

---

## Especificación de requisitos de software

Proyecto:

**OneDrop**



# Ficha del documento

| Fecha           | Revisión | Autor                  | Verificado dep. Calidad.   |
|-----------------|----------|------------------------|--|
| Noviembre 2022  | 1.1      | Integrantes del equipo | Desarrollo de la aplicación Web - One Drop                         |
| Abril 2023      | 1.2      | Integrantes del equipo | E-commerce   |
| Junio 2023      | 1.3      | Integrantes del equipo | E-commerce   |
| Septiembre 2023 | 1.4      | Integrantes del equipo | Presentación del proyecto One Drop App                             |
| Septiembre 2023 | 1.5      | Integrantes del equipo | Se actualizó documento con avances del Sprint 1 - Aplicación Móvil |
| Abril 2024      | 1.6      | Integrantes del equipo | Integración de mejoras en ambas aplicaciones (Web y Mobile)        |

## Contenido

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Ficha del documento</b>                           | <b>3</b>  |
| <b>1 Introducción</b>                                | <b>4</b>  |
| 1.1 Propósito  | 5         |
| 1.2 Alcance  | 5         |
| 1.3 Personal involucrado                             | 5         |
| 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas           | 8         |
| 1.5 Referencias                                      | 8         |
| 1.6 Resumen  | 8         |
| <b>2 Descripción general</b>                         | <b>8</b>  |
| 2.1 Perspectiva del producto                         | 9         |
| 2.2 Características de los usuarios                  | 9         |
| 2.3 Restricciones                                    | 10        |
| <b>3 Requisitos específicos</b>                      | <b>10</b> |
| 3.1 Ciclo 2022                                       | 10        |
| 3.1.1 Product Backlog                                | 10        |
| 3.1.2 Sprints  | 12        |
| 3.2 Ciclo 2023 - Primer semestre                     | 16        |
| 3.2.1 Product Backlog                                | 16        |
| 3.1.2 Sprints  | 17        |
| 3.3 Ciclo 2023 - Segundo semestre ( App Mobile)      | 25        |
| 3.3.1 Requerimientos                                 | 25        |
| REQUERIMIENTOS FUNCIONALES                           | 25        |
| REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES                        | 25        |
| 3.3.2. Product Backlog                               | 26        |
| 3.3.3 Sprints  | 28        |
| 3.4 Ciclo 2024 - Primer semestre                     | 33        |
| 3.4.1. Product Backlog                               | 33        |
| 3.4.2 Sprints  | 36        |
| <b>ANEXO I</b>                                       | <b>41</b> |
| Diagrama de clases APP MOBILE                        | 41        |
| Diagrama de casos de uso APP MOBILE                  | 43        |
| <b>ANEXO II</b>                                      | <b>44</b> |
| Capturas de Activities de la app One Drop APP MOBILE | 44        |
| <b>ANEXO III</b>                                     | <b>51</b> |
| Modelo Entidad-Relación APP MOBILE                   | 51        |
| Modelo Relacional APP MOBILE                         | 52        |

# 1 Introducción

Este documento es la Especificación de Requisitos Software (ERS) para el aplicativo encargado del Seguimiento y Monitorización de Pacientes Diabéticos OneDrop. Describe el análisis, modelado, desarrollo e implementación de éste aplicativo que, procesando la información que suministra el paciente, permite determinar de manera automática el perfil del paciente, generando un diagnóstico clínico acertado. El desarrollo de éste software permitirá generar estadísticas y predecir futuras necesidades, que facilitará la toma de decisiones al prestador de servicios de salud.

Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software IEEE 830.

## 1.1 Propósito

El propósito de este documento es definir los requerimientos funcionales de manera formal, su objetivo principal es la comprensión de lo que el cliente y los usuarios esperan que haga el sistema, para las siguientes etapas de diseño y construcción.

## 1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para continuar con el desarrollo del software y para profundizar en la automatización de éste, la cual tiene por objetivo principal desarrollar un software de Inteligencia Artificial para la toma de decisiones comerciales de nuestro cliente.

## 1.3 Personal involucrado

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nombre                  | Coassolo, Iohanna  |
| Rol                     | Analista Funcional   |
| Categoría Profesional   | Analista   |
| Responsabilidad         | Analizar los procesos dentro de la organización, con el fin de satisfacer las necesidades del cliente. |
| Información de contacto | yobi64@hotmail.com   |

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Nombre                  | Costa, David           |
| Rol                     | Programador Full Stack |
| Categoría Profesional   | Analista               |
| Responsabilidad         | Programar los módulos. |
| Información de contacto | davidcst2991@gmail.com |

## Proyecto Integrador

### Especificación de requisitos de software

---

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Nombre                  | Covaro, Maximiliano Damián  |
| Rol                     | Desarrollador de Base de Datos  |
| Categoría Profesional   | Analista  |
| Responsabilidad         | Desarrollar, probar, mejorar y mantener bases de datos para ayudar a los usuarios a recuperar datos de manera eficaz. |
| Información de contacto | maxicovaro@gmail.com  |

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Nombre                  | Crespin, Marianela         |
| Rol                     | Programador Full Stack     |
| Categoría Profesional   | Analista                   |
| Responsabilidad         | Programar los módulos.     |
| Información de contacto | marianelacrespin@gmail.com |

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Nombre                  | Delhugo, Martin Nicolas     |
| Rol                     | Programador Full Stack      |
| Categoría Profesional   | Analista                    |
| Responsabilidad         | Programar los módulos.      |
| Información de contacto | martindelhugo@mi.unc.edu.ar |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Nombre                  | De Marchi, Romina   |
| Rol                     | Tester  |
| Categoría Profesional   | Analista  |
| Responsabilidad         | Asegurar el correcto funcionamiento y calidad de cada uno de los productos desarrollados (documentos, prototipos, etc). |
| Información de contacto | mail  |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nombre                  | Gómez, Daniela Soledad   |
| Rol                     | Diseñador UX/UI  |
| Categoría Profesional   | Analista   |
| Responsabilidad         | Generar el diseño del sistema. Asegurar la coherencia entre el diseño y la arquitectura del software |
| Información de contacto | danielasgomez273@gmail.com   |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Nombre                | Herrera, Daniel    |
| Rol                   | Analista Funcional |
| Categoría Profesional | Analista           |

## Proyecto Integrador

### Especificación de requisitos de software

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Responsabilidad         | Analizar los procesos dentro de la organización, con el fin de satisfacer las necesidades del cliente. |
| Información de contacto | herrera.daniel2011@gmail.com   |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Nombre                  | Rivera, Yackelina Mónica Denise   |
| Rol                     | Desarrollador de Base de Datos  |
| Categoría Profesional   | Analista  |
| Responsabilidad         | Desarrollar, probar, mejorar y mantener bases de datos para ayudar a los usuarios a recuperar datos de manera eficaz. |
| Información de contacto | riverayaackelina@gmail.com  |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Nombre                  | Vidal, Luciano  |
| Rol                     | Desarrollador de Base de Datos  |
| Categoría Profesional   | Analista  |
| Responsabilidad         | Desarrollar, probar, mejorar y mantener bases de datos para ayudar a los usuarios a recuperar datos de manera eficaz. |
| Información de contacto | luchovidalok@gmail.com  |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nombre                  | Paredes, Jimena Alejandra  |
| Rol                     | Analista Funcional   |
| Categoría Profesional   | Analista   |
| Responsabilidad         | Analizar los procesos dentro de la organización, con el fin de satisfacer las necesidades del cliente. |
| Información de contacto | jime_cor@hotmail.com   |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nombre                  | Medina, Pablo Esteban  |
| Rol                     | Analista Funcional   |
| Categoría Profesional   | Analista   |
| Responsabilidad         | Analizar los procesos dentro de la organización, con el fin de satisfacer las necesidades del cliente. |
| Información de contacto | pablom_632@hotmail.com   |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Nombre                  | Eduardo José  |
| Rol                     | Analista Funcional  |
| Categoría Profesional   | Analista  |
| Responsabilidad         | Analizar los procesos dentro de la organización con el fin de satisfacer las necesidades del cliente. |
| Información de contacto | eduiuorio@gmail.com   |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nombre                  | María Elena Haydee Ponce   |
| Rol                     | Analista Funcional   |
| Categoría Profesional   | Analista   |
| Responsabilidad         | Analizar los procesos dentro de la organización, con el fin de satisfacer las necesidades del cliente. |
| Información de contacto | ponce.me@hotmail.com   |

## 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

| Nombre  | Descripción  |
|---------|--|
| USUARIO | Persona que usará el sistema para gestionar procesos                         |
| ERS     | Especificación de Requisitos Software  |
| RF      | Requerimiento Funcional  |
| RNF     | Requerimiento No Funcional   |
| FTP     | Protocolo de Transferencia de Archivos                                       |
| DATAMED | Información relacionada con la salud de una persona, ya sea física o mental. |

## 1.5 Referencias

| Título del Documento     | Referencia |
|--------------------------|------------|
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE       |

## 1.6 Resumen

Esta ERS está compuesta de la siguiente manera:

- **Introducción:** En ésta sección se detalla los objetivos que tiene la ERS y de nuestro sistema en forma general.
- **Descripción General:** Describe una perspectiva general del producto a desarrollarse, como también las características del usuario y las limitaciones que podría tener.
- **Requerimientos Específicos:** Muestra paso a paso todos los requerimientos que el usuario desea en el producto final. Para el cual se ha utilizado el "Prototipo 2 del Estándar IEEE 380".

# 2 Descripción general



## 2.1 Perspectiva del producto

Durante 2022 se pensó el desarrollo de One Drop como una plataforma que permita el registro de controles médicos de pacientes diabéticos y a partir de dichos datos ofrecer a clientes prestadores de servicios de salud (clínicas, sanatorios privados, obras sociales) información personalizada sobre los pacientes para que los primeros puedan ofertar circuitos médicos personalizados que serán promocionados a través de una aplicación.

Esta idea quedó plasmada en la documentación de 2022 y se espera poder continuarla en sucesivos sprints.

One Drop se desarrolló como una aplicación web, y ofrecerá la mayor parte de los servicios de manera online funcionando en navegadores web durante 2022. Durante el segundo semestre de 2023, se desarrolló una aplicación mobile.

Se espera hacia más adelante desarrollar una versión instalable que no requiera conexión a internet para sincronizar los datos.

En la etapa actual, el paciente de diabetes tendrá a disposición en una aplicación sus datos médicos para sus consultas presenciales o virtuales con especialistas, economizando tiempo y papel en pos del medio ambiente.

El paciente con diabetes podrá visualizar sus controles médicos en una sola plataforma, registrando manualmente sus propios controles de glucemia, tensión, presión arterial, peso. etc o si lo prefiera subiéndolos por medio de una foto o en formato PDF.

La app One Drop brindará consejería personalizada, tips de cuidado nutricional, médico, vida sana

Además, propone trackear niveles de glucemia, tensión por medio de rangos de fecha.

## 2.2 Características de los usuarios

|                 |  |
|-----------------|--|
| Tipo de usuario | Administrador / Prestador de Salud   |
| Formación       | Manejo de herramientas informáticas  |
| Actividades     | Observa e indaga información de todos sus pacientes, los cuales deberán registrarse en el sistema. Este sistema le permitirá detectar necesidades específicas, para brindar servicios de circuitos médicos preferenciales. |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Tipo de usuario | Usuario / Paciente   |
| Formación       | Manejo de entorno web y aplicaciones móviles.  |
| Actividades     | Responde cuestionarios de salud e ingresa registros de glucemia diarios, pudiendo eliminarlos y modificarlos también. Observa e indaga información de su salud. Este sistema le permitirá optar por contratar servicios de circuitos médicos preferenciales. |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Tipo de usuario | Usuario / Paciente   |
| Formación       | Manejo de entorno web y aplicaciones móviles.  |
| Actividades     | Responde cuestionarios de salud e ingresa registros de peso, glucemia y tensión arterial diarios, pudiendo eliminarlos y modificarlos también. Observa información de su salud. Este sistema le permitirá socializar sus datos con su médico tratante. |

## 2.3 Restricciones

- El uso de la aplicación requiere de conexión a internet y/o datos móviles.
- Las interfaces de usuario deben ser intuitivas.
- Debe ser funcional en los navegadores más comunes.
- Debe ser construida como una aplicación cliente-servidor.
- Debe usarse HTML, CSS, Bootstrap y Typescript en el front-end, utilizando el Framework Angular.
- Debe usarse Python y MySQL en el back-end.
- La comunicación entre cliente y servidor deberá establecerse a través de protocolos HTTP.
- Debe utilizar Java con el Framework SpringBoot y MySQL en el backend.
- El aplicativo debe contar con un sistema de validación de sesión.

# 3 Requisitos específicos

## 3.1 Ciclo 2022

### 3.1.1 Product Backlog

US#01 : Como paciente

quiero registrarme en el sistema,  
para utilizar los servicios ofrecidos.

US#02 : Como paciente  
quiero recuperar mi contraseña,  
para poder ingresar si la olvide.

US#03 : Como paciente  
quiero modificar los datos de mi perfil  
para asegurar que estén actualizados.

US#04 : Como paciente  
quiero iniciar sesión en el sistema,  
para ingresar a la aplicación.

US#05: Como paciente  
quiero realizar un cuestionario  
para conocer mi estado de salud

U#S06: Como paciente  
quiero poder ingresar mis registros de glucemia,  
para obtener estadísticas de mis controles.

US#07: Como paciente  
quiero poder modificar mis registros de glucemia,  
para asegurar que estén actualizados

US#08: Como paciente  
quiero poder comprar paquetes de servicios médicos,  
para realizar mis controles de salud.

US#09: Como prestador de salud  
quiero registrarme en el sistema  
para empezar a utilizar los servicios ofrecidos

US#10: Como prestador de salud  
quiero recuperar mi contraseña  
para poder ingresar al sistema si la olvidé

US#11: Como prestador de salud  
quiero modificar los datos de mi cuenta

para asegurar estén actualizados

US#12: Como prestador de salud  
quiero ver estadísticas de los usuarios de la aplicación  
para ofrecer paquetes de servicios médicos personalizados

US#13: Como prestador de salud  
quiero ingresar paquetes de servicios médicos  
para venderlos a los usuarios de la aplicación.

US#14: Como prestador de salud  
quiero modificar los datos de los servicios médicos ofrecidos  
para asegurar que estén actualizados.

US#15: Como prestador de salud  
quiero eliminar servicios médicos ofrecidos  
para asegurar que estén actualizados.

US#16: Como prestador de salud  
quiero ver estadísticas de los servicios médicos solicitados  
para mejorar mi modelo de negocios.

US#17: Como prestador de salud  
quiero ver estadísticas de los ingresos de mi negocio  
para conocer mis ganancias.

### 3.1.2 Sprints

|                   |   |
|-------------------|---|
| N° de sprint      | 0   |
| Sprint Backlog    | Objetivo: generar la documentación necesaria para comenzar el proyecto.<br><br>Registrar la Especificación de Requerimientos mediante la documentación IEEE830.<br>Crear Project estilo Kanban, Historias de Usuarios, tareas, e incidencias.<br>Idea de mapa del Sitio |
| Responsabilidades | Tareas ( entre 2 -4 hs por tarea - asignadas a todos los integrantes del equipo)  |

Proyecto Integrador  
Especificación de requisitos de software

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Registrar las secciones de "Contenido", "Descripción General" y "Requisitos Específicos".</p> <p>Definir los roles y responsabilidades de todos los integrantes del equipo.</p> <p>Crear el Project estilo Kanban.</p> <p>Registrar el mapa de sitio.</p> <p>Subir el documento IEEE830 en carpeta, en rama main del repositorio.</p> |
| Calendario  | <p><i>Fecha Inicio = 24/09/2022 - Fecha de Fin = 03/10/2022</i></p> <p>Se realizarán dailys y reuniones semanales para controlar el progreso y realizar modificaciones.</p>  |
| Inconvenientes:Tiempo acotado y urgencia del desarrollo |  |

|                |   |
|----------------|---|
| N° de sprint   | 1   |
| Sprint Backlog | <p>Objetivo: el usuario y el administrador podrán registrar sus datos e iniciar sesión.</p> <p>Historias de Usuario seleccionadas (tiempo estimado 15 días)</p> <p>US#01 : Como paciente quiero registrarme en el sistema, para utilizar los servicios ofrecidos.</p> <p>US#02 : Como paciente quiero recuperar mi contraseña, para poder ingresar si la olvide.</p> <p>US#03 : Como paciente quiero modificar los datos de mi perfil, para asegurar que estén actualizados.</p> <p>US#04 : Como paciente quiero iniciar sesión en el sistema, para ingresar a la aplicación.</p> <p>US#05: Como paciente quiero realizar un cuestionario, para conocer mi estado de salud</p> <p>US#06: Como paciente quiero poder ingresar mis registros de glucemia, para obtener estadísticas de mis controles.</p> |

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | <p>US#07: Como paciente quiero poder modificar mis registros de glucemia, para asegurar que estén actualizados</p> <p>US#08: Como paciente quiero poder comprar paquetes de servicios médicos, para realizar mis controles de salud.</p> <p>US#09: Como prestador de salud quiero registrarme en el sistema, para empezar a utilizar los servicios ofrecidos</p> <p>US#10: Como prestador de salud quiero recuperar mi contraseña, para poder ingresar al sistema si la olvidé</p> <p>US#11: Como prestador de salud quiero modificar los datos de mi cuenta, para asegurar estén actualizados</p> <p>US#12: Como prestador de salud quiero ver estadísticas de los usuarios de la aplicación, para ofrecer paquetes de servicios médicos personalizados</p> <p>US#13: Como prestador de salud quiero ingresar paquetes de servicios médicos, para venderlos a los usuarios de la aplicación.</p> <p>US#14: Como prestador de salud quiero modificar los datos de los servicios médicos ofrecidos, para asegurar que estén actualizados.</p> <p>US#15: Como prestador de salud quiero eliminar servicios médicos ofrecidos, para asegurar que estén actualizados.</p> <p>US#16: Como prestador de salud quiero ver estadísticas de los servicios médicos solicitados, para mejorar mi modelo de negocios.</p> <p>US#17: Como prestador de salud quiero ver estadísticas de los ingresos de mi negocio, para conocer mis ganancias.</p> |
| Responsabilidades | <p>Tareas ( entre 4 -6 hs por tarea - asignadas a David Costa, Marianela Crespin, Martín DeHugo, Romina De Marchi, Daniela Gómez y Daniel Herrera)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TK#01: Crear interfaz de registro.</li> <li>TK#01: Crear interfaz de inicio de sesión.</li> </ul>  |

Proyecto Integrador  
Especificación de requisitos de software

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• TK#01: Crear interfaz/botón de "Olvidé mi contraseña"</li> <li>• TK#01: Crear interfaz/botón de "Modificar mis datos"</li> <li>• TK#01: Crear el cuestionario de salud.</li> <li>• TK#01: Crear interfaz/botón para ingresar nuevos registros de glucosa, dentro del dashboard del paciente.</li> <li>• TK#02: Crear interfaz de ingreso de registros de glucemia.</li> <li>• TK#01: Crear interfaz del dashboard del paciente, con visibilidad de todas las funcionalidades de la aplicación.</li> <li>• TK#02: Crear interfaz de estadísticas del paciente con opciones de resumen de los últimos 7, 30 y 90 días.</li> <li>• TK# 03: Crear interfaz del perfil del administrador con opción de avatar y visibilidad de todas las funcionalidades.</li> <li>• TK# 03: Crear interfaz del perfil del paciente con opción de avatar y visibilidad de todas las funcionalidades.</li> <li>• TK#02: Crear interfaz del dashboard del administrador con visibilidad de todas las estadísticas de la aplicación.</li> <li>• TK# 03: Crear interfaz de "Mis Servicios" con botones "Agregar servicio" y "Eliminar" y "Modificar"</li> <li>• TK# 03: Crear interfaz de "Nuevo Servicio"</li> </ul> |
| Calendario   | <p><i>Fecha Inicio = 03/10/2022 - Fecha de Fin = 17/10/2022</i></p> <p>Se realizarán dailys y reuniones semanales para controlar el progreso y realizar modificaciones.</p>   |
| Inconvenientes: Tiempo acotado y urgencia del desarrollo |   |

|                   |   |
|-------------------|---|
| N° de sprint      | 2   |
| Sprint Backlog    | <p>Objetivo: mejoría del sprint 1 y sitio funcional en hosting remoto</p> <p>Historias de Usuario seleccionadas (tiempo estimado 15 días)</p>                                   |
| Responsabilidades | <p>Tareas ( entre 4 -6 hs por tarea - asignadas a Iohanna Coassolo, Maximiliano Covaro, Romina De Marchi, Daniela Gómez y Yackelina Rivera)</p> <p>Script de la BD en MySQL</p> |
| Calendario        | <i>Fecha Inicio = 17/10/2022 - Fecha de Fin = 14/11/2022</i>  |

|   |  |
|---|--|
|   | Se realizarán dailys y reuniones semanales para controlar el progreso y realizar modificaciones. |
| Inconvenientes:Tiempo acotado y urgencia del desarrollo |  |

## 3.2 Ciclo 2023 - Primer semestre

### 3.2.1 Product Backlog

#US01 Como paciente  
quiero poder navegar por los diferentes paquetes de servicios ofrecidos en la tienda en línea  
para poder conocer los circuitos, tratamientos y procedimientos médicos disponibles.

#US02 Como paciente  
quiero poder seleccionar los paquetes de servicios que deseo adquirir  
para poder agregarlos al carrito de compras.

#US03 Como paciente  
quiero poder ingresar al carrito de compras  
para poder ver los servicios que he seleccionado, editarlos de ser necesario y continuar con el proceso de compra.

#US04 Como paciente  
quiero poder seleccionar diferentes formas de pago, como tarjetas de crédito y débito, transferencias bancarias y pagos electrónicos  
para poder realizar el pago de los paquetes de servicios que quiero contratar.

#US05 Como paciente  
quiero poder recibir notificaciones sobre los servicios que he adquirido en la tienda en línea  
para poder realizar un seguimiento de mi compra.

#US06 Como paciente  
quiero poder acceder a información detallada sobre los servicios médicos que he adquirido en la tienda en línea  
para poder conocer los procedimientos y tratamientos que recibiré.

#US07 Como paciente



quiero que mis datos personales y financieros estén protegidos durante el proceso de compra en la tienda en línea  
para poder sentirme seguro al realizar mi transacción.

#US08 Como paciente

quiero poder recibir soporte técnico y atención al cliente en caso de problemas con mi compra en la tienda en línea  
para poder resolver cualquier inconveniente de manera eficiente y efectiva.

#US9 Como administrador

quiero poder gestionar el inventario de los paquetes de servicios ofrecidos en la tienda en línea  
para asegurarme de que los servicios estén disponibles y actualizados para su comercialización.

### 3.1.2 Sprints

| N° de sprint      | 0.- 2023   |
|-------------------|--|
| Sprint Backlog    | <p>Objetivo: generar la documentación necesaria para comenzar el proyecto de e-commerce</p> <p>Completar la Especificación de Requerimientos del módulo e-commerce mediante la documentación IEEE830.<br/>Crear Project estilo Kanban, Historias de Usuarios, tareas, e incidencias.</p>   |
| Responsabilidades | <p>Tareas ( entre 2 -4 hs por tarea - asignadas a todos los integrantes del equipo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definir el Scrum Master inicial.</li> <li>Registrar a todos los miembros en el repositorio grupal</li> <li>Actualizar carpetas en repositorio grupal</li> <li>Registrar actualización del proyecto en el "Documento Modelo"</li> <li>Registrar las secciones de "Product Backlog", "Sprints" y "Personal involucrado" con los cambios implementados en el ciclo 2023.</li> <li>Definir los roles y responsabilidades de todos los integrantes del equipo.</li> <li>Crear el Project estilo Kanban.</li> <li>Subir el documento IEEE830 en carpeta, en rama main del repositorio.</li> </ul> |

Proyecto Integrador  
Especificación de requisitos de software

|   |  |
|---|--|
| Calendario  | <i>Fecha Inicio = 10/04/2023 - Fecha de Fin = 21/04/2023</i><br><br>Se realizarán dailys y reuniones semanales para controlar el progreso y realizar modificaciones. |
| Inconvenientes:Tiempo acotado y urgencia del desarrollo |  |

|                |  |
|----------------|--|
| N° de sprint   | 1.-2023  |
| Sprint Backlog | <p>Objetivo: mejoría del sprint 2 (ciclo 2022) y modulo e-commerce</p> <p>Historias de Usuario seleccionadas (tiempo estimado 15 días)</p> <p>#US01 Como paciente quiero poder navegar por los diferentes paquetes de servicios ofrecidos en la tienda en línea para poder conocer los circuitos, tratamientos y procedimientos médicos disponibles.</p> <p>#US02 Como paciente quiero poder seleccionar los paquetes de servicios que deseo adquirir para poder agregarlos al carrito de compras.</p> <p>#US03 Como paciente quiero poder ingresar al carrito de compras para poder ver los servicios que he seleccionado, editarlos de ser necesario y continuar con el proceso de compra.</p> <p>#US04 Como paciente quiero poder seleccionar diferentes formas de pago, como tarjetas de crédito y débito, transferencias bancarias y pagos electrónicos para poder realizar el pago de los paquetes de servicios que quiero contratar.</p> <p>#US05 Como paciente quiero poder recibir notificaciones sobre los servicios que he adquirido en la tienda en línea para poder realizar un seguimiento de mi compra.</p> <p>#US06 Como paciente quiero poder acceder a información detallada sobre los servicios médicos que he adquirido en la tienda en línea para poder conocer los procedimientos y tratamientos que recibiré.</p> <p>#US07 Como paciente quiero que mis datos personales y financieros estén protegidos durante el proceso de compra en la tienda en línea para poder sentirme seguro al realizar mi transacción.</p> |

Proyecto Integrador  
Especificación de requisitos de software

|                   |   |
|-------------------|---|
| N° de sprint      | 1.-2023   |
|                   | <p>#US08 Como paciente quiero poder recibir soporte técnico y atención al cliente en caso de problemas con mi compra en la tienda en línea para poder resolver cualquier inconveniente de manera eficiente y efectiva.</p> <p>#US9 Como administrador quiero poder gestionar el inventario de los paquetes de servicios ofrecidos en la tienda en línea para asegurarme de que los servicios estén disponibles y actualizados para su comercialización.</p>   |
| Responsabilidades | <p>Tareas ( entre 4 -6 hs por tarea - asignadas todos los integrantes del grupo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• #TK01 : Crear servicios médicos que luego conformen los paquetes</li> <li>• #TK01 : Crear interfaz donde se muestran todos los paquetes disponibles</li> <li>• #TK01 : Crear interfaz de detalles de producto, que brinda información específica de cada producto (podría ser una ventana emergente)</li> <li>• #TK02: Crear botón "Agregar al carrito"</li> <li>• #TK03: Crear carrito de compras con interfaz para mostrar productos seleccionados, y editarlos</li> <li>• #TK03: Crear botón "Ver carrito" y crear botón "continuar comprando".</li> <li>• TK04: Crear botón "Formas de pago" y "Pagar"</li> <li>• #TK05: Crear interfaz para recibir notificaciones</li> <li>• #TK06: Crear interfaz donde se muestra el historial de los servicios adquiridos con información detallada.</li> <li>• #TK07: Obtener credenciales HTTPS de sitio seguro</li> <li>• #TK07: Crear pasarela de pagos</li> <li>• #TK08: Crear botón de ayuda en línea o chatbot</li> <li>• #TK9 Crear interfaz para crear, editar, suspender y eliminar servicios</li> <li>• #TK9 Crear interfaz para crear, editar, suspender y eliminar paquetes de servicios</li> <li>• #TK9 Crear sección en el dashboard del administrador con la lista de los servicios cargados y una con una descripción de los mismos.</li> <li>• #TK9 Crear ventana emergente que muestre información detallada sobre los servicios ofrecidos</li> </ul> |
| Calendario        | <p>Fecha Inicio = 24/04/2023 - Fecha de Fin = 05/05/2023</p> <p>Se realizarán dailys y reuniones semanales para controlar el progreso y realizar modificaciones.</p>  |

Proyecto Integrador  
Especificación de requisitos de software

|                 |  |
|-----------------|--|
| N° de sprint    | 1.-2023                                  |
| Inconvenientes: | Tiempo acotado y urgencia del desarrollo |

|                   |  |
|-------------------|--|
| N° de sprint      | 2.-2023  |
| Sprint Backlog    | <p>Objetivo: mejoría del sprint 1 (ciclo 2023) y aplicar en el frontend servicios a los componentes que lo requieran. Se sugiere con simulación consumir servicios mediante json, MVC en Django con conexión a base de datos(Django-Admin- CRUD).</p> <p>Historias de Usuario seleccionadas (tiempo estimado 15 días)</p> <p>#US01 Como paciente quiero poder navegar por los diferentes paquetes de servicios ofrecidos en la tienda en línea para poder conocer los circuitos, tratamientos y procedimientos médicos disponibles.</p> <p>#US9 Como administrador quiero poder gestionar el inventario de los paquetes de servicios ofrecidos en la tienda en línea para asegurarme de que los servicios estén disponibles y actualizados para su comercialización.</p> |
| Responsabilidades | <p>Tareas ( entre 4 -6 hs por tarea - asignadas todos los integrantes del grupo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• #TK01 : Crear servicios médicos que luego conformen los paquetes</li> <li>• #TK01 : Crear interfaz donde se muestran todos los paquetes disponibles</li> <li>• #TK9 Crear interfaz para crear, editar, suspender y eliminar servicios</li> <li>• #TK9 Crear sección en el dashboard del administrador con la lista de los servicios cargados y una con una descripción de los mismos.</li> <li>• TK #01: Crear login de usuarios.</li> <li>• TK #01: Crear registro de usuarios.</li> </ul>  |
| Calendario        | <p>Fecha Inicio = 08/05/2023 - Fecha de Fin = 21/05/2023</p> <p>Se realizarán dailys y reuniones semanales para controlar el progreso y realizar modificaciones.</p>   |
| Inconvenientes:   | Tiempo acotado y urgencia del desarrollo   |

| N° de sprint   | 3.-2023  |
|----------------|--|
| Sprint Backlog | <p>Objetivo: mejoría del sprint 2 (ciclo 2023) y formularios reactivos. Tablero de control (Gestión) o Dashboard con módulos planteados en la maquetación del FrontEnd. Conexión con backend para recuperar los datos de los productos/servicios y detalles de producto/servicios. Conexión con el backend para el registro e inicio de sesión. Agregar rutas protegidas a la navegación en base al usuario autenticado/autorizado.</p> <p>Historias de Usuario seleccionadas (tiempo estimado 15 días)</p> <p>#US01 Como paciente quiero poder navegar por los diferentes paquetes de servicios ofrecidos en la tienda en línea para poder conocer los circuitos, tratamientos y procedimientos médicos disponibles.</p> <p>#US02 Como paciente quiero poder seleccionar los paquetes de servicios que deseo adquirir para poder agregarlos al carrito de compras.</p> <p>#US03 Como paciente quiero poder ingresar al carrito de compras para poder ver los servicios que he seleccionado, editarlos de ser necesario y continuar con el proceso de compra.</p> <p>#US04 Como paciente quiero poder seleccionar diferentes formas de pago, como tarjetas de crédito y débito, transferencias bancarias y pagos electrónicos para poder realizar el pago de los paquetes de servicios que quiero contratar.</p> <p>#US05 Como paciente quiero poder recibir notificaciones sobre los servicios que he adquirido en la tienda en línea para poder realizar un seguimiento de mi compra.</p> <p>#US06 Como paciente quiero poder acceder a información detallada sobre los servicios médicos que he adquirido en la tienda en línea para poder conocer los procedimientos y tratamientos que recibiré.</p> <p>#US07 Como paciente quiero que mis datos personales y financieros estén protegidos durante el proceso de compra en la tienda en línea para poder sentirme seguro al realizar mi transacción.</p> <p>#US08 Como paciente quiero poder recibir soporte técnico y atención al cliente en caso de problemas con mi compra en la</p> |

Proyecto Integrador  
Especificación de requisitos de software

|   |  |
|---|--|
|   | <p>tienda en línea para poder resolver cualquier inconveniente de manera eficiente y efectiva.</p> <p>#US9 Como administrador quiero poder gestionar el inventario de los paquetes de servicios ofrecidos en la tienda en línea para asegurarme de que los servicios estén disponibles y actualizados para su comercialización.</p>  |
| Responsabilidades                                       | <p>Tareas ( entre 4 -6 hs por tarea - asignadas todos los integrantes del grupo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TK #01: Anotar pendientes de Sprint 1 y 2</li> <li>• TK #02: Video Sprint 3</li> <li>• TK #02: Modificar visibilidad de productos.</li> <li>• TK #02: Crear Tablero de control (Gestión) o Dashboard con módulos planteados en la maquetación del FrontEnd</li> <li>• TK #02: Limitar permisos de rol USUARIO.</li> <li>• TK #01: Crear registro / alta de al menos 3 productos</li> <li>• TK #02: Crear servicios para pacientes</li> <li>• TK #02: Crear servicios para administradores</li> <li>• TK #01: Agregar las config desacopladas</li> <li>• TK #01: Crear roles de usuario paciente - usuarios</li> <li>• TK #01: Modificar el esquema de usuarios, división entre usuarios - prestadores / pacientes.</li> <li>• TK #02: Explicar API</li> <li>• TK #02 : Crear el botón "Agregar al carrito" en la vista de cada servicio.</li> <li>• TK #05 : Crear interfaz de ayuda en línea.</li> <li>• TK #06 : Crear interfaz para crear, editar, suspender y eliminar servicios.</li> </ul> |
| Calendario  | <p><i>Fecha Inicio = 22/05/2023 - Fecha de Fin = 04/06/2023</i></p> <p>Se realizarán dailys y reuniones semanales para controlar el progreso y realizar modificaciones.</p>  |
| Inconvenientes:Tiempo acotado y urgencia del desarrollo |  |

|                |  |
|----------------|--|
| N° de sprint   | 4.-2023  |
| Sprint Backlog | <p>Objetivo: mejoría del sprint 3 (ciclo 2022) y definición de la Api Rest y los endpoints necesarios para las funcionalidades. Token validación del login con JWT</p> <p>Historias de Usuario seleccionadas (tiempo estimado 15 días)</p> |

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | <p>#US01 Como paciente quiero poder navegar por los diferentes paquetes de servicios ofrecidos en la tienda en línea para poder conocer los circuitos, tratamientos y procedimientos médicos disponibles.</p> <p>#US02 Como paciente quiero poder seleccionar los paquetes de servicios que deseo adquirir para poder agregarlos al carrito de compras.</p> <p>#US03 Como paciente quiero poder ingresar al carrito de compras para poder ver los servicios que he seleccionado, editarlos de ser necesario y continuar con el proceso de compra.</p> <p>#US04 Como paciente quiero poder seleccionar diferentes formas de pago, como tarjetas de crédito y débito, transferencias bancarias y pagos electrónicos para poder realizar el pago de los paquetes de servicios que quiero contratar.</p> <p>#US05 Como paciente quiero poder recibir notificaciones sobre los servicios que he adquirido en la tienda en línea para poder realizar un seguimiento de mi compra.</p> <p>#US06 Como paciente quiero poder acceder a información detallada sobre los servicios médicos que he adquirido en la tienda en línea para poder conocer los procedimientos y tratamientos que recibiré.</p> <p>#US07 Como paciente quiero que mis datos personales y financieros estén protegidos durante el proceso de compra en la tienda en línea para poder sentirme seguro al realizar mi transacción.</p> <p>#US08 Como paciente quiero poder recibir soporte técnico y atención al cliente en caso de problemas con mi compra en la tienda en línea para poder resolver cualquier inconveniente de manera eficiente y efectiva.</p> <p>#US09 Como administrador quiero poder gestionar el inventario de los paquetes de servicios ofrecidos en la tienda en línea para asegurarme de que los servicios estén disponibles y actualizados para su comercialización.</p> |
| Responsabilidades | Tareas ( entre 4 -6 hs por tarea - asignadas todos los integrantes del grupo)  |

Proyecto Integrador  
Especificación de requisitos de software

|   |  |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• TK #01: Finalizar integración de formulario de sign up y login</li> <li>• TK #01: Modificar la ruta para agregar servicios al carrito</li> <li>• TK #01 : Crear interfaz donde se muestran todos los servicios disponibles (en pagina "Servicios")</li> <li>• TK #02 : Crear botón "Agregar al carrito" en la vista de cada servicio.</li> <li>• TK #03 : Crear interfaz "Carrito de compras" con interfaz para mostrar productos seleccionados, y editarlos.</li> <li>• TK #04 : Crear interfaz donde se muestra el historial de los servicios adquiridos con información detallada.</li> <li>• TK #05 : Crear interfaz de ayuda en línea.</li> <li>• TK #06 : Crear interfaz para crear, editar, suspender y eliminar servicios.</li> <li>• TK #01: Video de presentación Sprint 4.</li> <li>• TK #02: Re styling del todo el sitio.</li> <li>• TK #02: Actualizar minutas.</li> <li>• TK #01: Actualizar documento IEEE830.</li> </ul> |
| Calendario  | <p><i>Fecha Inicio = 05/06/2023 - Fecha de Fin = 18/06/2023</i></p> <p>Se realizarán dailys y reuniones semanales para controlar el progreso y realizar modificaciones.</p>  |
| Inconvenientes:Tiempo acotado y urgencia del desarrollo |  |



### 3.3 Ciclo 2023 - Segundo semestre ( App Mobile)

#### 3.3.1 Requerimientos

##### REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

| REQUERIMIENTO | DESCRIPCIÓN   |
|---------------|---|
| RF 1          | La aplicación debe ser fácil de utilizar  |
| RF 2          | Las interfaces de la aplicación deben ser amigables e intuitivas  |
| RF 3          | La aplicación será capaz de gestionar cuentas de los usuarios, tales como registro, logueo y recuperación de contraseña.  |
| RF 4          | La aplicación dispondrá de una pantalla de registro donde el usuario podrá cargar sus datos personales y de contacto  |
| RF 5          | La aplicación dispondrá de una pantalla de registro donde el usuario podrá cargar sus datos médicos.  |
| RF 6          | La aplicación dispondrá de una interfaz donde el usuario podrá gestionar sus datos de glucemia periódicamente.  |
| RF 7          | La aplicación debe de mantener los datos almacenados seguros y protegidos.  |
| RF 8          | La aplicación manejará los registros de glucemia, peso y tensión arterial que cada usuario ingrese en ella para hacer informes y estadísticas sobre los mismos. |
| RF 9          | En la aplicación se podrán compartir datos entre el usuario y su médico de cabecera.  |
|               |   |

##### REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

| REQUERIMIENTO | DESCRIPCIÓN   |
|---------------|---|
|               | RNF de eficiencia   |
| RNF 1         | El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 1.000 usuarios con sesiones concurrentes. |

|       |  |
|-------|--|
| RNF 2 | Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados para todos los usuarios que acceden en menos de 2 segundos.                                 |
|       |  |
|       | RNF de seguridad y lógica de datos   |
| RNF 3 | Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de acceso a datos.   |
| RNF 4 | Si se identifican ataques de seguridad o brecha del sistema, el mismo no continuará operando hasta ser desbloqueado por un administrador de seguridad.       |
|       |  |
|       | RNF de usabilidad  |
| RNF 5 | El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 4 horas.  |
| RNF 6 | El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final.   |
| RNF 7 | El sistema debe contar con un módulo de ayuda en línea.  |
| RNF 8 | La aplicación web debe poseer un diseño responsivo a fin de garantizar la adecuada visualización en múltiples dispositivos tablets y teléfonos inteligentes. |
| RNF 9 | El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas   |

### 3.3.2. Product Backlog

- #TK00.1: Definir el Scrum Master inicial.
- #TK00.2: Registrar a todos los miembros en el repositorio grupal
- #TK00.3: Actualizar carpetas en repositorio grupal
- #TK00.4: Registrar actualización del proyecto en el "Documento Modelo"
- #TK00.5: Registrar las secciones de "Product Backlog", "Sprints" y "Personal involucrado" con los cambios implementados en el ciclo 2023 para el desarrollo de la APP Mobile.
- #TK00.6: Definir los roles y responsabilidades de todos los integrantes del equipo.
- #TK00.7: Crear el Project estilo Kanban.
- #TK00.8: Subir el documento IEEE830 en en forma del link al repositorio grupal.

**EPIC 1:** Como paciente diabetico, quiero registrarme en la aplicación, para poder llevar un control de mis registros de glucemia a través de mi celular.

- #US01.1: Como usuario quiero registrarme para utilizar las funciones de la app.
- #US01.2: Como usuario registrado, quiero iniciar sesión para utilizar las funciones de la app.
- #US01.3: Como usuario registrado y estando logueado, quiero cerrar sesión, para poder mantener mis datos seguros.

**#US01.4:** Como usuario registrado, quiero poder recuperar mi contraseña, para recuperarla en caso de olvidarla.

**#TK01.1:** Crear sistema de registro de usuarios con persistencia de datos.

**#TK01.2:** Crear sistema de login, logout y manejo de sesiones

**#TK01.3:** Crear botón de cierre de sesión y que regrese a la página principal de la app.

**#TK01.4:** Crear sistema de envío de email para recuperar contraseña

**EPIC 2:** Como paciente diabetico, quiero guardar mis registros diarios de glucemia en mi celular, para llevar un mejor control de mi enfermedad.

**#US02.1 :** Como usuario registrado, quiero ingresar mis registros de glucemia, para guardar toda la información relevante y no olvidar los detalles.

**#US02.2 :** Como usuario registrado, quiero poder editar mis registros, para poder modificarlos en caso de haberlos cargado erróneamente.

**#US02.3 :** Como usuario registrado, quiero poder eliminar mis registros, para que en caso de que haya cargado datos erróneos los pueda borrar.

**#US02.4 :** Como usuario registrado, quiero poder ver todos mis registros, para poder llevar mis estadísticas.

**#TK02.1:** Crear sistema de registro para el ingreso de datos de glucemia.

**#TK02.2:** Crear sistema para modificar datos de glucemia.

**#TK02.3:** Crear sistema para eliminar datos de glucemia.

**#TK02.4:** Crear interfaz para mostrar las estadísticas de los registros de glucemia

**EPIC 3:** Como paciente diabetico, quiero guardar mis datos médicos en mi celular, para llevar un mejor control de mi enfermedad.

**#US03.1:** Como usuario registrado, quiero ingresar mis datos médicos, para guardar toda la información relevante y no olvidar los detalles.

**#US03.2:** Como usuario registrado, quiero poder editar mis datos médicos, para poder modificarlos, en caso de haberlos cargado erróneamente.

**#US03.3:** Como usuario registrado, quiero poder eliminar datos médicos, para poder borrarlos, en caso de haberlos cargado erróneamente.

**#US03.4:** Como usuario registrado, quiero poder ver todos mis datos médicos, para poder llevar un control de mis datos.

**#TK03.1** Crear registro de datos medicos del usuario (quizz)

**#TK03.2** Crear sistema para editar datos.

**#TK03.3** Crear sistema para eliminar datos del registro

**#TK03.4** Crear interfaz que muestra los datos ingresados por el paciente

**EPIC 4:** Como paciente diabetico, quiero compartir mis datos médicos guardados en mi celular, para mostrar a mi médico información sobre el control de mi enfermedad.

**#US04.1:** Como usuario registrado, quiero compartir mis datos médicos, para que mi doctor pueda conocer mi condición de salud actual.

**#US04.2:** Como usuario registrado, quiero compartir mis registros de glucemia por periodos, para un análisis detallado de mi evolución clínica.

**#TK04.1:** Crear sistema para compartir los datos médicos.

**#TK04.2:** Crear sistema para compartir los datos de registros de glucemia

**EPIC 5:** Como paciente diabetico, quiero poder ver mis datos médicos, organizados, para poder llevar un análisis detallado de mi evolución.

**#US05.1:** Como paciente diabetico, quiero poder organizar mis datos por intervalos de tiempo, para poder saber si necesito un control con mi médico de cabecera

**#US05.2:** Como paciente diabetico, quiero ver estadísticas sobre mis registros, como máximo, mínimo y promedio por periodos para poder saber si necesito un control con mi médico de cabecera

**#TK05.1** Crear sistema que muestra las opciones de ordenar registros por distintos periodos de tiempo.

**#TK05.2** Crear sistema que muestre opciones de máximo, mínimo y promedio de registros glucémicos en cada periodo.

### 3.3.3 Sprints

| N° de sprint   | 0.- 2023  |
|----------------|---|
| Sprint Backlog | <p>Objetivo: Análisis y Diseño del Proyecto de software a llevarse a cabo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definir requerimientos funcionales (<i>definidos en el Product Backlog del Project</i>) y mencionar los Requerimientos no funcionales para la app a desarrollar</li> <li>Plantear Historias de Usuarios (derivadas de los requerimientos) y Tareas dependientes de las US para incorporarlas en el repositorio remoto gitHub. (Issues y Milestones)</li> <li>Completar la Especificación de Requerimientos del módulo APP Mobile mediante la documentación IEEE830.</li> <li>Crear Project estilo Kanban, Historias de Usuarios, tareas, e incidencias.</li> </ul> |

Proyecto Integrador  
Especificación de requisitos de software

|   |  |
|---|--|
| Responsabilidades   | <p>Tareas ( entre 2 -4 hs por tarea - asignadas a todos los integrantes del equipo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>#TK00.1:</b> Definir el Scrum Master inicial.</li> <li>● <b>#TK00.2:</b> Registrar a todos los miembros en el repositorio grupal</li> <li>● <b>#TK00.3:</b> Actualizar carpetas en repositorio grupal</li> <li>● <b>#TK00.4:</b> Registrar actualización del proyecto en el "Documento Modelo"</li> <li>● <b>#TK00.5:</b> Registrar las secciones de "Product Backlog", "Sprints" y "Personal involucrado" con los cambios implementados en el ciclo 2023 para el desarrollo de la APP Mobile.</li> <li>● <b>#TK00.6:</b> Definir los roles y responsabilidades de todos los integrantes del equipo.</li> <li>● <b>#TK00.7:</b> Crear el Project estilo Kanban.</li> <li>● <b>#TK00.8:</b> Subir el documento IEEE830 en en forma del link al repositorio grupal.</li> </ul> |
| Calendario  | <p><i>Fecha Inicio = 28/08/2023 - Fecha de Fin = 05/09/2023</i></p> <p>Se realizarán dailys y reuniones semanales para controlar el progreso y realizar modificaciones.</p>  |
| Inconvenientes: Integración al grupo y al proyecto de nuevos integrantes. Tiempo acotado y urgencia del desarrollo. |  |

|                |   |
|----------------|---|
| N° de sprint   | 1.-2023   |
| Sprint Backlog | <p>Objetivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Crear su propio DER y Modelo relacional para documentar las tablas en la DB.</li> <li>● Crear un Diagrama de Clases y Casos de Uso para facilitar el modelado en POO.</li> <li>● Script sql de la base de datos actualizada con las tablas nuevas.</li> <li>● Actualizar el repositorio grupal, creando una carpeta dentro de la branch</li> </ul> <p>Diseño de pantallas de Activity</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se puede presentar maquetación en Figma y principalmente navegabilidad el Proyecto de Android Studio (paso previo sin funcionalidad).</li> </ul> |

| N° de sprint | 1.-2023   |
|--------------|---|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Incluir una pantalla para contacto.</li> <li>● Incorporar la navegabilidad de la aplicación completa</li> <li>● Subirla al repo grupal, con GIT , en una branch por desarrollador para que cada uno tenga una copia. Luego crear una branch feature, para realizar nuestros cambios que no se encuentran aún en condiciones de incorporarse a la branch develop.</li> <li>● La branch "MAIN" o "MASTER" es la que suele usarse para mantener las versiones estables (productivas) de nuestros proyectos. Listas para salir a producción (Aquí deben dejar las versiones al cierre del SPRINT).</li> <li>● Pueden activar en GitHub la opción WIKI para reflejar avances individuales y de equipo.</li> <li>● TESTING: Planificar 3 casos de prueba para la app a desarrollar en el proyecto, de acuerdo a lo sugerido en el <a href="#">enlace al siguiente doc</a>. Dejar registro dentro de una nueva pagina de la WIKI, denominada <i>testing</i> (<i>Uds deciden si lo hacen sobre el mismo archivo md o linkean un google docs, sheet</i>)</li> <li>● <b>NOTA para Evidencia Sprint1:</b> para agilizar la revisión de la navegabilidad, se recomienda hacen un video breve, de no más de 5 minutos, donde se observe el recorrido (lo puede hacer uno solo de los integrantes) y Documentar las capturas de las Activitys (diseño - print screen o link figma - y código) en un ANEXO II del IEEE830.</li> </ul> <p>Historias de Usuario seleccionadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● #US01.1: Como usuario quiero registrarme para utilizar las funciones de la app.</li> <li>● #US01.2: Como usuario registrado, quiero iniciar sesión para utilizar las funciones de la app.</li> <li>● #US01.3: Como usuario registrado y estando logueado, quiero cerrar sesión, para poder mantener mis datos seguros.</li> <li>● #US02.1 : Como usuario registrado, quiero ingresar mis registros de glucemia, para guardar toda la información relevante y no olvidar los detalles.</li> <li>● #US02.2 : Como usuario registrado, quiero poder editar mis registros, para poder modificarlos en caso de haberlos cargado erróneamente.</li> </ul> |

Proyecto Integrador  
Especificación de requisitos de software

|   |  |
|---|--|
| N° de sprint  | 1.-2023  |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>#US02.3 : Como usuario registrado, quiero poder eliminar mis registros, para que en caso de que haya cargado datos erróneos los pueda borrar.</li> </ul>  |
| Responsabilidades   | <p>Tareas ( entre 4 -6 hs por tarea - asignadas todos los integrantes del grupo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>#TK01.1: Crear sistema de registro de usuarios con persistencia de datos.</li> <li>#TK01.2: Crear sistema de login, logout y manejo de sesiones</li> <li>#TK01.3: Crear botón de cierre de sesión y que regrese a la página principal de la app.</li> <li>#TK02.1: Crear sistema de registro para el ingreso de datos de glucemia.</li> <li>#TK02.2: Crear sistema para modificar datos de glucemia.</li> <li>#TK02.3: Crear sistema para eliminar datos de glucemia.</li> </ul> |
| Calendario  | <p>Fecha Inicio = 25/09/2023 - Fecha de Fin = 29/09/2023</p> <p>Se realizarán dailys y reuniones semanales para controlar el progreso y realizar modificaciones.</p>   |
| Inconvenientes: Tiempo acotado y urgencia del desarrollo. |  |

|                |  |
|----------------|--|
| N° de sprint   | 2.-2023  |
| Sprint Backlog | <p>Requerimientos del Incremento del producto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Funcionalidades completas (diseño y desarrollo integrado)</li> <li>CRUD básico funcional de producto y cliente.</li> <li>Actualizar documentación IEEE830 - tablero Kanban (project) y Wiki.</li> <li>Actualizado todo el proyecto en GitHub como respaldo</li> <li>Demo final en video con participación de todo el equipo describiendo todas las funcionalidades.</li> <li>OPCIONALES: aplicación publicada. Tener en cuenta que debe estar en rama main.</li> </ul> <p>Historias de usuario seleccionadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>#US01.4: Como usuario registrado, quiero poder recuperar mi contraseña, para recuperarla en caso de olvidarla.</li> <li>#US02.4: Como usuario registrado, quiero poder ver todos mis registros, para poder llevar mis estadísticas.</li> <li>#US03.1: Como usuario registrado, quiero ingresar mis datos médicos, para guardar toda la información relevante</li> </ul> |

Proyecto Integrador  
Especificación de requisitos de software

|   |  |
|---|--|
| N° de sprint  | 2.-2023  |
|   | <p>y no olvidar los detalles. #US03.2: Como usuario registrado, quiero poder editar mis datos médicos, para poder modificarlos, en caso de haberlos cargado erróneamente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>#US04.1:</b> Como usuario registrado, quiero compartir mis datos médicos, para que mi doctor pueda conocer mi condición de salud actual.</li> <li>● <b>#US04.2:</b> Como usuario registrado, quiero compartir mis registros de glucemia por periodos, para un análisis detallado de mi evolución clínica.</li> <li>● <b>#US05.1:</b> Como paciente diabetico, quiero poder organizar mis datos por intervalos de tiempo, para poder saber si necesito un control con mi médico de cabecera</li> <li>● <b>#US05.2:</b> Como paciente diabetico, quiero ver estadísticas sobre mis registros, como máximo, mínimo y promedio por periodos para poder saber si necesito un control con mi médico de cabecera</li> </ul>  |
| Responsabilidades   | <p>Tareas ( entre 4 -6 hs por tarea - asignadas todos los integrantes del grupo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>#TK01.4:</b> Crear sistema de envío de email para recuperar contraseña</li> <li>● <b>#TK02.4:</b> Crear interfaz para mostrar las estadísticas de los registros de glucemia</li> <li>● <b>#TK03.1:</b> Crear registro de datos medicos del usuario (quizz)</li> <li>● <b>#TK03.2:</b> Crear sistema para editar datos.</li> <li>● <b>#TK03.3:</b> Crear sistema para eliminar datos del registro</li> <li>● <b>#TK03.4:</b> Crear interfaz que muestra los datos ingresados por el paciente</li> <li>● <b>#TK04.1:</b> Crear sistema para compartir los datos médicos.</li> <li>● <b>#TK04.2:</b> Crear sistema para compartir los datos de registros de glucemia</li> <li>● <b>#TK05.1:</b> Crear sistema que muestra las opciones de ordenar registros por distintos periodos de tiempo.</li> <li>● <b>#TK05.2:</b> Crear sistema que muestre opciones de máximo, mínimo y promedio de registros glucémicos en cada periodo.</li> </ul> |
| Calendario  | <p>Fecha Inicio = 23/10/2023 - Fecha de Fin = 27/10/2023</p> <p>Se realizarán dailys y reuniones semanales para controlar el progreso y realizar modificaciones.</p>   |
| Inconvenientes: Tiempo acotado y urgencia del desarrollo. |  |



## 3.4 Ciclo 2024 - Primer semestre

### 3.4.1. Product Backlog

**#US00 Como integrante del equipo desarrollador necesito que tengamos roles definidos y la documentación al día para poder realizar mi trabajo de forma ordenada y eficiente**

#US00 #TK01: Definir los roles de los miembros del equipo Scrum (Scrum master y Developer team).

#US00 #TK02: Documentar en la Wiki del Proyecto y el Documento IEEE 830

**#US01 Como integrante del equipo desarrollador quiero saber el estado del código previo al proyecto para poder comenzar en su mejora**

#US01 #TK03: Evaluar el contenido y distribución previa de la tienda para que se adecue al nuevo desarrollo de e-commerce / carrito de compras, analizando los requerimientos necesarios.

#US01 #TK04: Evaluar el contenido y distribución previa de la App One Drop analizando los requerimientos necesarios

#US01 #TK05: Plantear Historias de Usuarios en base a los requerimientos del proyecto teniendo en cuenta una redacción y nomenclatura adecuada, ej "#US01 Como usuario quiero regis

**#US02: Como usuario del sitio One Drop quiero que una vez que realice el registro en la página, que mis datos queden guardados para una próxima entrada para no tener que registrarme nuevamente.**

#US02 #TK06 Conectar efectivamente la Base de Datos al Backend.

#US02 #TK07 Que se pueda trabajar el CRUD con la Base de Datos.

**#US03: Como usuario de la app One Drop quiero poder utilizar la aplicación sin que se cierre para tener una buena experiencia y lograr mis objetivos de consulta**

#US03 #TK08: Controlar el BackEnd y detectar el error de cierre de aplicación

#US03 #TK09: Manejar los errores y resolver la leyenda de "Ingresos de Permisos Manuales"

**#US04: Como usuario de la app One Drop quiero loguearme de manera exitosa y poder recuperar la contraseña en caso de olvidarla para poder utilizar todas las funciones**

#US04 #TK10: Optimizar el Login de la app en el FrontEnd otorgando mensajes respecto a los errores

#US04 #TK11: Agregar un botón de recuperación de contraseña y que envíe dicha contraseña al correo electrónico de registro

#US04 #TK12: Especificar los mensajes respecto a los requerimientos de la contraseña en el Logueo y en el Registro

**#US05: Como usuario de la app OneDrop quiero navegar entre las diferentes pantallas de la app y poder volver atrás y al Inicio para obtener una experiencia óptima como usuario.**

#US05 #TK13 Agregar botón de "Volver Atrás" e "Inicio" en todas las pantallas.

#US05 #TK14 Revisar las vinculaciones de los enlaces de los botones existentes.

**#US06 Como usuario de la app OneDrop quiero tener referencia de qué información me solicita cada campo del formulario para una óptima experiencia de usuario**

#US06 #TK15 En los datos necesarios, mejorar los campos de los formularios con vistas desplegadas o sugerencias

#US06 #TK16 Agregar calendarios en todas las fechas que permitan al usuario ingresar el formato correcto de las mismas

#US06 #TK17 Revisar y corregir la validación en todos los campos de los formularios

**#US07: Como usuario de la app One Drop quiero acceder al sitio One Drop para una más fácil vinculación entre ambas plataformas.**

#US07 #TK17 Agregar un enlace en la pantalla de Contacto que redirija al usuario al sitio web One Drop.

**#US08 Como usuario de la app OneDrop quiero que tenga un estilo unificado con el sitio web OneDrop para definir una identidad visual coherente**

#US08 #TK18 Unificar los estilos de la app OneDrop con el sitio web OneDrop

#US08 #TK19 Unificar visualmente los distintos estilos de las pantallas internas de la app OneDrop

**#US09: Como usuario de la app One Drop quiero que tenga un diseño responsive en diferentes resoluciones para asegurar la navegación en distintos dispositivos**

#US09 #TK20: Mejorar el diseño de la app One Drop para hacerlo responsive en distintas resoluciones

**#US10: Como usuario del sitio web One Drop quiero poder elegir entre al menos 5 servicios disponibles para su eventual contratación**

#US10 #TK21: Agregar al menos 5 servicios al sitio web One Drop

#US10 #TK22: Lograr que el carrito de compras pueda sumar los valores de cada servicio y mostrar un Total preliminar

**#US11 Como usuario del sitio web OneDrop quisiera acceder a todas las funcionalidades del sitio web para una óptima experiencia**

#US11 #TK23 Corregir el enlace de redireccionamiento del blog en el menú del sitio web One Drop

#US11 #TK24 Mostrar en la esquina superior derecha del Menú información que le permita conocer al usuario que está logueado correctamente quitando botones de registro e inicio de sesión

#US11 #TK25 Agregar botón que le permita al usuario del sitio web Cerrar Sesión

**#US12: Como usuario de One Drop quiero tener mis datos sincronizados tanto en la web como en la app.**

#US12 #TK26 Eliminar dependencias innecesarias de almacenamiento SQLite.

#US12 #TK27 Conectar app android con backend, modificando puntos de acceso.

#US12 #TK28 Verificar conexión correcta desde distintos dispositivos personales.

### 3.4.2 Sprints

| N° de sprint   | 0.- 2024   |
|----------------|--|
| Sprint Backlog | <p>Objetivo: Publicar en tarea la planilla de relevamiento de continuidad de su proyecto. Análisis inicial de estado del mismo e informar como serán los avances. Recuperación de GitHub.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definir requerimientos funcionales (<i>definidos en el Product Backlog del Project</i>) y mencionar los Requerimientos no funcionales para la app a desarrollar</li><li>• Plantear Historias de Usuarios (derivadas de los requerimientos) y Tareas dependientes de las US para incorporarlas en el repositorio remoto gitHub. (Issues y Milestones)</li><li>• Completar la Especificación de Requerimientos mediante la documentación IEEE830.</li><li>• Crear Project estilo Kanban, Historias de Usuarios, tareas, e incidencias.</li></ul> <p><b>NOTAS DE PRESENTACIÓN - Sprint 0:</b></p> |

|                   |   |
|-------------------|---|
|                   | <p>Una vez conformados los grupos y definido la organización y repositorio en github, deberán:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Definir los roles de los miembros del equipo Scrum (Scrum master y Developer team). Documentar en la Wiki del Proyecto.</li> <li>2- Evaluar el contenido y distribución previa de la tienda para que se adecue al nuevo desarrollo de e-commerce / carrito de compras, analizando los requerimientos necesarios. Lo mismo ocurrirá con la App.</li> <li>3- Plantear Historias de Usuarios en base a los requerimientos del proyecto teniendo en cuenta una redacción y nomenclatura adecuada, ej "#US01 Como usuario quiero registrarme en el sitio web para comprar uno o varios productos" y su respectivos criterios de aceptación. Pueden utilizar la siguiente plantilla: Plantilla Historias de Usuario</li> <li>4- Definir la documentación del proyecto mediante el documento IEEE830.</li> <li>5- Crear un proyecto estilo kanban en Github.</li> <li>6- Definir la estructura de páginas en la Wiki del repositorio en github a fin de poder documentar: Nombre y apellido de los integrantes del equipo como así también los roles de cada quién, registro de ceremonias de scrum: planning, review y retrospective (para esta última es importante publicar además el plan de mejora a ejecutar en la siguiente iteración), documento IEEE830 del proyecto.</li> </ol> <p>Historias de usuario seleccionadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>#US00:</b> Como integrante del equipo desarrollador quiero que tengamos roles definidos para poder realizar mi trabajo.</li> <li>● <b>#US01:</b> Como integrante del equipo desarrollador quiero saber el estado del código previo al proyecto para poder comenzar en su mejora</li> </ul> |
| Responsabilidades | <p>Tareas ( entre 2 -4 hs por tarea - asignadas a todos los integrantes del equipo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>#US01 TK01:</b> Definir los roles de los miembros del equipo Scrum (Scrum master y Developer team).</li> <li>● <b>#US00 #TK02:</b> Documentar en la Wiki del Proyecto y el Documento IEEE 830</li> </ul>  |

Proyecto Integrador  
Especificación de requisitos de software

|   |  |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>#US01 #TK03:</b> Evaluar el contenido y distribución previa de la tienda para que se adecue al nuevo desarrollo de e-commerce / carrito de compras, analizando los requerimientos necesarios.</li> <li>● <b>#US01 #TK04:</b> Evaluar el contenido y distribución previa de la App One Drop analizando los requerimientos necesarios enhancement</li> <li>● <b>#US01 #TK05:</b> Plantear Historias de Usuarios en base a los requerimientos del proyecto teniendo en cuenta una redacción y nomenclatura adecuada, documentation</li> </ul> |
| Calendario  | <p><i>Fecha Inicio = 17/04/2024 - Fecha de Fin = 28/04/2024</i></p> <p>Se realizarán dailys y reuniones semanales para controlar el progreso y realizar modificaciones.</p>  |
| Inconvenientes: Integración al grupo y al proyecto de nuevos integrantes. Tiempo acotado y urgencia del desarrollo. |  |

|                |  |
|----------------|--|
| N° de sprint   | 1.-2024  |
| Sprint Backlog | <p>Objetivo:</p> <p>Historias de Usuario seleccionadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>#US02:</b> Como usuario del sitio OneDrop quiero que una vez que realice el registro en la página, que mis datos queden guardados para una próxima entrada para no tener que registrarme nuevamente.</li> <li>● <b>#US03:</b> Como usuario de la app One Drop quiero poder utilizar la aplicación sin que se cierre para tener una buena experiencia y lograr mis objetivos de consulta</li> <li>● <b>#US04:</b> Como usuario de la app OneDrop quiero loguearme de manera exitosa y poder recuperar la contraseña en caso de olvidarla para poder utilizar todas las funciones</li> <li>● <b>#US05:</b> Como usuario de la app OneDrop quiero navegar entre las diferentes pantallas de la app y poder volver atrás y al Inicio para obtener una experiencia óptima como usuario</li> <li>● <b>#US06:</b> Como usuario de la app OneDrop quiero tener referencia de qué información me solicita cada campo del formulario para una óptima experiencia de usuario</li> </ul> |

Proyecto Integrador  
Especificación de requisitos de software

|                   |   |
|-------------------|---|
| N° de sprint      | 1.-2024   |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>#US07:</b> Como usuario de la app OneDrop quiero que tenga un estilo unificado con el sitio web OneDrop para definir una identidad visual coherente.</li> <li>• <b>#US08:</b> Como usuario de la app OneDrop quiero que tenga un estilo unificado con el sitio web OneDrop para definir una identidad visual coherente.</li> <li>• <b>#US09:</b> Como usuario de la app OneDrop quiero que tenga un diseño responsive en diferentes resoluciones para asegurar la navegación en distintos dispositivos</li> </ul> |
| Responsabilidades | <p>Tareas ( entre 4 -6 hs por tarea - asignadas todos los integrantes del grupo)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>#US06 #TK15:</b> En los datos necesarios, mejorar los campos de los formularios con vistas desplegadas o sugerencias.</li> <li>• <b>#US06 #TK16:</b> Agregar calendarios en todas las fechas que permitan al usuario ingresar el formato correcto de las mismas.</li> <li>• <b>#US06 #TK17:</b> Revisar y corregir la validación en todos los campos de los formularios</li> </ul>   |
| Calendario        | <p><b>Fecha Inicio = 29/04/2024 - Fecha de Fin = 15/05/2024</b></p> <p>Se realizarán dailys y reuniones semanales para controlar el progreso y realizar modificaciones.</p>   |
| Inconvenientes:   | Tiempo acotado y urgencia del desarrollo.   |

|                   |  |
|-------------------|--|
| N° de sprint      | 2.-2024  |
| Sprint Backlog    | <p>Requerimientos del Incremento del producto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul> <p>Historias de usuario seleccionadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>#US07</b> Como usuario de la app OneDrop quiero que tenga un estilo unificado con el sitio web OneDrop para definir una identidad visual coherente.</li> </ul> |
| Responsabilidades | Tareas ( entre 4 -6 hs por tarea - asignadas todos los integrantes del grupo)  |

Proyecto Integrador  
Especificación de requisitos de software

|   |  |
|---|--|
| N° de sprint  | 2.-2024  |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>• #US11: Como usuario del sitio web OneDrop quiero acceder a todas las funcionalidades del sitio web para una óptima experiencia</li><li>• #US11 #TK23: Corregir el enlace de redireccionamiento del blog en el menú del sitio web One Drop.</li><li>• #US11 #TK24: Mostrar en la esquina superior derecha del Menú información que le permita conocer al usuario que está logueado correctamente quitando botones de registro e inicio de sesión</li><li>• #US11 #TK25: Agregar botón que le permita al usuario del sitio web Cerrar Sesión</li></ul> |
| Calendario  | <i>Fecha Inicio = 20/05/2024 - Fecha de Fin = 03/06/2024</i><br>Se realizarán dailys y reuniones semanales para controlar el progreso y realizar modificaciones.   |
| Inconvenientes: Tiempo acotado y urgencia del desarrollo. |  |

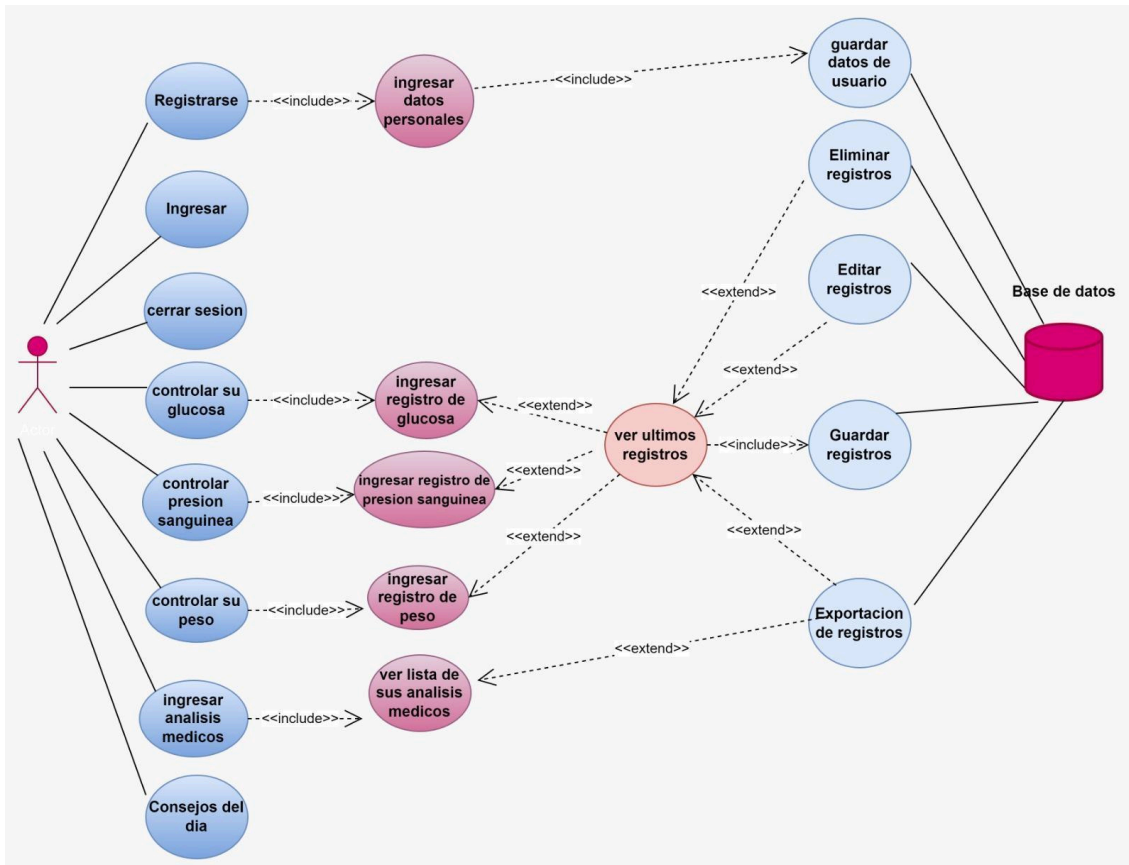




## Diagrama de clases

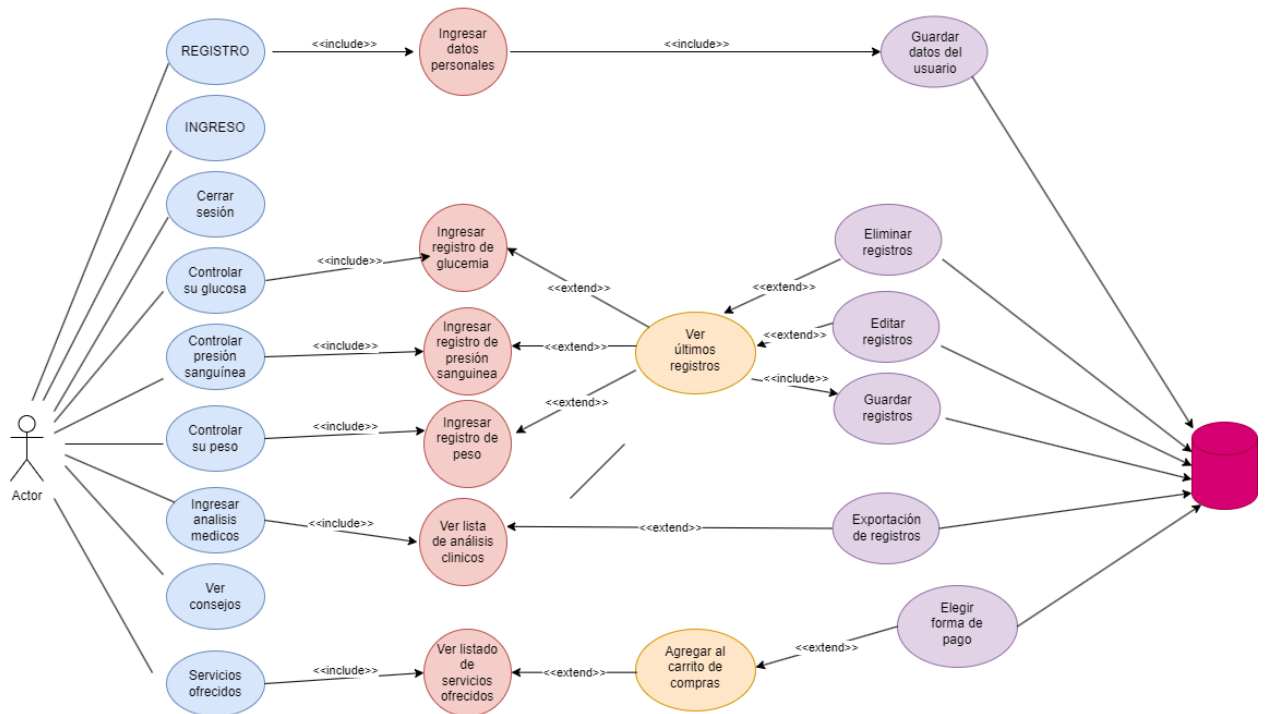


## Diagrama de casos de uso



## Diagrama de casos de uso 2024

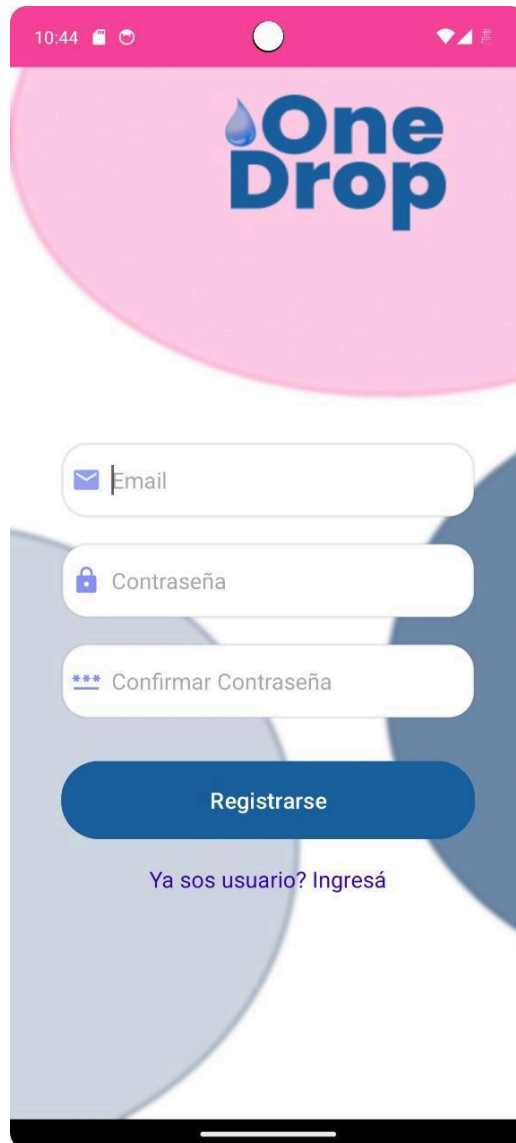
### Diagrama de casos de uso - OneDrop 2024



## **ANEXO II**

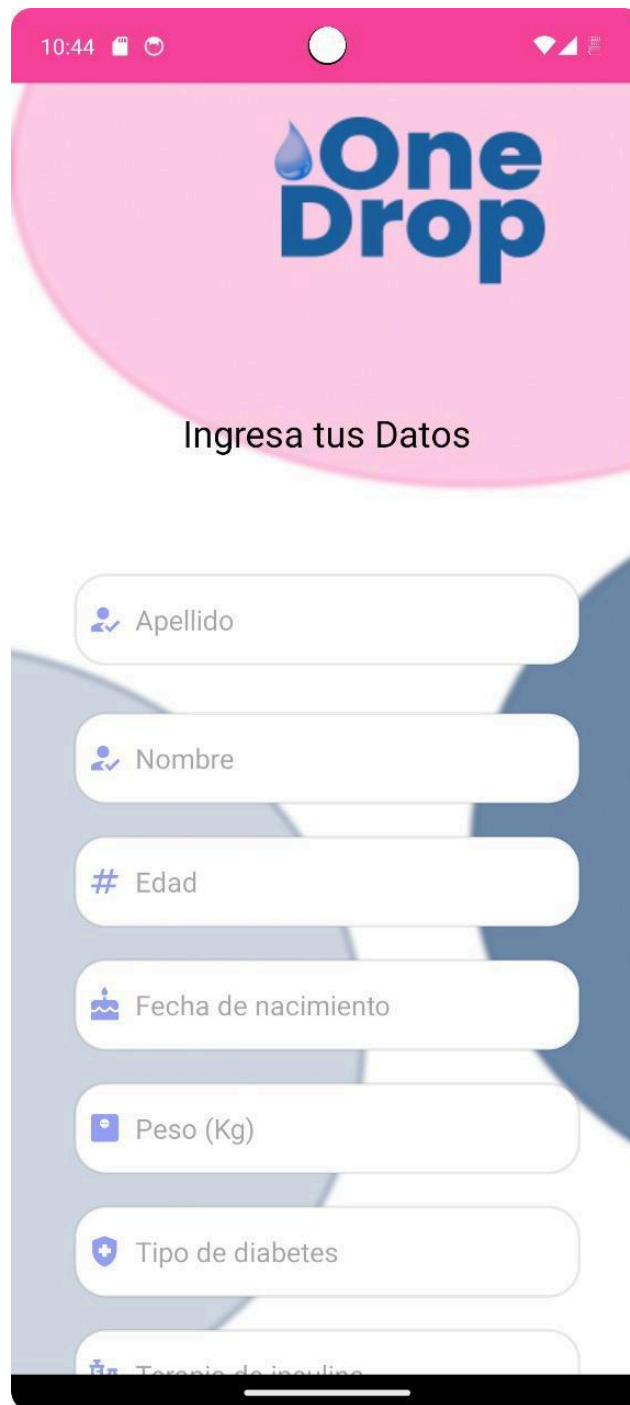
### **Capturas de Activities de la app One Drop**

#### **1. Pantalla de registro**



**Pantalla de inicio:** aquí el usuario no registrado, inicia el proceso de registro y creación de cuenta en la app

## 2. Ingreso de datos del usuario/paciente



The screenshot shows a mobile app interface for 'One Drop'. At the top, there's a pink header with the app's logo and the text 'Ingresa tus Datos'. Below this, there are several white input fields with rounded corners, each preceded by a small icon: a person icon for 'Apellido', a person icon for 'Nombre', a hash symbol for 'Edad', a birthday cake icon for 'Fecha de nacimiento', a scale icon for 'Peso (Kg)', a medical cross icon for 'Tipo de diabetes', and a syringe icon for 'Terapia de insulina'. The background of the app is a light blue with a subtle pattern.

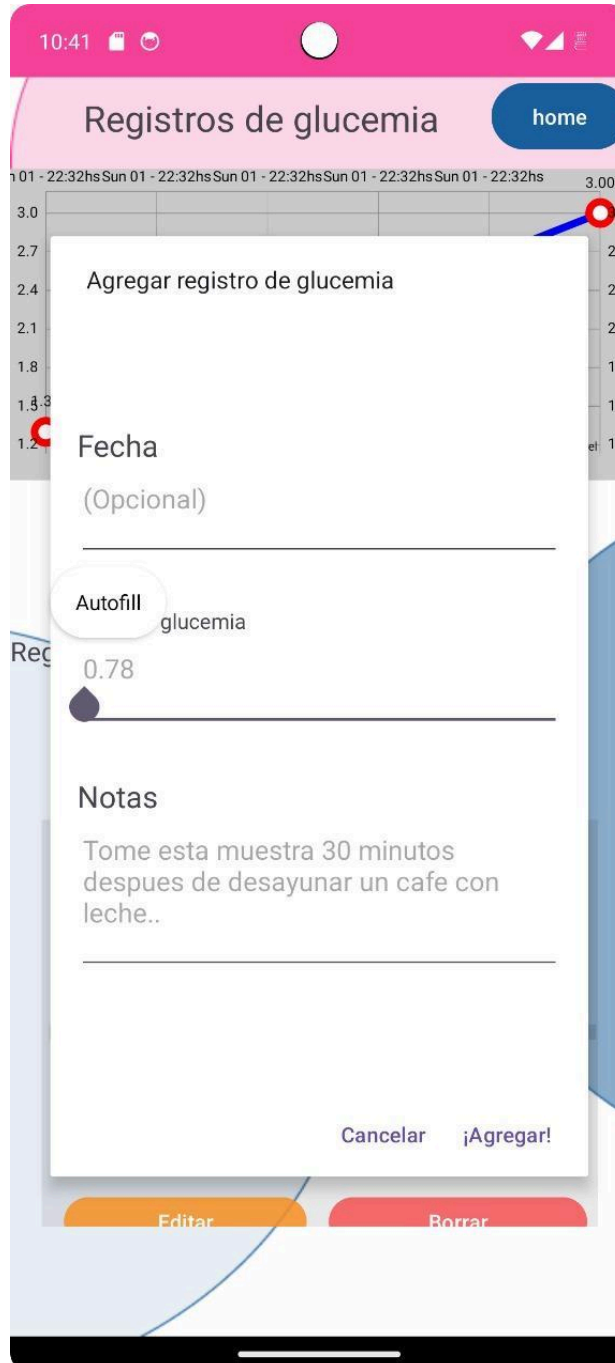
**Pantalla de datos del usuario:** en ésta activity el usuario registra sus datos personales (nombre, apellido, fecha de nacimiento) y sus datos médicos (peso inicial, tipo de diabetes y medicación que utiliza)

### 3. Dashboard usuario



**Dashboard usuario:** Una vez registrado el usuario llega a ésta activity. Aquí encuentra el menú principal y los ingresos rápidos a las funcionalidades de la app; registro de glucemia, tensión arterial y peso. Además ingresar sus análisis médicos, ver su perfil y exportar sus datos.

### 3.1. Función: “Registrar Glucemia”



10:41

Registros de glucemia

home

01 - 22:32hs Sun 01 - 22:32hs Sun 01 - 22:32hs Sun 01 - 22:32hs Sun 01 - 22:32hs

3.00

3.0

2.7

2.4

2.1

1.8

1.5

1.2

1.0

0.8

0.6

0.4

0.2

0.0

Agregar registro de glucemia

Fecha

(Opcional)

Autofill

glucemia

0.78

Notas

Tome esta muestra 30 minutos despues de desayunar un cafe con leche..

Cancelar

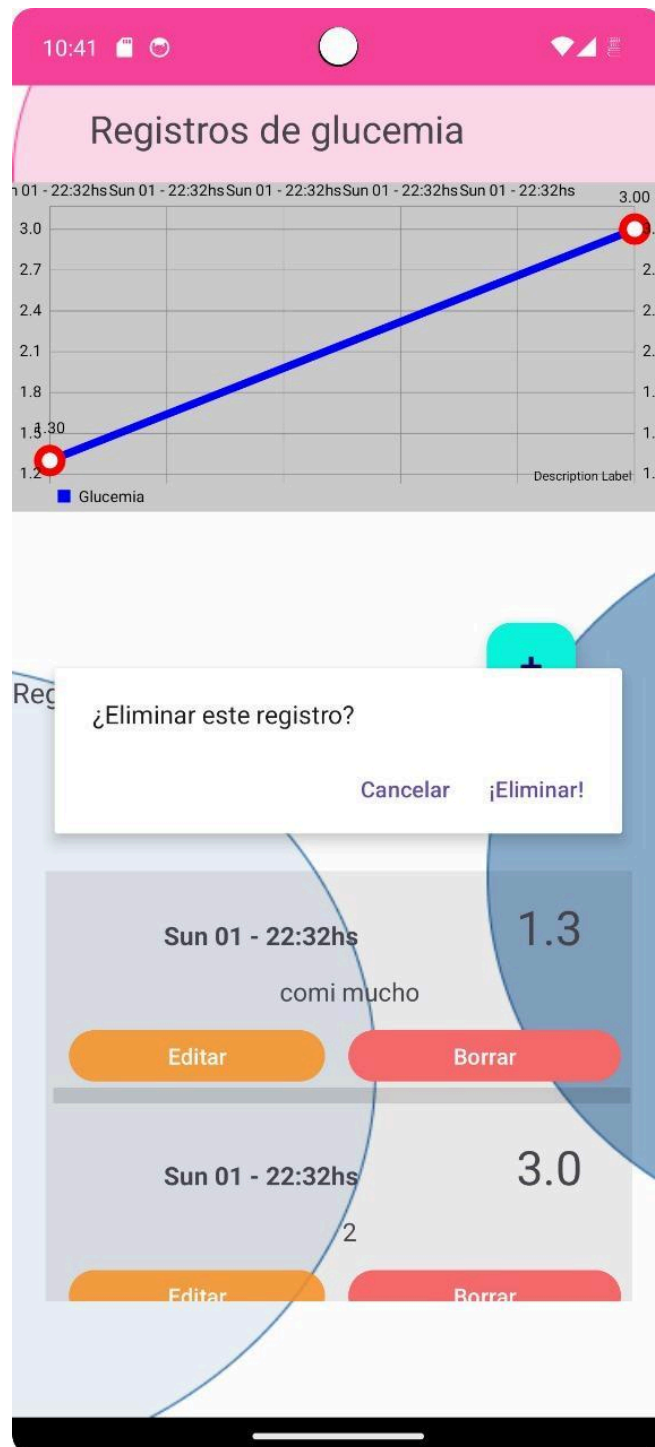
¡Agregar!

Editar

Borrar

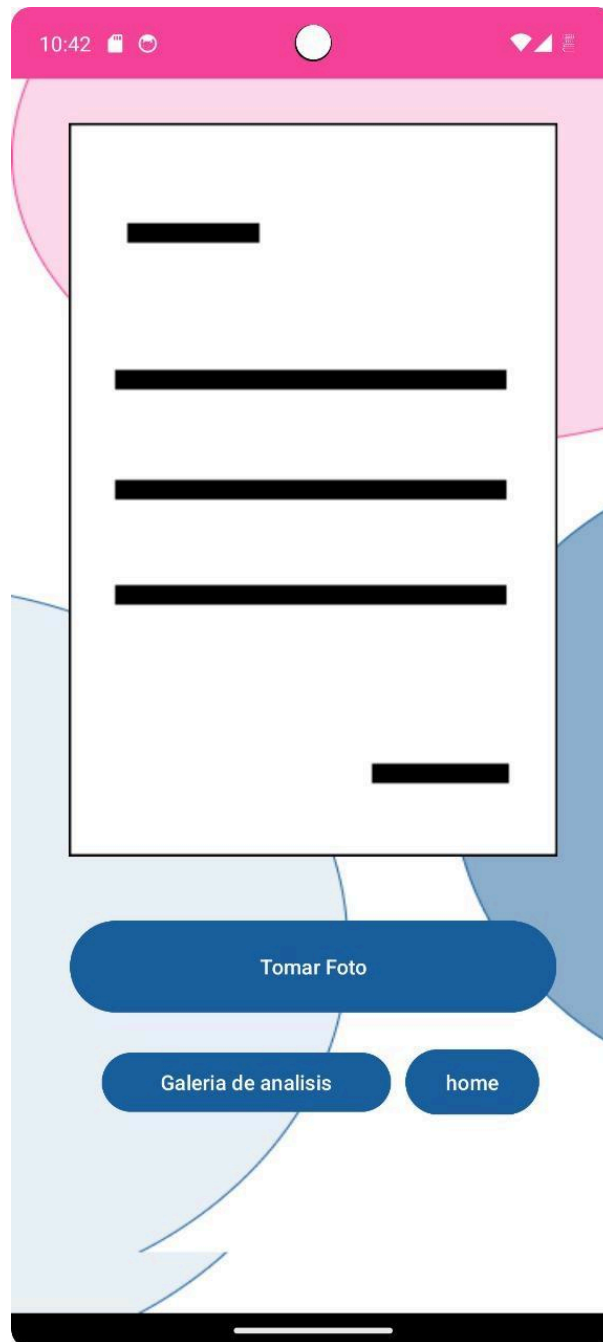
**“Registrar Glucemia”:** Desde el menú principal, el usuario accede al botón “registrar glucemia” que lo lleva a ésta activity. Aquí podrá agregar el valor de glucemia medido, la fecha y agregar notas o comentarios adicionales. Permite al usuario las opciones de agregar, cancelar, editar y borrar el registro.





En ésta captura se muestra, cómo el usuario desde la pantalla "Registro Glucemias" puede ver sus registros de glucemia historicos, y puede acceder a los botones "editar" y "borrar" registros. Eligiendo cualquiera de éstas opciones, se abre una ventana flotante para completar la acción, como en el ejemplo.

### 3.2. Subir Foto de Análisis Clínicos



**“Registrar Análisis”:** Desde el menú principal, el usuario accede al botón “registrar análisis” que lo lleva a ésta activity. Aquí podrá tomar una foto de sus análisis de laboratorio o informes de estudios por imágenes. La app permite agregar la foto a una galeria (en donde se guardan todos sus análisis previos), acceder a esa galeria para revisar sus estudios y borrar estudios.

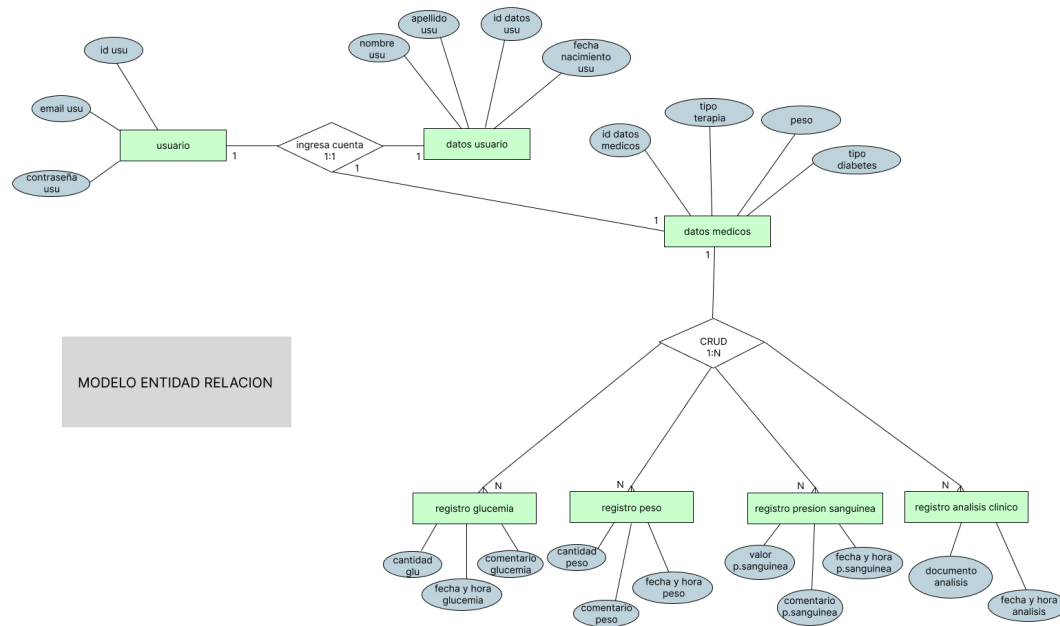
### 3.3. Pantalla de contacto



**Pantalla de contacto:** Desde el menú principal, en el dashboard del usuario, se accede a ésta activity, que permite ver nuestros datos de contacto.

## ANEXO III

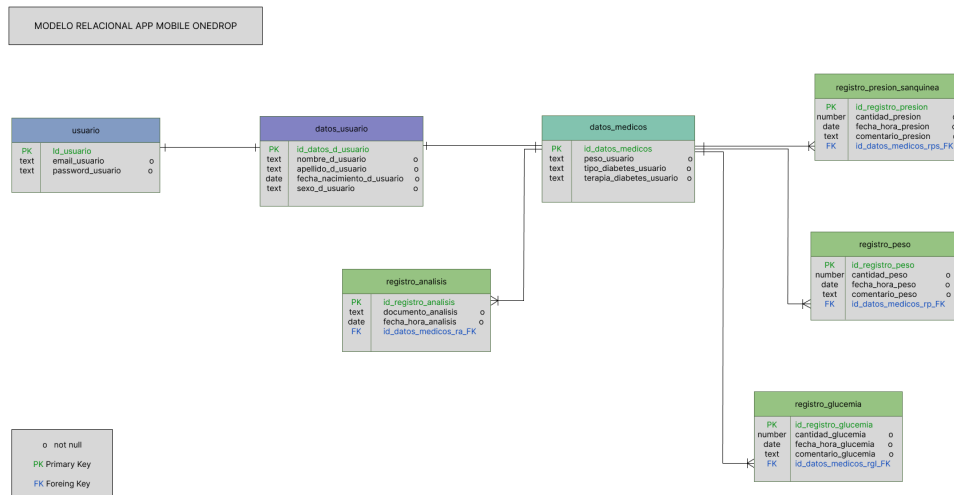
### Modelo Entidad-Relación



Link:

<https://www.figma.com/file/0f2UlsaGdyzMe3toTD9nGk/MODELO-ENTIDAD-RELACION-ONEDROP?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=zyMNqu7FQs8BO0nC-1>

## Modelo Relacional



Link:

<https://www.figma.com/file/KkkPGvnYyXotXuSsNcpnHi/MODELO-RELACIONAL-ONEDROP?type=design&mode=design&t=zyMNqu7FQs8B00nC-1>