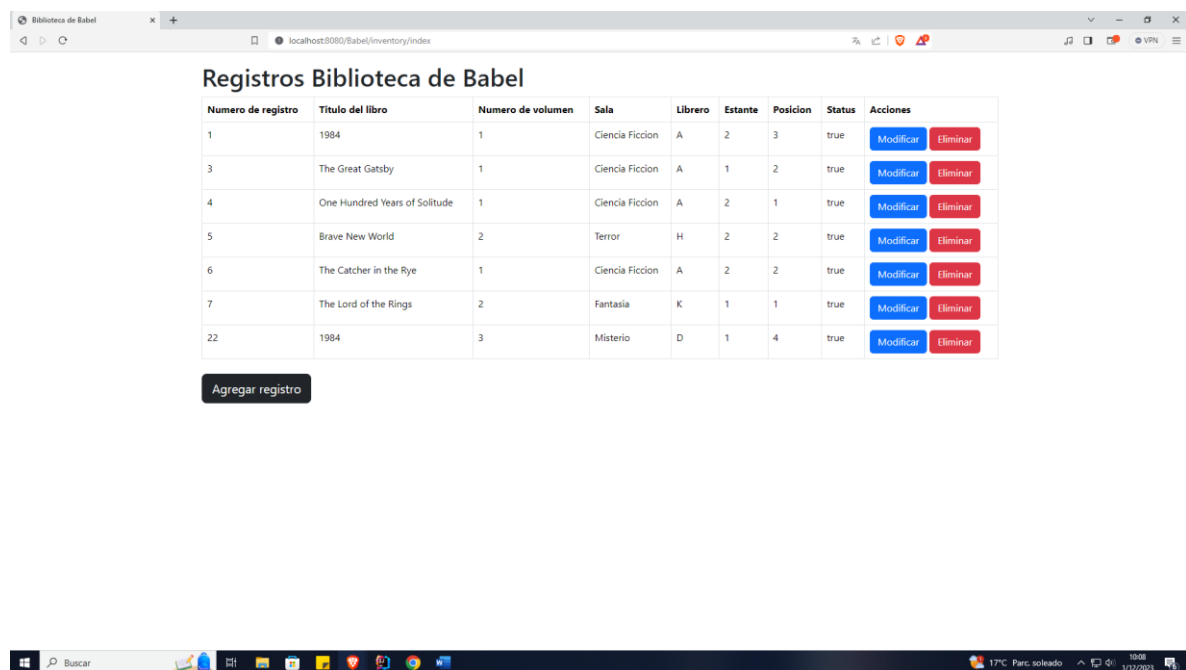
Al hacer click en el botón de Modificar, el usuario será redirigido a un nuevo apartado el cual mostrara un formulario con los datos del libro seleccionado, posteriormente se podrán modificar dichos datos con los valores que el usuario introduzca en los campos de texto los

cuales son numero de volumen y posición, junto con los campos select de selección de libro, sala, librero y estante. Al terminar de llenar los campos, el usuario podrá dar click en el botón de Modificar en el formulario para hacer la actualización de los datos en el sistema y se mostrará un mensaje en el sistema que confirma la modificación exitosa de los datos para después redireccionar a la pagina principal y ver los nuevos cambios.

En caso de que el usuario no desee hacer una modificación, tendrá la opción de volver a el apartado principal con el botón de regresar.

En las siguientes capturas se muestran las pruebas de cada uno de los requerimientos anteriores:

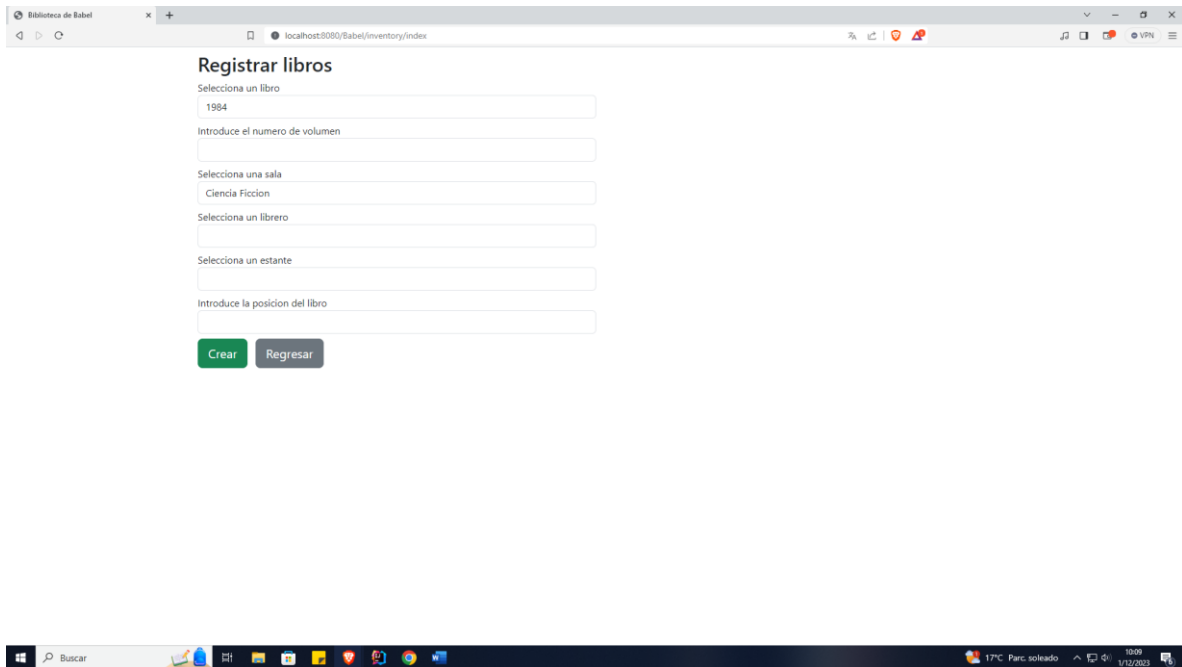
Consulta de los registros



Numero de registro	Titulo del libro	Numero de volumen	Sala	Librero	Estante	Posicion	Status	Acciones
1	1984	1	Ciencia Ficcion	A	2	3	true	Modificar Eliminar
3	The Great Gatsby	1	Ciencia Ficcion	A	1	2	true	Modificar Eliminar
4	One Hundred Years of Solitude	1	Ciencia Ficcion	A	2	1	true	Modificar Eliminar
5	Brave New World	2	Terror	H	2	2	true	Modificar Eliminar
6	The Catcher in the Rye	1	Ciencia Ficcion	A	2	2	true	Modificar Eliminar
7	The Lord of the Rings	2	Fantasia	K	1	1	true	Modificar Eliminar
22	1984	3	Misterio	D	1	4	true	Modificar Eliminar

[Agregar registro](#)

Agregar un registro



Biblioteca de Babel

localhost:8080/Babel/inventory/index

Registrar libros

Selecciona un libro
1984

Introduce el numero de volumen

Selecciona una sala
Ciencia Ficcion

Selecciona un librero

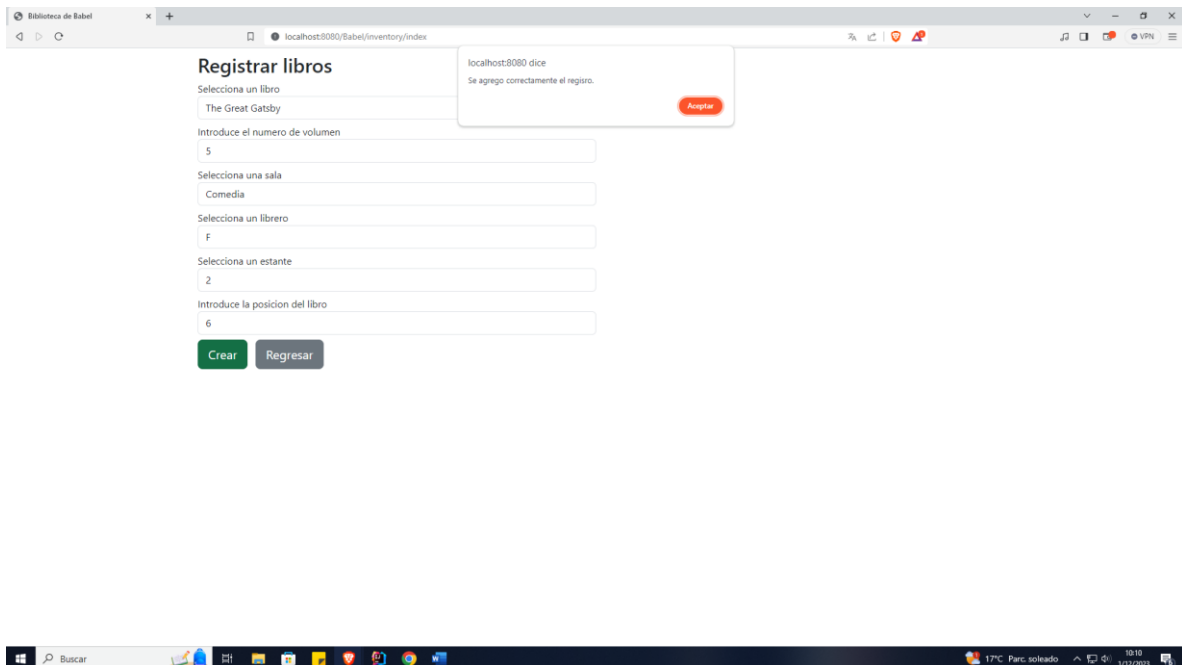
Selecciona un estante

Introduce la posicion del libro

[Crear](#) [Regresar](#)

17°C Parc soleado 10:09 1/10/2023

Registro agregado correctamente



Biblioteca de Babel

localhost:8080/Babel/inventory/index

Registrar libros

Selecciona un libro
The Great Gatsby

Introduce el numero de volumen
5

Selecciona una sala
Comedia

Selecciona un librero
F

Selecciona un estante
2

Introduce la posicion del libro
6

[Crear](#) [Regresar](#)

localhost:8080 dice
Se agrego correctamente el registro.
[Aceptar](#)

17°C Parc soleado 10:10 1/10/2023

Visualización del nuevo registro

Biblioteca de Babel

localhost:5080/Babel/inventory/index

Registros Biblioteca de Babel

Numero de registro	Titulo del libro	Numero de volumen	Sala	Librero	Estante	Posicion	Status	Acciones
1	1984	1	Ciencia Ficción	A	2	3	true	Modificar Eliminar
3	The Great Gatsby	1	Ciencia Ficción	A	1	2	true	Modificar Eliminar
4	One Hundred Years of Solitude	1	Ciencia Ficción	A	2	1	true	Modificar Eliminar
5	Brave New World	2	Terror	H	2	2	true	Modificar Eliminar
6	The Catcher in the Rye	1	Ciencia Ficción	A	2	2	true	Modificar Eliminar
7	The Lord of the Rings	2	Fantasia	K	1	1	true	Modificar Eliminar
22	1984	3	Misterio	D	1	4	true	Modificar Eliminar
24	The Great Gatsby	5	Comedia	F	2	6	true	Modificar Eliminar

[Agregar registro](#)

Modificación de registro

Biblioteca de Babel

localhost:5080/Babel/inventory/index

Editar libros

Selecciona un libro

1984

Introduce el numero de volumen

5

Selecciona una sala

Ciencia Ficción

Selecciona un librero

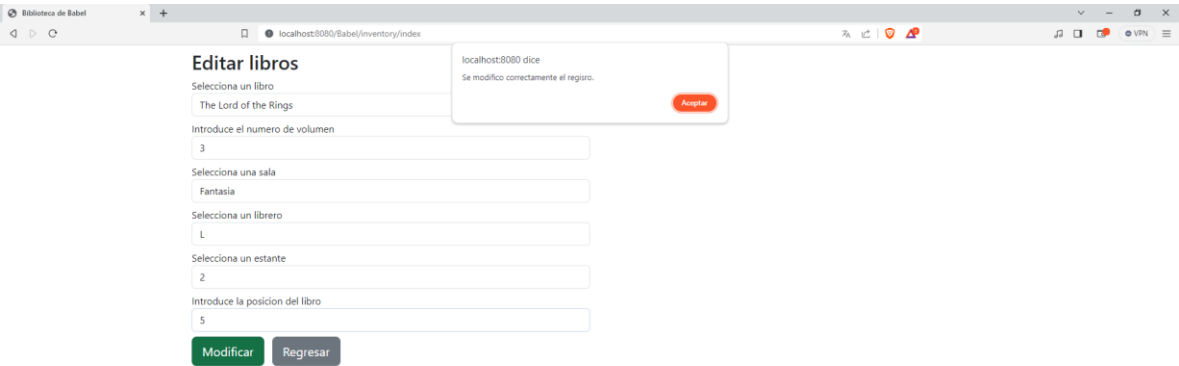
Selecciona un estante

Introduce la posicion del libro

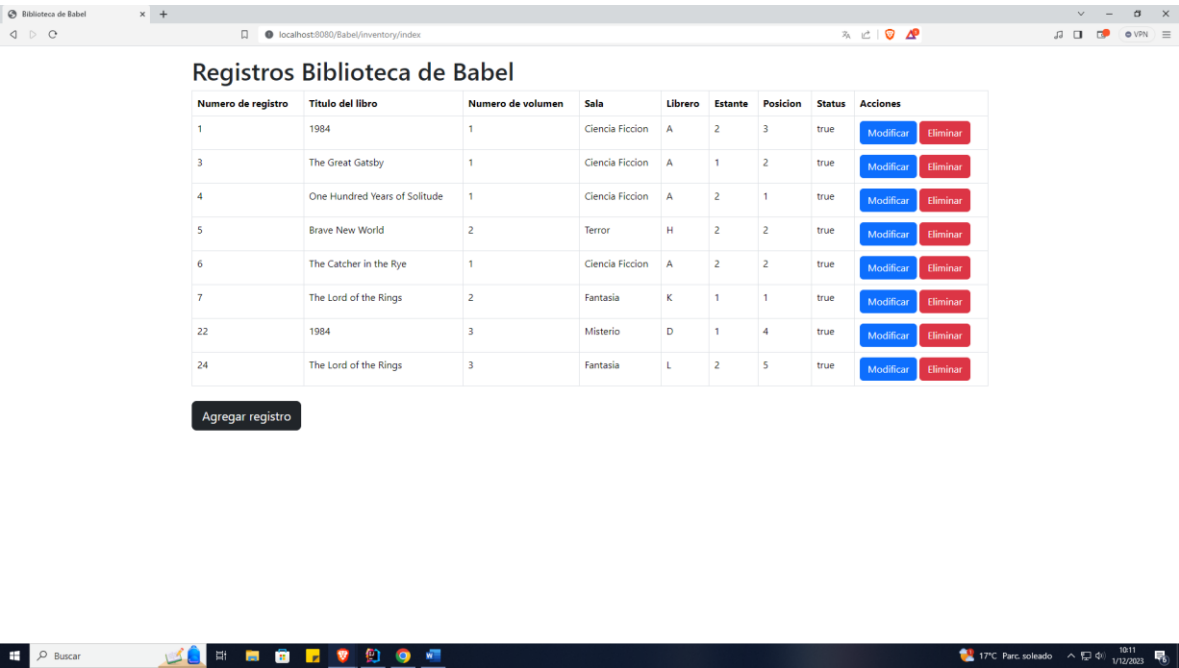
6

[Modificar](#) [Regresar](#)

Registro modificado correctamente



Visualización del registro modificado



Registro eliminado correctamente

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/Babel/inventory/index'. A notification box in the center reads: 'localhost:8080 dice: Se modifico correctamente el registro.' with an 'Aceptar' button. Below the notification is a table titled 'Registros Biblioteca de Babel'. The table has columns: 'Numero de registro', 'Titulo del libro', 'Numero de volumen', 'Sala', 'Librero', 'Estante', 'Posicion', 'Status', and 'Acciones'. The 'Acciones' column contains 'Modificar' and 'Eliminar' buttons. Below the table is a button labeled 'Agregar registro'.

Numero de registro	Titulo del libro	Numero de volumen	Sala	Librero	Estante	Posicion	Status	Acciones
1	1984	1	Ciencia Ficción	A	2	3	true	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
3	The Great Gatsby	1	Ciencia Ficción	A	1	2	true	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
4	One Hundred Years of Solitude	1	Ciencia Ficción	A	2	1	true	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
5	Brave New World	2	Terror	H	2	2	true	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
6	The Catcher in the Rye	1	Ciencia Ficción	A	2	2	true	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
7	The Lord of the Rings	2	Fantasia	K	1	1	true	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
22	1984	3	Misterio	D	1	4	true	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
24	The Lord of the Rings	3	Fantasia	L	2	5	true	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>

Agregar registro

Consulta de registros después de hacer una eliminación

The screenshot shows the same web application interface as before, but the notification box is gone. The table 'Registros Biblioteca de Babel' now contains 8 records. The 'Acciones' column still shows 'Modificar' and 'Eliminar' buttons. The 'Agregar registro' button is still present at the bottom.

Numero de registro	Titulo del libro	Numero de volumen	Sala	Librero	Estante	Posicion	Status	Acciones
1	1984	1	Ciencia Ficción	A	2	3	true	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
3	The Great Gatsby	1	Ciencia Ficción	A	1	2	true	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
4	One Hundred Years of Solitude	1	Ciencia Ficción	A	2	1	true	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
5	Brave New World	2	Terror	H	2	2	true	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
6	The Catcher in the Rye	1	Ciencia Ficción	A	2	2	true	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
7	The Lord of the Rings	2	Fantasia	K	1	1	true	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>
22	1984	3	Misterio	D	1	4	true	<button>Modificar</button> <button>Eliminar</button>

Agregar registro

Errores conocidos

1. Al momento de cargar por primera vez la página, si se da click en el botón de modificar de uno de los registros, al cargar el apartado no se mostrarán los valores de los select. Esto se puede resolver dando al botón de regresar y después volviendo a entrar al apartado de modificar.

Tecnologías necesarias

1. Java versión 17.0.2
2. Gradle 8.3
3. MySQL 8.0

Tecnologías usadas en el back end

1. Spring Boot
2. Spring JPA
3. Spring Web

Tecnologías usadas en el front end

1. Spring MVC
2. Thymeleaf
3. JQuery
4. HTML
5. Bootstrap

URL de la página principal

<http://localhost:8080/Babel/inventory/index>