

# React

# Exámen Programación

**Importante:** Respetar el Coding Style visto en clases.

## Ejercicio 1: Configuración Inicial

- **Instalación y Configuración:** Crea un proyecto nuevo en React utilizando `create-react-app`. Luego, instala `axios` y `json-server` como dependencias. Configura `json-server` para que sirva un archivo `db.json` que contenga una lista de usuarios con los campos `id`, `name`, y `email`.

## Ejercicio 2: Consulta y Visualización de Datos

- **GET:** En tu aplicación React, crea un componente llamado `UserList` que realice una solicitud GET al `json-server` para obtener la lista de usuarios y muéstrala en pantalla en forma de tabla. Cada fila debe mostrar el nombre y el correo del usuario.

## Ejercicio 3: Añadir un Nuevo Usuario

- **POST:** Añade un formulario en tu componente `UserList` que permita al usuario agregar un nuevo usuario con nombre y correo electrónico. Al enviar el formulario, realiza una solicitud POST con Axios para añadir el nuevo usuario a `json-server` y actualiza la lista en la UI sin recargar la página.

## Ejercicio 4: Actualizar un Usuario

- **PUT:** Agrega una funcionalidad que permita editar los detalles de un usuario existente. Cada fila en la tabla debe tener un botón "Editar" que permita cambiar el nombre y el correo electrónico del usuario seleccionado. Al confirmar los cambios, realiza una solicitud PUT a `json-server` y actualiza la lista en la UI.

## Ejercicio 5: Eliminar un Usuario

- **DELETE:** Añade un botón "Eliminar" junto a cada usuario en la lista. Al hacer clic en este botón, realiza una solicitud DELETE para remover el usuario del `json-server` y actualiza la lista en la UI.

## Ejercicio 6: Filtro y Paginación

- **Filtros y Paginación:** Implementa una funcionalidad de filtrado y paginación en el componente `UserList`.
  - **Filtro:** Añade un campo de búsqueda que permita filtrar los usuarios por nombre. A medida que el usuario escribe en el campo de búsqueda, la lista de usuarios debe actualizarse dinámicamente para mostrar solo aquellos cuyo nombre coincida con la búsqueda.
  - **Paginación:** Si la lista filtrada contiene más de 5 usuarios, muestra un sistema de paginación que permita navegar entre las diferentes páginas de usuarios. Cada página debe mostrar un máximo de 5 usuarios.
- **Requisitos adicionales:**
  - La paginación debe funcionar correctamente con los resultados filtrados.
  - No se permite el uso de librerías externas para la paginación; debes implementar la lógica de paginación manualmente.