

# Implementación del CRUD de Proyectos en Node.js

Configuración e implementación del CRUD para proyectos para su visualización GET y su eliminación DELETE en una pagina administrativa de proyectos.

## 1. Edición de la ruta DELETE para Proyectos:

- Se ajustó la ruta DELETE para proyectos, implementando condiciones para asegurarse de que un proyecto pudiera ser eliminado correctamente.
- Se realizaron pruebas para verificar que la eliminación de proyectos y sus datos asociados (pruebas y defectos) se completara sin errores.
- La ruta DELETE fue conectada exitosamente al frontend, permitiendo a los usuarios eliminar proyectos directamente desde la interfaz gráfica.

## 2. Desarrollo del frontend para la gestión de proyectos:

- Se comenzó el diseño de la página de proyectos, agregando varias secciones clave como:
  - La barra lateral para navegar entre las carpetas.
  - La lista central para visualizar los proyectos.
  - La sección derecha para mostrar los detalles del proyecto seleccionado.
- **Se implementaron ajustes gráficos para mejorar la visualización y el diseño responsivo:**
  - Se agregó un campo de búsqueda en la parte superior de la lista de proyectos.
  - Se ajustaron los tamaños y posiciones de las secciones para permitir el uso de barras de redimensionamiento (Resizable Sidebar) entre las diferentes áreas.
  - Se trabajó en mejorar la experiencia de usuario (UX), evitando que ciertas secciones como la barra lateral y los botones pudieran ser seleccionados como texto.

## 3. Integración del Backend y Frontend con los métodos DELETE y GET:

- Se conectó exitosamente el frontend con el backend utilizando los métodos GET y DELETE para proyectos.
  - GET: Permite la obtención y visualización de todos los proyectos almacenados en la base de datos.

- DELETE: Al seleccionar un proyecto y hacer clic en "Eliminar", el sistema ejecuta correctamente la operación para eliminar dicho proyecto tanto en la base de datos como en el frontend.
- Se probaron las funcionalidades DELETE y GET utilizando Postman para asegurar su correcto funcionamiento y luego se verificó su integración en la interfaz gráfica.

#### **4. Ajustes gráficos adicionales:**

- Se realizaron varios ajustes estéticos para mejorar la apariencia de la página:
  - Se ajustó el campo de búsqueda para que tuviera un diseño acorde con el resto de la interfaz, con bordes redondeados y sombreado suave.
  - Se implementó un comportamiento específico para el botón "Eliminar", dándole un color rojo más llamativo para destacar su funcionalidad.
  - Se corrigieron problemas relacionados con el diseño de los botones, como el botón "Nuevo Proyecto" que ahora está alineado correctamente y permanece visible en la parte superior derecha.

#### **Pasos para replicar el proceso:**

##### **1. Ruta DELETE de Proyectos:**

- Verifica que la ruta DELETE esté conectada correctamente entre el backend y frontend. Al hacer clic en el botón de eliminar en la interfaz, se debe enviar una solicitud DELETE al backend, que luego elimina el proyecto seleccionado.

##### **2. Integración GET y DELETE:**

- GET: El backend debe devolver correctamente la lista de proyectos al frontend, permitiendo que se visualicen en la sección central de la página.
- DELETE: Al eliminar un proyecto, este debe ser removido de la interfaz gráfica de usuario sin necesidad de recargar la página.

##### **3. Ajustes gráficos:**

- Revisa el código CSS para asegurar que los estilos de los botones, campo de búsqueda y las secciones de proyectos sean consistentes con el diseño acordado.
- Los elementos no seleccionables, como la barra lateral y los botones, deben estar protegidos de la posibilidad de ser seleccionados como texto.

#### **Errores y soluciones comunes:**

##### **1. Problemas al eliminar proyectos:**

- Se detectaron problemas iniciales al intentar eliminar proyectos que no cumplían con las condiciones necesarias. Se solucionó verificando correctamente el estado del proyecto antes de proceder con la eliminación.

## **2. El campo de búsqueda no filtraba los proyectos correctamente:**

- Se ajustó la lógica del componente de búsqueda para filtrar correctamente los proyectos según el término ingresado, mejorando la experiencia de usuario al buscar proyectos en tiempo real.

## **3. Problemas con la integración entre backend y frontend:**

- Se realizaron pruebas exhaustivas con Postman para asegurarse de que las rutas DELETE y GET funcionaran correctamente antes de integrarlas en la interfaz de usuario.

## **Conclusión:**

Hoy se lograron avances importantes en la implementación de la funcionalidad DELETE y la búsqueda de proyectos en el frontend, junto con varios ajustes gráficos que mejoraron la experiencia de usuario y el diseño visual. La integración entre el backend y frontend para los métodos DELETE y GET ha sido exitosa, permitiendo una gestión de proyectos eficiente desde la interfaz gráfica.

Los cambios y nuevos códigos se encuentran en App.js, App.css y ProyectosList.js en [aschaadgt/IDgaschsoft \(github.com\)](https://github.com/aschaadgt/IDgaschsoft)