# Reporte de Servicio Social

Prestador: Rodrigo Urtecho Quintal

Responsable: Dr. Jorge Alberto Ríos Martínez

Proyecto: DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA LA SALUD DIRIGIDA A LA POBLACIÓN DE YUCATÁN CON DIABETES Y OTRAS ENFERMEDADES CRÓNICAS.

## Introducción

En el presente documento se hace la recolección de los resultados de las actividades solicitadas durante la prestación para la actividad del Servicio Social en el proyecto: “DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA LA SALUD DIRIGIDA A LA POBLACIÓN DE YUCATÁN CON DIABETES Y OTRAS ENFERMEDADES CRÓNICAS”.

## Observaciones del proyecto anterior

**Proyecto:** Diabetics Awareness

**Descripción:** El proyecto a analizar se trata de una aplicación móvil desarrollada con anterioridad para el proyecto en cuestión para el Servicio Social, desconozco la intención que se planteaba con esta aplicación, es decir, desconozco de si se trata de un prototipo o el inicio de una aplicación funcional que se esperaba sea mantenida en un futuro. El proyecto no cuenta con mayor documentación más que el código en sí de la aplicación.

La aplicación fue desarrollada utilizando el IDE de Google, Android Studio

**Módulos identificados:** Login, Registro, Menú, Home, Buscador, Examen, Perfil, Selec. Edo, Control, Educación, Metas, Recomendación, Podómetro.

**Notas acerca del funcionamiento:**

- El módulo del Login permite el acceso de un usuario registrado previamente de forma satisfactoria. El método de autenticación por Email y Contraseña es el único que parece funcionar. Los métodos OAuth para acceso con Google o Facebook parecen no funcionar correctamente, pues se realiza la conexión con las API, pero no se realiza la autenticación. Desconozco si el problema anterior se debe principalmente a que la prueba de la aplicación la realicé en un emulador o a otros factores.

- El módulo de Registro: El registro de una nueva cuenta para acceso a la aplicación utilizando un correo electrónico y contraseña funciona correctamente. Se ha implementado un proceso de verificación de la dirección de correo electrónico mediante el envío de un correo a la cuenta proporcionada para el acceso.

- Menú: El menú no permite la funcionalidad adecuada para cerrar sesión en la aplicación.

- Home: El módulo de Home muestra de forma correcta las posibles opciones o funcionalidades a las cuales puede uno acceder. Los botones funcionan correctamente y envían al usuario a la vista correspondiente.

- Buscador: El módulo o funcionalidad está implementado correctamente pero no está completo. Permite la identificación de los elementos buscados, pero no la interacción con el elemento encontrado.

- Selec. Edo: Menú desplegable en el que se muestran las 32 Entidades Federativas de México.

- Examen: Módulo interactivo de preguntas y respuestas. Consta de pruebas cortas de pregunta y respuesta (opción múltiple), se valida la elección del usuario.

- Perfil: El módulo de perfil permite la visualización y modificación de la información proporcionada por el usuario.

\*Los demás módulos sólo fueron considerados y se les designó una vista, sin embargo, no son funcionales\*

**Notas desde perspectiva UI/UIX**

La aplicación fue desarrollada requiriendo una versión mínima de Android 9 (Pie/API28), abarcando el 81.2% de los dispositivos disponibles actualmente en el mercado, un poco por debajo de lo que se recomendaría (85%) para el alcance pero el mínimo recomendable para poder permitir la conexión a las API actualizadas y recientemente desarrolladas.

El Login es adecuado en cuando a la estructuración de los elementos, pero el aspecto visual puede mejorarse un poco más.

El Módulo de Registro es el que presenta más elementos que se pudieran mejorar. La adición de los campos para proporción de información referentes al estado del paciente aún siendo opcionales pudiera no ser el mejor momento para ser solicitados. En cuanto a estos campos, se pudiera mejorar el llenado de algunos como por ejemplo la fecha de nacimiento la cual tiene que ser escrita por el paciente cuando existen mejores formas de solicitarla, lo mismo para elementos como el tipo de diabetes del paciente o los medicamentos que toma al igual que su tipo. Si son descritos incorrectamente o el nombre proporcionado no es el correcto, se pudiera afectar el desempeño de futuras funcionalidades de la aplicación y provocar la afectación de la salud del usuario.

Lo mejor sería limitar o establecer opciones de elección para dicha información.

La interfaz de Home presenta demasiados elementos que se pierden de la vista del usuario. Se requiere del desplazamiento para poder visualizarlos. Por lo que, se recomendaría poner dichos elementos en un menú desplegable, permitiendo una interfaz más limpia.

La funcionalidad de búsqueda puede ser completamente reemplazada por el menú mencionado con anterioridad.

La selección de estados de la república mexicana no parece tener utilidad alguna. Si lo que se desea es conocer la entidad federativa en la cual se encuentra dicho paciente se pudiera agregar dicha opción dentro de la información a proporcionar para el llenado del perfil.

Se pueden y se recomendaría hacer mejoras visuales y de funcionalidad general de la aplicación. Habría información que pudiera ser presentada directamente al usuario sin necesidad de que este se encuentre registrado y haya iniciado sesión. De esta forma se lograría que si el usuario desea acceder a las funcionalidades de valor de la aplicación (recomendaciones y metas) este deba proporcionar sus datos para la creación de un perfil, se procese dicha información y se realicen la funcionalidad de los módulos que utilicen la información.

Por otro último, la funcionalidad del examen pudiera ser hasta cierto punto molesta para el usuario. Se debe definir de mejor forma el objetivo de la aplicación, ¿se desea entretener y educar o educar y apoyar al usuario?

## Investigaciones

¿Qué plataforma de desarrollo es conveniente para el proyecto?

Parte de los requisitos especificados para el proyecto es que la aplicación móvil sea desarrollada en