



16-4-2023

MANUAL TÉCNICO

Bienestar-SV

- Edwin Josué Olmedo López OL150100
- Cesar Antonio Ramírez Barahona RB191879
- Lucia Abigail regalado Saravia RS141057
- Marcelo Humberto Leiva Salazar LS192212

Índice

Introducción	1
Objetivos.....	2
Descripción general	2
Herramientas utilizadas	5
• Android studio	5
• Firebase	5
• GitHub.....	6
• SQLite	6
Diagramas de caso de uso	7
Estrategia sobre el proceso de copia de seguridad y restauración de la base de datos.	8
Plan de respaldos	8
Proceso restauración de base de datos	8

Introducción

El fin de este manual es la de proporcionarle al usuario una idea más profunda del funcionamiento lógico de la aplicación utilizando diagramas que nos ayuden a explicar dicho funcionamiento, así como también todas las herramientas necesarias para su buen funcionamiento, estrategias de seguridad implementadas tanto en la aplicación como en su base de datos.

Aclarando que la gestión del proyecto y flujo de trabajo, se llevará mediante la supervisión del marco de trabajo y tareas/actividades a través de Trello.

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial

Usted es libre de:

Compartir — copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato.

Adaptar — remezclar, transformar y construir a partir del material La licenciante no puede revocar estas libertades en tanto usted siga los términos de la licencia.

Bajo los siguientes términos:

Atribución — Usted debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciante.

No Comercial — Usted no puede hacer uso del material con propósitos comerciales.

Compartir Igual — Si remezcla, transforma o crea a partir del material, debe distribuir su contribución bajo la misma licencia del original.

Objetivos

- Proporcionar al usuario lector las pautas de configuración y la lógica con la que se ha desarrollado la aplicación.
- Dar a conocer el uso adecuado del software en aspectos técnicos de manera descriptiva e ilustrada sobre los componentes y funcionalidades que conforman el buen funcionamiento del sistema de información.

Descripción general

El proyecto de cátedra de la materia DSM, ciclo 01-2023. Bienestar-SV es una aplicación orientada en el registro de inventarios la cual permita a los usuarios poder de una manera más fácil el inventario de las medicinas que poseen, así como también poder llevar un control de la entrada y salida de dicho inventario. Se recomienda que el siguiente manual sea manipulado únicamente por la persona que quiera administrar, editar o configurar el software para velar por la seguridad de los datos que se almacenan en la base de datos ya que pueden ser usados para otros fines.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Proyecto de cátedra de la materia DSM, ciclo 01-2023. BienestarSV APP se trata de una aplicación orientada a la posibilidad de adquirir medicamentos a través de un sistema de compras con control de inventario, lo que permitirá adaptarse a las necesidades de cualquier farmacia.

HOJA DE CONTROL

Entidad	UNIVERSIDAD DON BOSCO		
Proyecto	Bienestar SV-APP		
Entregable	Manual Técnico		
Materia	Desarrollo de Software para Móviles		
Versión/app	0001	Fecha Versión	16/04/2023
		Próxima Revisión	Pendiente
		Nº Total de Páginas	

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Proceso	Responsables del Cambio	Fecha de entrega del cambio
0001	Versión inicial	Cesar Ramirez, Edwin Olmedo, Abigail Regalado Marcelo Humberto,	16 /04/2023

Ventajas de la gestión de procesos en aplicaciones móviles

1. Presencia
2. Disposición
3. Personalización
4. Una mejor experiencia de usuario
5. Aplicaciones nativas
6. Aplicaciones Multiplataformas

- **¿Por qué desarrollo móvil?**

Las empresas últimamente optan por actualizar sus sistemas a sistemas móviles nativos ya que permiten manejar información al instante y en tiempo real. Eso nos permite que No sea necesario cargar una computadora portátil, todo puede ser consultado desde el teléfono celular. Es un excelente canal de comunicación entre las organizaciones y sus usuarios o clientes.

- **EQUIPO DE DESARROLLO**

La metodología utilizada para el desarrollo de la aplicación está basada en Scrum, ya que permite trabajar en equipo y de una manera más organizada, a continuación, se describe cada uno de los roles correspondientes:

Abigail Saravia: product owner, encargado de proporcionar los entregables que irán conformando el producto final, también elabora un backlog priorizado de los requisitos del producto y lo entrega al scrum master.

Cesar Ramirez: scrum master, encargada de que el entorno de trabajo sea adecuado e interviene en las reuniones de seguimientos

.Edwin -César Ramírez-Daniel Menjívar: equipo scrum, encargado de crear los entregables de cada sprint y los muestra al product owner.

Herramientas utilizadas

- **Android studio**

Android Studio



Android Studio es el entorno de desarrollo integrado (IDE) oficial para el desarrollo de apps para Android y está basado en IntelliJ IDEA. Además del potente editor de códigos y las herramientas para desarrolladores de IntelliJ, Android Studio ofrece incluso más funciones que aumentan tu productividad cuando desarrollas apps.

- **Firebase**



Es una plataforma digital diseñada para facilitar el desarrollo de aplicaciones web y móviles de calidad de una forma rápida y eficiente, con el objetivo de mejorar el rendimiento de las mismas a través de la implementación de sus distintos módulos que harán que la aplicación sea mucho más manejable, segura y fácil de utilizar para los usuarios.

- **GitHub**



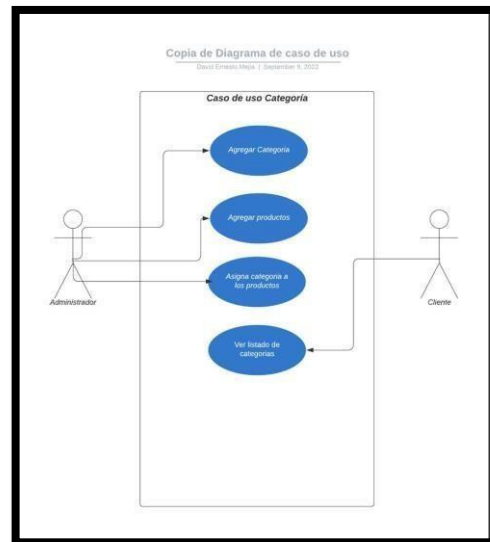
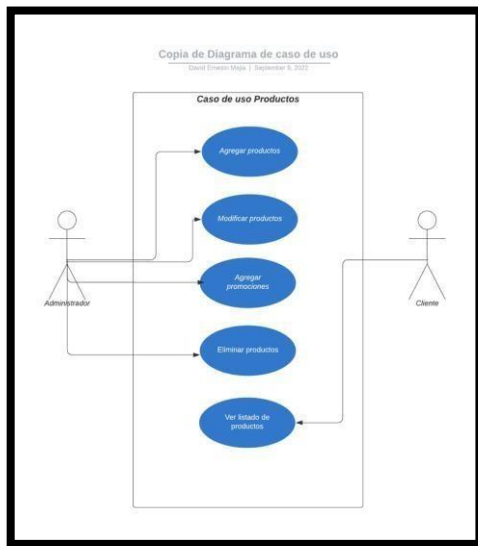
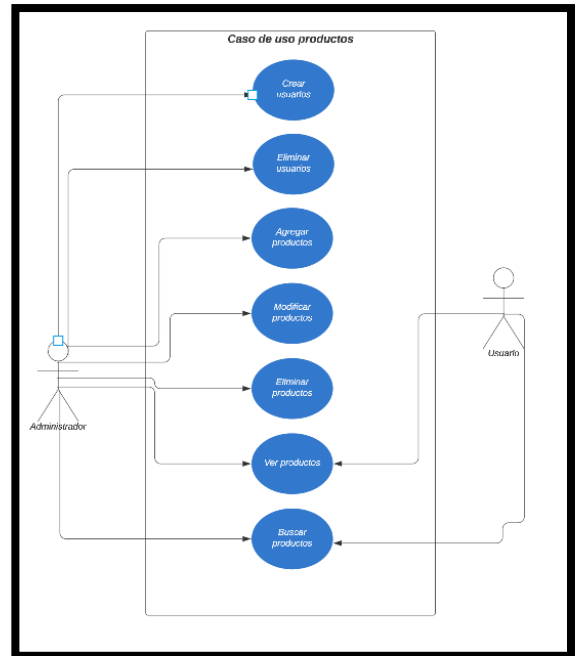
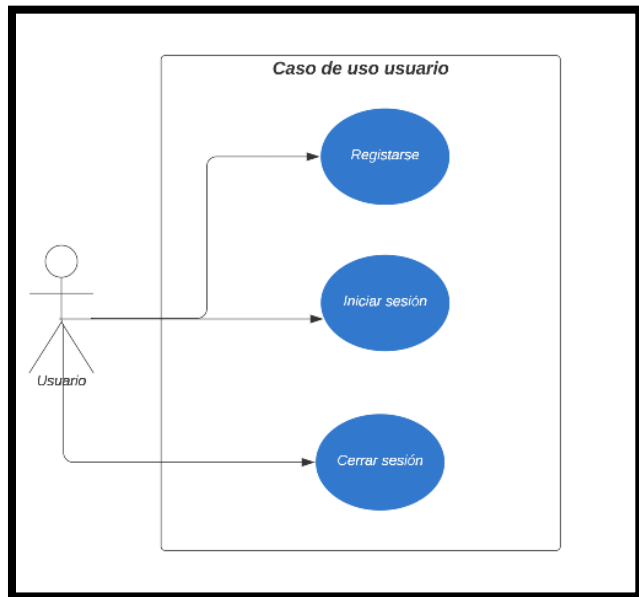
GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo de software para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. GitHub aloja tu repositorio de código y te brinda herramientas muy útiles para el trabajo en equipo.

- **SQLite**



SQLite es una herramienta de software libre, que permite almacenar información en dispositivos empujados de una forma sencilla, eficaz, potente, rápida y en equipos con pocas capacidades de hardware, como puede ser una PDA o un teléfono celular.

Diagramas de caso de uso



Estrategia sobre el proceso de copia de seguridad y restauración de la base de datos.

Plan de respaldos

El plan de respaldos se detalla de la siguiente manera:

Categorías	Encargado	Frecuencia
Base de datos	Administrador de la APP	Semanalmente
Mantenimiento	Administrador de la APP	Mensualmente
Tablas	Administrador de la APP	Cada 2 días

El plan de respaldos descrito anteriormente se podrá ejecutar de esa manera ya que al no ser una farmacia muy grande y solo posee un local, los respaldos y mantenimientos se pueden realizar de una manera mas frecuente ya que dicha farmacia no tendrá una base de datos tan grande como además tampoco tendrá una cantidad grande de tablas.

Se recomienda hacer el respaldo de las bases de datos los días con menos tráficos de clientes para no generar inconvenientes con la atención de ellos ya que al momento de realizar dichos respaldos se puede generar lentitud en el uso de la aplicación.

Proceso restauración de base de datos

Si como administrador de la APP necesita realizar una restauración de la base de datos debe tener en cuenta que al momento de realizar dicha acción todos los datos que fueron almacenados después de la creación del respaldo se perderán por tanto solo se debe realizar dicho procedimiento con mucha precaución sino se quiere perder la información y garantizar de igual manera dicha información.

El plan para seguir es el siguiente:

- 1- No usar la aplicación de Bienestar-sv al momento de realizar la restauración, eso para evitar conflictos con la información nueva que pudiera ingresar a la base durante el procedimiento.
- 2- Ir a las opciones de backup de entorno de la base de datos dar clic sobre la base de datos a restaurar.
- 3- Al finalizar el procedimiento hacer una revisión de la base de datos se haya restaurado de una manera correcta.