

## Práctica: Crear una Aplicación de Notas con React

### Objetivos:

- Usar componentes de función y propiedades (props) en React.
- Usar Hooks como useState, useEffect, useRef para gestionar el estado y el ciclo de vida de los componentes.

### Requisitos Previos:

- Conocimientos básicos de JavaScript, React y CSS.

### Instrucciones:

- **Configuración del Proyecto:**
  - Crea una nueva aplicación React.
- **Diseño de Componentes:**
  - Diseña los componentes principales: App, NoteList, Note y NoteEditor.
  - Utiliza propiedades (props) para pasar datos entre componentes.
- **Lista de Notas (NoteList):**
  - Crea un componente NoteList para mostrar todas las notas existentes.
  - Utiliza el Hook useState para mantener una lista de notas.
- **Nota Individual (Note):**
  - Crea un componente Note para representar una nota individual.
  - Añade un botón para eliminar la nota.
  - Utiliza propiedades para pasar la información de la nota desde NoteList a Note.
- **Editor de Notas (NoteEditor):**
  - Crea un componente NoteEditor para añadir y editar notas.
  - Utiliza useState para mantener el contenido de la nota actualmente en edición.
  - Opcionalmente, utiliza useRef para manejar el enfoque del campo de texto.
- **Persistencia de Datos:**
  - Utiliza localStorage.setItem(key, value) para guardar las notas en el almacenamiento local cada vez que la lista se modifique.
  - Carga las notas del almacenamiento local cuando se inicie la aplicación con useEffect() y localStorage.getItem(key);
- **Filtrado y Búsqueda:**
  - Añade una función de búsqueda para filtrar notas por contenido o título.

- Utiliza useState para manejar el estado del término de búsqueda.
- **Estilos y Detalles Finales:**
  - Utiliza CSS y/o Bootstrap para añadir estilos a los componentes.
  - Asegúrate de que la aplicación sea responsive y tenga una interfaz de usuario sencillo y agradable.

Evaluación:

- Correcta implementación de componentes de función y propiedades.
- Utilización adecuada de los Hooks.
- Calidad y claridad del código.
- Funcionalidad y facilidad de uso de la aplicación.

Entrega:

- Sube el código a un repositorio de GitHub y comparte el enlace.
- Opcional: Despliega la aplicación en un servicio de hosting.

Ejemplo:

## Aplicación de Notas

### Insertar Nota

**nota1**  
 Esta es la nota uno.

**nota2**  
 Esta es la nota2