

## Ejercitación Desarrollo de Software 3K7-2024

### Objetivo

Esta ejercitación busca que los estudiantes demuestren su habilidad para integrar y completar código en una aplicación web que utiliza tecnologías de frontend y backend. La aplicación mostrará una lista de paquetes de viajes con detalles como destino (país), duración, precio, y descripción. Se podrá filtrar la lista por país y buscar por palabra clave en la descripción.

### Descripción de la Ejercitación

Los estudiantes recibirán un código base para una aplicación web que incluye componentes de frontend y backend. Deberán completar ciertas funciones para que la aplicación funcione correctamente. El frontend debe usar HTML y JavaScript para mostrar una lista de paquetes de viajes con opciones de filtrado y búsqueda. El backend, desarrollado con Node.js, servirá estos paquetes desde una base de datos (la elección de la base de datos queda a criterio del estudiante).

### Requisitos del Backend

- Implementar una ruta GET para recuperar todos los paquetes de viajes.
- Implementar una ruta GET para filtrar paquetes por destino (país) usando parámetros de ruta (ej: /paquetes/:pais).

### Requisitos del Frontend

- Completar la función para cargar la grilla con todos los paquetes de viajes al iniciar la aplicación.
- Implementar las funciones para filtrar la grilla por país
- Agregar un botón de eliminar en cada fila de la grilla para eliminar el paquete correspondiente.

### Ejemplos de Rutas

- Obtener todos los paquetes: `GET /paquetes`
- Filtrar por país (ej: Argentina): `GET /paquetes/Argentina` El filtro debe buscar los que contengan la palabra
- Eliminar un paquete por id (ej: playa): `DELETE /paquetes/1`

## Instrucciones

1. **Configuración del Backend:** Se proporcionará el código base para la aplicación Node.js. Los estudiantes deben completar la implementación de las rutas mencionadas en los requisitos del backend.
2. **Configuración del Frontend:** Se proporcionará un archivo HTML básico y el código JavaScript inicial. Los estudiantes deben completar las funciones para cargar, filtrar, buscar y manipular la grilla de paquetes de viajes, como se describe en los requisitos del frontend.

## Criterios de Evaluación

- **Funcionalidad:** La aplicación funciona como se describe, completando correctamente las partes del código requeridas.
- **Calidad del Código:** El código es limpio, bien organizado y adecuadamente comentado.
- **Diseño:** El frontend muestra los paquetes de viajes de manera clara y organizada, con opciones de filtrado y búsqueda fáciles de usar.
- **Manejo de Errores:** La aplicación maneja posibles errores de forma adecuada, tanto en el backend como en el frontend.