**INFORME FINAL DEL PROYECTO**

A continuación se detalla el contenido del informe final:

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
* Persistencia y almacenamiento en base de datos SQL-Lite.
* Envió de notificaciones Push:
  + Cuando una solicitud ha sido creada.
  + Cuando una solicitud ha sido autorizada.
  + Cuando una solicitud ha sido aprobada.
  + Cuando una solicitud ha sido rechazada.
* Soporte para pantallas large y extra-large; así como para tablets.
* Soporte de imágenes basadas en la densidad de la pantalla (mdi, hdi, xdpi, xxdpi).
* Modo Off-line para la lista de viajes y de usuarios.
* Cargar imagen desde galería de fotos para la creación de una cuenta de usuario.

**1.2 Integración**

* Integración y consumo de API Rest
* Integración con la cámara del dispositivo para la fotografía del usuario.
* Integración con la librería Pusher para el registro del dispositivo para la recepción de notificaciones Push.

1. **Back End**

**2.1 Funcionalidades implementadas**

* API Rest con todos los recursos, implementados con Node.js + Express + mongoose.
* Token authentication.

**2.2 Integración**

* 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.
* Integración con Firebase Cloud Messaging y la librería Pusher para el envío de notificaciones Push.

1. **Anotaciones**

El proyecto tiene un avance del 100%. Todas las funcionalidades de la App están implementadas 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:

* Modificaciones a los alcances y limitaciones (sección 4 y 5)
* Definición de usuario y definición funcional (sección 6)
* Diseño de pantallas información de usuarios (sección 7.1.8)
* Diseño de la arquitectura (sección 8.1, 8.2, 8.3)
* Conclusiones (sección 9)