**INFORME AVANCE DEL 50% DEL PROYECTO**

En el siguiente informe se detalle el avance se detalla de la siguiente manera:

1. **Front End**

**1.1 Funcionalidades implementadas**

* Creación de solicitud de autorización de viaje de menores de edad
* Autorización de solicitud de viaje de menores de edad
* Aprobación de solicitud de viaje de menores de edad
* Rechazo de solicitud de viaje de menores de edad
* Emisión de certificado de viaje
* Administración de solicitudes de viaje:
  + Lista de solicitudes de viaje
  + Actualización de solicitudes de viaje
  + Búsqueda de solicitudes de viaje
* Creación de cuentas de usuario
* Administración de cuentas de usuario:
  + Lista de usuarios
  + Búsqueda de usuarios

**1.2 Integración**

* Integración y consumo de API Rest
* Integración con la cámara del dispositivo para la fotografía del usuario.

1. **Back End**

* API Rest con todos los recursos, implementados con Node.js + Express + mongoose.
* Token authentication.
* Integración con “MongoDB Cloud Service – mLab” para la base de datos.
* Integración con “Image Cloud Service - Cloudinary” para el upload de la imagen del usuario.

1. **Funcionalidades pendientes de implementar (para la entrega final)**

* Persistencia y almacenamiento en base de datos SQL-Lite.
* Push Notification con FCM.
* Soporte para pantallas large y extra-large; así como para tablets (sw600 y sw720).
* Modo Off-line y sincronización de datos.
* Mejoras para el manejo de la fotografía, tomada con la cámara del dispositivo, del usuario: rotación izquierda, rotación derecha.

1. **Anotaciones**

El proyecto tiene un avance del 60%. La funcionalidad principal de la App esta implementada por completo.

El API Rest se encuentra en línea en el servidor público HEROKU, por lo tanto solo es necesario instalar la App. Para las pruebas se debe utilizar las siguientes cuentas de usuario:

***Usuario solicitante***

1. **Usuario:** maria.illanes

**Contraseña:** maria123

1. **Usuario:** juan.coca

**Contraseña**: juan123

***Usuario administrador***

1. **Usuario:** gio.ramirez

**Contraseña**: gio123

***Para crear usuario***

1. **CI:** 55555

**Nombre de usuario (sugerido):** oscar.ramirez

**Contraseña:** libre

**4.1 Pruebas**

El usuario A ingresa a la APP y crea una solicitud de viaje para sus hijos menores de edad. La solicitud debe ser autorizada por su conjugue que es el usuario B. Posteriormente el usuario B ingresa a la App busca la solicitud en la lista de viajes, selecciona la solicitud y procede a autorizar el viaje.

El usuario C (administrador) revisa la lista de solicitudes autorizadas, selecciona la solicitud del usuario A, revisa la información y procede a aprobar o rechazar la solicitud. Si la solicitud es aprobada se muestra la pantalla con el certificado de viaje y código QR.

1. **Documento del Proyecto**

Se realizaron las siguientes modificaciones al documento del proyecto:

* Definición de usuario y definición funcional (sección 6).
* Modificaciones al diseño de pantallas, se agregó la información de los datos, tipo de datos, el contenido del panel principal y acceso a nuevas pantallas (sección 7.1).
* Requisitos del SDK y versión de Android, soporte de pantallas para teléfonos móviles y tabletas (sección 8.2.1)