

## **Desafío: Aplicación de Gestión de Pagos Bancarios**

**Descripción:** El desafío consiste en crear una aplicación web para la gestión de pagos bancarios. Los usuarios podrán registrar nuevos pagos, ver la lista de pagos realizados y realizar búsquedas y filtrados en función de diferentes criterios.

### **Requisitos:**

1. Crear una API RESTful utilizando Node.js y Express para manejar las operaciones CRUD de pagos.
2. Utilizar PostgreSQL como base de datos para almacenar la información de los pagos.
3. Implementar una interfaz de usuario simple utilizando React que permita a los usuarios:
  - Registrar nuevos pagos, incluyendo detalles como el monto, la fecha, el tipo de pago y el destinatario.
  - Ver la lista de pagos realizados con la capacidad de filtrar por diferentes criterios, como fecha, monto, tipo de pago, etc.
  - Realizar búsquedas en la lista de pagos utilizando un campo de búsqueda.
4. Implementar una autenticación básica utilizando sesiones o tokens JWT para que los usuarios puedan iniciar sesión y acceder a la funcionalidad de la aplicación.

### **Puntos adicionales:**

- Implementar pruebas básicas para al menos una parte del sistema (por ejemplo, la API).
- Mejorar el diseño y la usabilidad de la interfaz de usuario utilizando Styled component, Tailwind Css.
- Agregar validaciones de entrada en el frontend y backend para garantizar la integridad de los datos.
- Implementar la capacidad de exportar la lista de pagos a un archivo CSV o Excel.