# Sprint 2 - Documentación / Bitácora del Proyecto EasyFlights

## 1. Definición del Proyecto

EasyFlights es una solución web que permite la gestión de vuelos y productos relacionados con viajes. El sistema está orientado a ofrecer una interfaz sencilla para que los usuarios puedan explorar vuelos disponibles, y para que los administradores puedan gestionar categorías de productos, características (features), e imágenes asociadas.

## 2. Objetivo del Sprint 2

Durante el Sprint 2, se trabajó principalmente en la implementación de la funcionalidad de categorías y subida de imágenes asociadas. Esto incluyó el desarrollo de endpoints para CRUD de categorías, integración de imágenes, y filtrado de productos por categoría.

## 3. Funcionalidades Implementadas

- Crear nuevas categorías desde el formulario de producto.

- Subida de imágenes asociadas a cada categoría.

- Listado de categorías desde el frontend y el backend.

- Asociación de productos a categorías.

- Filtrado de productos por categoría desde el frontend.

## 4. Bitácora de Desarrollo

Fecha: Julio 2025

- Se identificó un error en el método findByCategoryId, el cual hacía referencia a un atributo inexistente 'categoryId'.

- Se corrigió el método en el repositorio para usar findById y se ajustó el tipo de retorno en el controlador.

- Se resolvió un error de conexión con el backend al revisar que el servidor estuviera activo en el puerto 8080.

- Se configuraron correctamente las rutas en los controladores para permitir la comunicación con React.

- Se completó la lógica para asociar íconos a características (features) dentro del formulario de productos.

- Se actualizó la base de datos y se hicieron pruebas en Postman y desde el frontend.

## 5. Retos y Soluciones

- Error por atributo inexistente en JPA: se revisó la entidad Category y se corrigieron los métodos en el repositorio.

- Problemas de conexión con el backend: se solucionó reiniciando el servidor de Spring Boot correctamente.

- Organización de componentes en React para permitir selección de íconos de features: se crearon elementos interactivos con buen diseño.