

Desafío 3 - Base de datos colaboradores

En este desafío validaremos nuestros conocimientos en la renderización dinámica de componentes.

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo, para asegurarte de tener el máximo de puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

El desarrollo de este desafío se realiza **en parejas**, por lo que deberán trabajar de manera colaborativa usando GitHub, y además, cada uno de los integrantes deberá subir el link del repositorio en el LMS.

Descripción

Un cliente nos solicita una aplicación que muestre un listado de colaboradores a partir de unos datos entregados, donde adicionalmente se pueda agregar colaboradores nuevos y filtrar la lista de resultados a partir de una barra de búsqueda que depure en función de cualquier dato del colaborador.

Datos iniciales: `BaseColaboradores.js`

```
export const BaseColaboradores = [  
  {  
    id: "1",  
    nombre: "Juan Soto",  
    correo: "juans@colaborador.com",  
    edad: "23",  
    cargo: "Desarrollador FrontEnd",  
    telefono: "99887766"  
  },  
  {  
    id: "2",  
    nombre: "Lucas Pailamilla",  
    correo: "lucasp@colaborador.com",  
    edad: "31",  
    cargo: "Desarrollador Backend",  
    telefono: "88779955"  
  },  
  {  
    id: "3",
```

```
    nombre: "Diego Riquelme",  
    correo: "diegor@colaborador.com",  
    edad: "28",  
    cargo: "Ingeniero DevOps",  
    telefono: "99226644"  
  },  
]
```

Material de estudio asociado

- Guía 3 - Renderización dinámica de componentes
- Guía 2 - Estado de los componentes y eventos (Puede ser útil para el punto 2)

Requerimientos

1. Crea al menos 4 componentes, `Listado`, `Formulario`, `Buscador` y `Alert`, todos estos serán importados desde `App.jsx`.
(1 Punto)
2. Cargar la lista de colaboradores desde un archivo `js` e importarlos en el archivo `App.jsx`.
(1 Punto)
3. En el componente `Listado` se deben mostrar los datos de los colaboradores utilizando una tabla de Bootstrap.
(1 Punto)
4. El componente formulario debe contener el formulario con los campos necesarios para agregar colaboradores a la lista y un botón para agregar los campos, además se debe validar que los campos no se encuentren vacíos.
(1 Punto)

Hint: En la guía, vimos que para agregar una tarea necesitamos un input y un estado para guardarlo. Además, para agregar un colaborador con nombre, correo, edad, cargo y teléfono se necesitan cinco inputs y cinco estados o *un estado del tipo objeto*.

5. Luego de presionar el botón de Agregar colaborador, el componente `Alert` debe mostrar un mensaje indicando si es que el colaborador fue agregado exitosamente o si los campos se encuentran vacíos.
 - a. Utiliza los props para mostrar un mensaje de error o de éxito.

- b. Opcionalmente, puedes utilizar otro props para cambiar el color de la alerta (success o danger) según corresponda.
- c. Como recordatorio, debes tener un state en el componente App que almacene el mensaje de error o de éxito, y pasar mediante props al componente Alert y Formulario.

(2 Puntos)

6. Crear un componente para realizar una búsqueda de colaboradores por todos los campos del formulario.

(1 Punto)

Hint: Puedes utilizar el método `.filter()` de JavaScript para retornar el nuevo arreglo de colaboradores, a diferencia del borrado, el `filter()` se debe aplicar sobre el arreglo original en lugar del estado anterior.

7. Replicar el estilo de la aplicación usando Bootstrap, ya sea mediante react-bootstrap o su [CDN](#).
- a. Este debe ser responsive, como lo muestran las imágenes de referencia al final del desafío.

(1 Punto)

8. Crear un repositorio en GitHub para alojar el proyecto y trabajar de manera colaborativa.
- a. Cada integrante del equipo deberá realizar al menos dos commits con distintas funcionalidades.

(2 Puntos)

9. Agregar un botón a cada colaborador dentro del listado para eliminar los registros.
(Opcional)



¡Mucho éxito!

Resultado de ejecución

Lista de colaboradores

Nombre	Correo	Edad	Cargo	Telefono
Juan Soto	juans@colaborador.com	23	Desarrollador FrontEnd	99887766
Lucas Pailamilla	lucasp@colaborador.com	31	Desarrollador Backend	88779955
Diego Riquelme	diegor@colaborador.com	28	Ingeniero DevOps	99226644

Agregar colaborador

Imagen 1. Resultado de aplicación
Fuente: Desafío Latam

Agregar colaborador

Imagen 2. Mensaje de error.
Fuente: Desafío Latam

Agregar colaborador

Agregar colaborador

Colaborador agregado !

Imagen 3. Mensaje de éxito.
Fuente: Desafío Latam.