**Informe de Avance de Proyecto**

**COD:** INF-001/2025

**Proyecto:** Desarrollo de una aplicación móvil de turismo basada en audioguías inteligentes y mapas interactivos para el descubrimiento del patrimonio y la oferta local de la provincia de La Convención.

**Responsables:**

* Ayansi Huisa Antony Elio **(Scrum Master)**
* Ayma Vega Centeno Julio Joaquín **(Dev 1)**
* Horta Espinoza Jose Ronaldo **(Dev2)**

**Fecha:** 17/09/2025

**Sprint:** 1 de 13

**1. Objetivo del Sprint**

Desarrollar la base técnica del sistema, que incluye la definición de la estructura de datos, la implementación inicial de la base de datos y el desarrollo de los primeros endpoints del catálogo de sitios turísticos.

**2. Actividades Realizadas**

**Diseño de base de datos:**

* Se definió la estructura de tablas y relaciones para los sitios turísticos, categorías, imágenes y descripciones.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

*Figura 1. Diseño de base de datos*

**Implementación de la base de datos:**

* Se configuró la base en PostgreSQL y Supabase

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

*Figura 2. Implementación física de base de datos*

* Se aplicaron migraciones iniciales.

**Implementación de API de catálogo de sitios turísticos:**

* Se desarrolló el endpoint para listar sitios turísticos con información básica.

**Diseño de interfaz de catálogo de sitios turísticos:**

* Se elaboró un prototipo en Figma para la vista principal de catálogo.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

*Figura 3. Ideación de prototipo para pagina Inicio de la aplicación*

* Se creo la base de la aplicación en Vue3 + Capacitor con integración con el backend, librería de estilos y gestor de estados y rutas.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

*Figura 4. Captura de pantalla de código fuente de la base de la aplicación*

**Implementación de API para ficha detallada de sitio turístico:**

* Se creó el endpoint que devuelve información completa de un sitio (descripción, ubicación, imágenes, etc.).

**3. Resultados Obtenidos**

* **Base de datos** diseñada e implementada, lista para ampliaciones.
* **API de catálogo** funcionando con endpoints para:
  + Listado general de sitios turísticos.
  + Detalle individual de cada sitio.
* **Diseño de interfaz de catálogo** completado y validado con el equipo.

**4. Dificultades Encontradas**

Ajustes en el modelo de datos para soportar descripciones multilínea y soporte multimedia.  
Retrasos menores en la implementación del endpoint de detalle por problemas de mapeo de relaciones en la base de datos.

**5. Plan para el Próximo Sprint (Sprint 2 de 13)**

* Diseño de interfaz de ficha detallado del sitio turístico
* Implementar API para imágenes y mapas de sitio turístico
* Diseño de interfaz de imágenes y mapas del sitio turístico
* Implementar API para mostrar puntos de interes
* Integración de Mapa y posición en tiempo real

**6. Conclusiones**

El primer sprint permitió establecer la **infraestructura base** del proyecto, con la base de datos y los endpoints principales ya operativos. También se avanzó en el diseño de la interfaz del catálogo, lo que sienta las bases para comenzar la integración en la aplicación móvil.