MANUAL TÉCNICO

Plataforma Web Agencia de Viajes

Sebastian loria molina

Andrey [Zamora Paniagua](javascript://)

Antony Alfaro Rodríguez

Profe:

Errol Santamaria Herrera

**Contenidos**

* OBJETIVO DEL SISTEMA ................................ 3
* DESCRIPCIÓN GENERAL....................... 4
* ESTRUCTURA DEL PROYECTO................ 5
* TECNOLOGÍAS UTILIZADAS................ 6
* BASE DE DATOS.............................. 7
* DESPLIEGUE Y CONFIGURACIÓN.............. 8
* SEGURIDAD Y VALIDACIONES....................... 9
* SOPORTE Y CONTACTO.........................10

**OBJETIVO DEL SISTEMA**

Es desarrollar una plataforma web funcional para la gestión de paquetes turísticos, reservas, compras de tiquetes y comentarios de clientes, utilizando tecnologías modernas y seguras.

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

La plataforma consiste en dos componentes principales:

* **Backend** con Node.js para la lógica de negocio.
* **Frontend** con HTML/CSS/JavaScript y soporte de Firebase.
* **Python** para envío de correos y generación de PDFs automáticos.

El sistema permite a los administradores gestionar paquetes y reservas y a los clientes explorar paquetes, realizar reservas, comprar tiquetes y dejar reseñas.

**ESTRUCTURA DEL PROYECTO**

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**TECNOLOGÍAS UTILIZADAS**

* **Node.js** con Express para el servidor.
* **Python 3** para funciones de correo electrónico y PDF.
* **Flask** (en frontend/app.py) para servir páginas web.
* **Firebase** para gestión de configuraciones front-end.
* **HTML5, CSS3 y JavaScript** para el diseño de la interfaz.

**BASE DE DATOS Y ARCHIVOS DE CONFIGURACIÓN**

* El archivo .env contiene las variables de entorno sensibles como claves de conexión.
* proyectoproga4AccountKey.json parece relacionado con autenticación Firebase o nube.
* La persistencia principal de datos puede ser manejada tanto con SQL Server como Firebase según configuración.

**INSTALACIÓN Y DESPLIEGUE**

Paso 1:

Instalar dependencias Node.js:



Paso 2:

Configurar el archivo .env con variables necesarias

Paso 3:

Crear y configurar las tablas de la base de datos

Paso 4:

Ejecutar el servidor Node.js



Paso 5:

Ejecutar la aplicación Flask para servir el frontend

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**SEGURIDAD Y VALIDACIONES**

* Uso de variables de entorno para credenciales.
* Validación de datos en formularios (campos requeridos, formatos).
* Middleware de Node.js para roles y permisos.
* Prevención de inyección SQL.
* Sanitización de entradas de usuario.
* Seguridad en API Keys de Firebase.

**SOPORTE Y CONTACTO**

Para soporte técnico o consultas:

Correo de contacto: [antony.alfaro@ulatina.net](mailto:antony.alfaro@ulatina.net)

[andrey.zamora2@ulatina.net](mailto:andrey.zamora2@ulatina.net)

[sebastian.loria1@ulatina.net](mailto:sebastian.loria1@ulatina.net)

Teléfono de atención al cliente:

Agente Loria:

+506 71907056

Agente Zamora:

+506 85851531

Agente Alfaro:

+506 8699 1548

Mantenemos el sistema actualizado para garantizar la mejor experiencia y seguridad a nuestros usuarios.