

# **TourisPlan - Aplicación de Reservas de Planes Turísticos**

## **1. Resumen Ejecutivo:**

Este informe presenta el estado actual y la visión general del proyecto TourisPlan, una aplicación web desarrollada con Next.js y JavaScript para la reserva de planes turísticos en Colombia. El objetivo principal es proporcionar una plataforma intuitiva y segura donde los usuarios puedan registrarse, autenticarse, explorar las diferentes ofertas turísticas, y realizar reservas de manera eficiente. El proyecto se está llevando a cabo bajo una metodología ágil, con un enfoque en la entrega continua a través de un pipeline de CI/CD, la implementación de prácticas de seguridad robustas y la generación de documentación técnica relevante.

## **2. Objetivos del Proyecto:**

El objetivo primordial del proyecto TourisPlan es desarrollar e implementar una aplicación web completa que permita a los usuarios:

- Registrarse y autenticarse de forma segura.
- Consultar una variedad de planes turísticos disponibles en Colombia, obtenidos a través de la integración con la API externa "api-colombia".
- Visualizar los planes turísticos de manera atractiva y organizada mediante tarjetas informativas.
- Acceder a una vista detallada de cada plan turístico, incluyendo información relevante y multimedia.
- Realizar reservas de los planes turísticos de su interés, una vez autenticados.
- Almacenar de forma segura los datos de usuario y las reservas en una base de datos externa.
- Gestionar el código fuente de manera eficiente a través de un repositorio en GitHub.
- Automatizar el proceso de construcción, prueba e implementación de la aplicación mediante un pipeline de CI/CD con GitHub Actions.
- Integrar análisis y escaneo de seguridad para identificar y mitigar posibles vulnerabilidades.
- Generar documentación técnica esencial para la administración y el despliegue de la aplicación (Manual de Administrador, Diagrama de Despliegue).
- Facilitar la portabilidad y escalabilidad de la aplicación mediante su contenerización con Docker.

## **3. Alcance del Proyecto:**

- Módulo de autenticación de usuarios (Registro, Login).

- Integración con API externa (api-colombia) para consulta de planes turísticos.
- Visualización de planes turísticos en formato de tarjetas.
- Vista detallada de cada plan turístico.
- Funcionalidad de reserva de planes por usuarios autenticados.
- Persistencia de datos de usuario y reservas en base de datos externa.
- Implementación de repositorio de código en GitHub.
- Configuración de pipeline CI/CD (ej. GitHub Actions).
- Incorporación de análisis y escaneo de seguridad.
- Generación de documentación técnica (Manual de Admin, Diagrama Despliegue).
- Contenerización de la aplicación (Docker).

#### 4. Metodología y Prácticas:

El proyecto TourisPlan se desarrollará bajo un marco de trabajo ágil, lo que permitirá una mayor flexibilidad y adaptabilidad a los cambios durante el ciclo de vida del desarrollo. Se priorizará la colaboración continua, la entrega iterativa y la retroalimentación temprana.

Además, se implementarán las siguientes prácticas clave:

- **Integración Continua y Entrega Continua (CI/CD):** Automatización de los procesos de construcción, prueba e implementación para garantizar entregas frecuentes y confiables.
- **Prácticas de Seguridad Robustas:** Incorporación de medidas de seguridad en todas las etapas del desarrollo, incluyendo el análisis de vulnerabilidades con CVSS 4.0 para identificar y mitigar riesgos potenciales.
- **Control de Versiones:** Utilización de GitHub para la gestión del código fuente, facilitando la colaboración y el seguimiento de los cambios.
- **Documentación Clara y Concisa:** Generación de documentación técnica relevante para facilitar la comprensión, el mantenimiento y la administración de la aplicación.
- **Contenerización:** Uso de Docker para empaquetar la aplicación, simplificando el despliegue y garantizando la consistencia en diferentes entornos.

#### 5. Conclusión:

El proyecto TourisPlan tiene el potencial de convertirse en una plataforma valiosa para los usuarios que deseen explorar y reservar planes turísticos en Colombia. La combinación de una tecnología moderna como Next.js, la integración con una API de datos turísticos, la implementación de prácticas de desarrollo ágil y un fuerte enfoque en la seguridad y la automatización, sientan las bases para una aplicación robusta, escalable y fácil de mantener. El equipo del proyecto está comprometido a cumplir con los objetivos y entregar una solución de alta calidad que satisfaga las necesidades de los usuarios.