## FUNDACION UNIVERDITARIA DE LA RIOJA

Faculta de Ingeniería

Especialización de Ingeniería de Software

Desarrollo de Aplicaciones Web

Jose Alexis Rozo Bahamon 14136457

Profesor: Javier Díaz Díaz 17/06/2024

#### 1. Introducción

En este proyecto, se desarrolló una aplicación web CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) utilizando la biblioteca de JavaScript React y una API REST. La aplicación está diseñada para gestionar un inventario de mobiliarios, permitiendo a los usuarios realizar operaciones básicas de mantenimiento de datos, tales como la creación de nuevos mobiliarios, la visualización de la lista de mobiliarios existentes, la edición de información de mobiliarios y la eliminación de mobiliarios del sistema.

# 2. Objetivos del proyecto

a. Desarrollar una interfaz de usuario intuitiva y funcional utilizando React:

Implementar componentes reutilizables para la gestión de mobiliarios.

Utilizar hooks de React para gestionar el estado y los efectos secundarios.

b. Implementar un sistema CRUD completo:

Crear mobiliarios nuevos y almacenarlos en la base de datos.

Leer y mostrar la lista de mobiliarios almacenados.

Actualizar la información de los mobiliarios existentes.

Eliminar mobiliarios del sistema.

c. Integrar la aplicación frontend con una API REST:

Realizar peticiones HTTP para interactuar con los datos del backend.

Manejar respuestas y errores de manera adecuada.

#### 3. Alcance del proyecto

El alcance del proyecto incluye el desarrollo de las siguientes funcionalidades:

- **Listar Mobiliarios**: Una tabla que muestra todos los mobiliarios con sus respectivos detalles.
- Crear Mobiliario: Un formulario para agregar nuevos mobiliarios.
- Editar Mobiliario: Un formulario para actualizar la información de un mobiliario existente.
- Eliminar Mobiliario: Una función para eliminar mobiliarios de la base de datos.

Además, se incluyen características adicionales como:

- Validación de formularios: Asegurando que los datos introducidos por el usuario sean correctos antes de enviarlos a la API.
- **Manejo de errores**: Notificación al usuario en caso de que ocurran errores durante las operaciones CRUD.

#### 4. Tecnologías utilizadas:

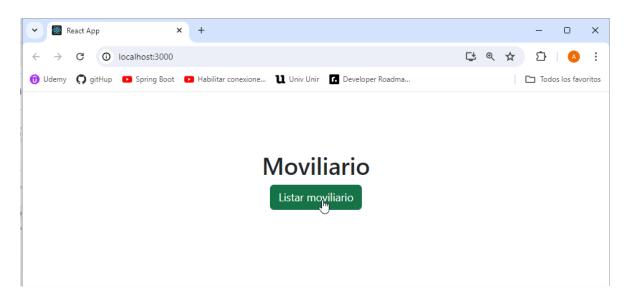
- o React: Biblioteca de JavaScript para la construcción de interfaces de usuario.
- o Bootstrap: Framework de CSS para estilizar la aplicación y hacerla responsiva.
- o Fetch API: Para realizar peticiones HTTP a la API REST.
- o API REST: Backend que proporciona los endpoints para realizar las operaciones CRUD.

#### 5. Operación:

Creamos el proyecto de mobiliario en React para hacer el consumo de la API REST antes trabajada con Java.

```
| No part | Depth | De
```

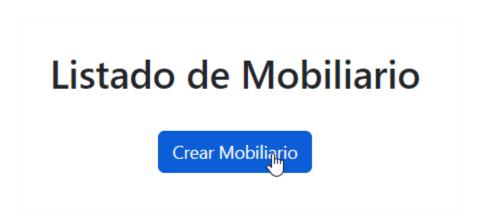
#### Pagina Inicial



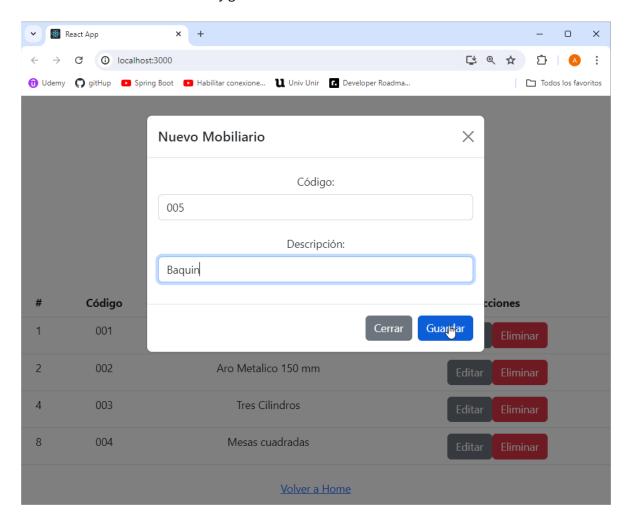
# Página de Mobiliario



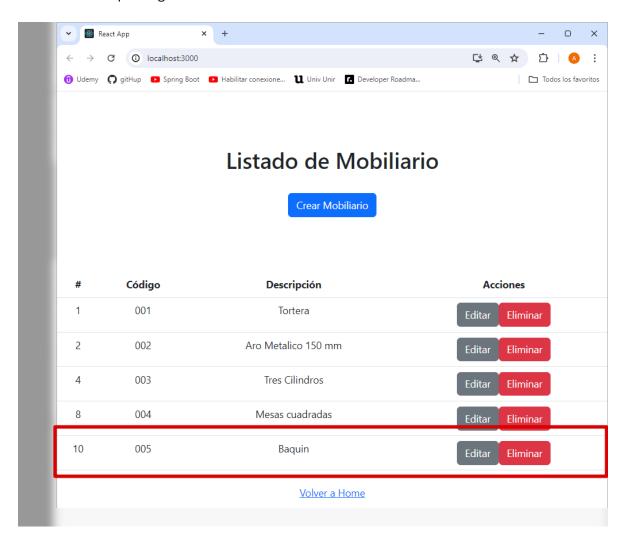
 Creamos vemos que esta listando los mobiliarios para fiestas, ahora creamos un nuevo mobiliario



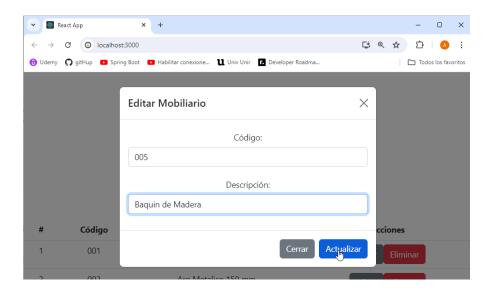
Llenamos el formulario y guardamos



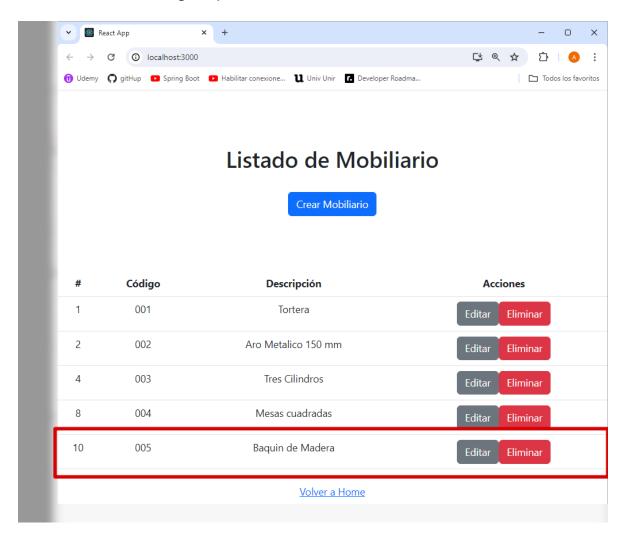
• Vemos que se guardó correctamente:



Ahora damos clic para Editar y le agregamos el nombre de Baquin de Madera



• Verificamos en la grilla que se actualice el nombre.



• Por ultimo procederemos a Eliminar.



## 6. Conclusión

Este proyecto demuestra cómo combinar tecnologías modernas para desarrollar una aplicación web funcional y mantenible. Utilizando React para el frontend y una API REST para el backend, se ha construido una aplicación que permite gestionar eficientemente un inventario de mobiliarios, proporcionando una base sólida para futuros desarrollos y mejoras.