



Programación Visual
Analista Programador Universitario
Facultad de Ingeniería

Trabajo Práctico N° 5
Eventos – React Router
Dom

Trabajo Práctico grupal de presentación obligatoria.

Desarrollar una aplicación web utilizando React + Vite, que permita gestionar datos de alumnos: agregar, editar, eliminar y visualizar información detallada de cada alumno. La aplicación debe estar estructurada en componentes funcionales y manejar correctamente los eventos en React y la navegación entre vistas.

Configuración del proyecto

Crear el proyecto utilizando Vite con plantilla de React.

Utilizar JSX para estructurar la interfaz.

Instalar React Router Dom

Funcionalidades que debe incluir la App

- Home: Bienvenida o presentación del sistema.
- Lista de Alumnos: Mostrar todos los alumnos en una tabla o tarjetas.
- Cada ítem debe incluir botones para:
 - Editar (navega a /alumnos/:id/editar)
 - Eliminar (evento con confirmación)
 - Ver Detalles (navega a /alumnos/:id)
- Agregar Alumno: Formulario para crear un nuevo alumno.
- Editar Alumno: Formulario precargado para modificar un alumno existente.
- Detalle del Alumno: Vista de todos los datos del alumno.
- Navegación General: Menú de navegación accesible desde todas las vistas.

Eventos en React

Uso de eventos sintéticos (ejemplo: onClick, onChange, onSubmit)

Uso de eventos nativos cuando sea necesario (ejemplo: addEventListener en efecto)

Manejo del binding de eventos con funciones manejadoras.

Implementación de eventos personalizados usando props para emitir eventos entre componentes (por ejemplo, notificación de guardado exitoso).

Estructura para el objeto alumno:

Lu: APU00999

nombre: María Eugenia

apellido: Diaz

curso: Tercero

email: mariadiaz@mail.com

domicilio: Av. Congreso 125

teléfono: 3884895999

Los objetos alumnos son almacenados en un array.

Menú de Navegación general

El componente <NavBar /> debería incluir enlaces hacia:

- Inicio
- Lista de Alumnos
- Nuevo Alumno
- Acerca de (puede ser una vista con información de los creadores de la aplicación)

Navegación

Uso de React Router DOM

Rutas dinámicas (por ejemplo, /alumnos/:id)

Redirecciones (por ejemplo, luego de guardar un alumno redirigir al listado)

Uso de <Link>, useNavigate, useParams

Adicional: Utilizar algún framework de interfaces de usuario para React.

Versionamiento

Subir el proyecto a un repositorio en GitHub, el nombre del repositorio debe ser **pv_tp5_grupo999**, donde 999 es el número del grupo.

Todos los cambios deben subirse a través de ramas.

En el archivo README.md incluir la lista de integrantes del grupo con sus respectivos nombres de usuarios github.

Añadir una breve descripción del proyecto.