



TOURISTPLAN: Tu Aventura en Colombia

Descubre y reserva planes turísticos en Colombia de forma fácil y segura. Tu próxima aventura está a un clic de distancia.

Integrantes:

Juan Pablo Ramirez - Johany Castro Preciado - Jhon Alexander
Pinto - Edwin Mauricio Herrera - Heriberto Tirado Pinzon





Funcionalidades Clave



Autenticación Segura

Registro e inicio de sesión protegidos con NextAuth.js.



Exploración y vista detallada de Planes

Descubre planes turísticos integrados con api-colombia.



Sistema de Reservas

Reserva tus planes de forma sencilla y rápida.



Seguridad Robusta

Implementación de prácticas estándar de seguridad web.

Tecnologías Utilizadas



Next.js

Framework para
frontend y
backend.



GitHub Actions

CI/CD automatizado.



PostgreSQL

Base de datos con
Prisma ORM.



SNYK

SAST TEST



Docker

Contenerización
para despliegue.



TAILWIND

Estilos



DevOps

Integración y Despliegue Continuo (CI/CD)



Pruebas
Automatizadas

Ejecutadas en cada Push
y Pull Request.



Análisis de Seguridad

Calidad de código
garantizada.



Despliegue
Automático

A entornos de staging y
producción.



Metodologia AGILE

uso de tablero para
organizacion

Seguridad del Proyecto

Protección Integral

Contra ataques comunes como XSS y CSRF.

Análisis de Vulnerabilidades

Con GitHub Code Security y Snyk.

Evaluación de Riesgos

Utilizando el estándar CVSS 4.0.



Arquitectura del Proyecto

El diseño del proyecto se explica a través de diagramas UML.

Casos de Uso

Interacciones principales del usuario.

Despliegue

Arquitectura física del sistema.

Paquetes

Organización del código fuente.

Base de Datos

Estructura y relaciones de entidades.



Next.js y Server-Side Rendering (SSR)

Next.js permite construir aplicaciones web altamente optimizadas con SSR.

1

SSR Predominante

Navegación funcional sin JavaScript.

2

Módulos de Usuario

Login, registro y reservas operan sin inconvenientes.

3

Limitación de Paginación

Requiere JavaScript para hooks de cliente.

Herramientas de Seguridad en Next.js

Amazon Q Review

Escanea código en busca de vulnerabilidades.

Dependabot Alerts

Identifica vulnerabilidades en librerías.

GitHub Code Security

Busca malas prácticas y sugiere remediaciones.

GitHub Scan Secrets

Detecta información crítica en archivos.

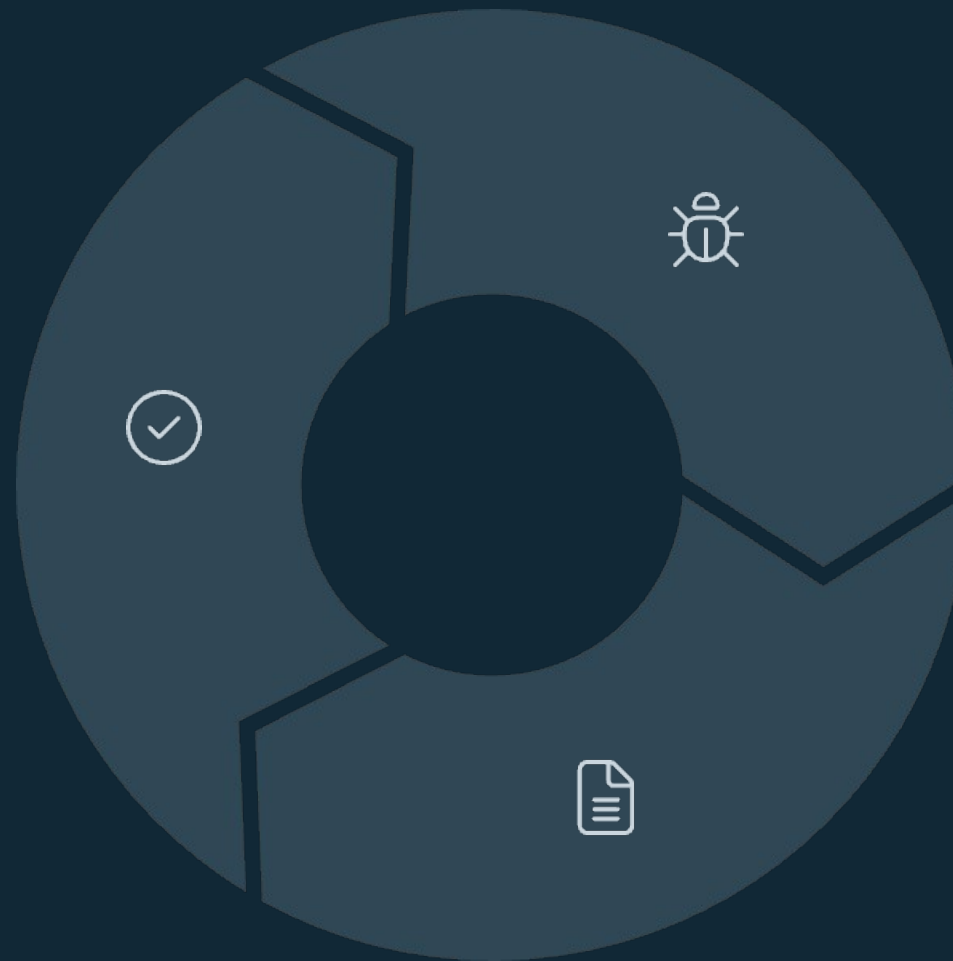
Snyk

Clasifica vulnerabilidades por criticidad.

Workflows CI/CD para Calidad

CI (Integración Continua)

Verifica calidad de código,
compila y chequea tipos.



SAST-Snyk

Análisis de seguridad estático
para vulnerabilidades.

Reporte HTML

Genera informe de resultados
de seguridad.