

**Sistema de gestión de farmacia Kumara
Especificación de requerimientos**

Versión 0.2

Sistema de gestión de farmacia	Versión: 0.2
Especificación de requerimientos	Fecha: 17/05/2023

Control de Versiones

Fecha	Versión	Modificado Por:	Observación
02/05/2023	0.1	Edhuin Soto	Relevamiento Inicial
17/05/2023	0.2	Edhuin Soto	Corrección de requerimientos

Aprobación

	Nombre	Fecha	Firma
Usuario Responsable	Reyna Santi		
Jefe de Proyecto	Edhuin Soto		
Analista de sistemas	Nicolas Sullca		
Desarrollador de Sistemas	Jaime Castro		
Tester	Alejandra Parraga		

Sistema de gestión de farmacia	Versión: 0.2
Especificación de requerimientos	Fecha: 17/05/2023

Tabla de Contenidos

1	Introducción	4
1.1	Propósito	4
1.2	Alcance	4
2	Descripción de participantes en el proyecto y Usuarios	4
2.1	Resumen de partes interesadas	4
2.2	Resumen de Usuarios	5
2.3	Entorno de usuario	5
3	Descripción Global del Sistema	5
3.1	Perspectiva del sistema	5
3.2	Arquitectura del sistema	5
3.3	Restricciones de la arquitectura del sistema	5
3.4	Resumen de requerimientos	6
3.5	Suposiciones y dependencias	6
4	Descripción Global por módulos	6
4.1	Administración de Usuarios	6
4.2	Registro de proveedores	6
4.3	Compras	6
4.4	Almacén e inventarios	6
4.5	Ventas	7
4.6	Facturación	7
4.7	Administración y reportes	7
4.8	<Otra característica principal de software>	7
5.2.1	<Una subcaracterística software>	7
5	Especificación de casos de uso	7
6	<Casos de uso de Farmacia>	7
6.1	Descripción	7
6.2	Diagrama de caso de uso	7
6.3	Flujo de eventos	8
6.4	Precondiciones	8
6.5	Poscondiciones	8
7	Requisitos de Documentación	9
7.1	Manual de Usuario	9
7.2	Guías de Instalación y Configuración	9
8	Restricciones del sistema	9

Sistema de gestión de farmacia	Versión: 0.2
Especificación de requerimientos	Fecha: 17/05/2023

Especificación de Requerimientos

1 Introducción

El proyecto ha sido solicitado por Reina Santi basado en una metodología de Scrum.. Es importante destacar esto puesto que utilizaremos la terminología SCRUM en este documento.

1.1 Propósito

El propósito del Plan de Desarrollo de Software es proporcionar la información necesaria para controlar el proyecto. En él se describe el enfoque de desarrollo del software.

Los usuarios del Plan de Desarrollo del Software son:

- El jefe del proyecto lo utiliza para organizar la agenda y necesidades de recursos, y para realizar su seguimiento.
- **Los miembros del equipo de desarrollo lo usan para entender lo qué deben hacer, cuándo deben hacerlo y qué otras actividades dependen de ello.**

1.2 Alcance

El Plan de Desarrollo del Software describe el plan global usado para el desarrollo del “Sistema de gestión de farmacia Kumara”. Para la versión 1.0 del Plan de Desarrollo del Software, nos hemos basado en la captura de requisitos por medio de las partes interesadas de la empresa y/o institución para hacer una estimación de recursos aproximada, una vez comenzado el proyecto. Posteriormente, el avance del proyecto y el seguimiento en cada una de las iteraciones ocasionará el ajuste de este documento produciendo nuevas versiones actualizadas.

2 Descripción de participantes en el proyecto y Usuarios

Para proveer de una forma efectiva productos y servicios que se ajusten a las necesidades de los usuarios, es necesario identificar e involucrar a todos los participantes en el proyecto como parte del proceso de modelado de requerimientos. También es necesario identificar a los usuarios del sistema y asegurarse de que el conjunto de participantes en el proyecto los representa adecuadamente. Esta sección muestra un perfil de los participantes y de los usuarios involucrados en el proyecto, así como los problemas más importantes que éstos perciben para enfocar la solución propuesta hacia ellos. No describe sus requisitos específicos ya que éstos se capturan mediante otro artefacto. En lugar de esto proporciona la justificación de por qué estos requisitos son necesarios.

2.1 Resumen de partes interesadas

Nombre	Descripción	Responsabilidades
Reyna Santi	Administrador de la farmacia Kumara	Representa a todos los usuarios posibles del sistema. Seguimiento del desarrollo del proyecto. Aprueba requisitos y funcionalidades

Sistema de gestión de farmacia	Versión: 0.2
Especificación de requerimientos	Fecha: 17/05/2023

2.2 Resumen de Usuarios

Nombre	Descripción
Usuarios farmacia	Ventas, almacén, compras, proveedores, facturación.

2.3 Entorno de usuario

Los usuarios entrarán al sistema a través de un navegador web y tras este paso entrarán a la parte de aplicación diseñada para cada uno según los roles permitidos. Los reportes serán generados en formato PDF para su posterior impresión.

3 Descripción Global del Sistema

3.1 Perspectiva del sistema

El sistema a desarrollar es un sistema para la Farmacia Kumara, es para administrar ventas, costos, proveedores y mostrar resultados para la administración de sus 5 sucursales.

3.2 Arquitectura del sistema

El sistema seguirá una arquitectura cliente servidor. El software será desarrollado en una arquitectura en tres capas: la capa de presentación, la capa de lógica de negocio y la capa de acceso a datos.

Capa de presentación

En esta capa se encuentra la aplicación Web dedicada a la presentación de resultados de la gestión de Farmacia, la cual estará conformada por las pantallas de presentación al usuario. Estas aplicaciones Web serán páginas aspx.

Capa de Lógica de Negocio

Esta capa provee todo lo que es la lógica del negocio, es decir la funcionalidad del sistema, ya sea proveedores, inventarios, ventas de productos farmacéuticos, facturación y reportes.

Capa de acceso a datos

Esta capa provee los servicios y conexiones a la base de datos requeridos por la capa de lógica de Negocio. Por otro lado, el manejador de base de datos utilizado para este sistema será MySQL.

3.3 Restricciones de la arquitectura del sistema

Al ser una aplicación web se requiere que se contrate un hosting y dominio para que se pueda acceder a la aplicación desde cualquier lugar y no necesariamente desde las instalaciones de la universidad.

Sistema de gestión de farmacia	Versión: 0.2
Especificación de requerimientos	Fecha: 17/05/2023

3.4 Resumen de requerimientos

A continuación, se mostrará un listado con los beneficios que obtendrá el cliente a partir del producto:

No. Req.	Requerimiento	No. Especificación	Título de la Especificación del sistema o aplicación
1	Administración de Usuarios	1	Módulo de creación de usuarios, Administrador, Almacén, Ventas y cajero
2	Registro de proveedores	1	En este módulo se registrará los proveedores con el nombre, Nit, Teléfono, Email, Contacto
3	Compras	1	En este módulo se registra las compras detallando cantidad, precio, fecha de vencimiento y el proveedor
4	Almacén e inventarios	1	Módulo de inventarios, ID, Descripción, cantidad, precio
		2	Módulo de alerta < 20 unidades
5	Ventas	1	Módulo de ventas
		2	Módulo de descuentos
		3	Modulo Prestamos
6	Facturación	1	Módulo de facturación
		2	Módulo de código de control
7	Administración y reportes	1	Módulo de reportes

3.5 Suposiciones y dependencias

[ninguna]

4 Descripción Global por módulos

4.1 Administración de Usuarios

Administración de usuarios, Administrador, Almacén, Ventas y cajero, se crearan estos usuarios y cada usuario tendrá acceso a al área que corresponde, con excepción del usuario administrador que tiene acceso a la totalidad del sistema.

4.2 Registro de proveedores

En este módulo se registrará los proveedores con el nombre, Nit, Teléfono, Email, Contacto.

4.3 Compras

En este módulo se registra las compras detallando cantidad, precio, fecha de vencimiento y el proveedor.

4.4 Almacén e inventarios

- Módulo de inventarios, ID, Descripción, cantidad, precio
- Módulo de alerta < 20 unidades

Sistema de gestión de farmacia	Versión: 0.2
Especificación de requerimientos	Fecha: 17/05/2023

4.5 Ventas

- Módulo de ventas se refiere a ventas normales con precio y descripción.
- Módulo de descuentos, los descuentos por convenios de tiene la farmacia con ciertos hospitales
- Modulo Prestamos, los préstamos por convenios de tiene la farmacia con ciertos hospitales
-

4.6 Facturación

Módulo de facturación
Módulo de código de control

4.7 Administración y reportes

- Módulo de reportes, esta sección la administración tendrá acceso al sistema para realizar reportes de ventas, inventario, usuarios de las 5 sucursales, para toma de decisiones.

4.8 <Otra característica principal de software>

ninguna

5.2.1 <Una su característica software>

ninguna

5 Especificación de casos de uso

Especificación de caso de uso:

6 <Casos de uso de Farmacia>

6.1 Descripción

Como se puede observar en la gráfica, del diagrama de Casos de Uso:

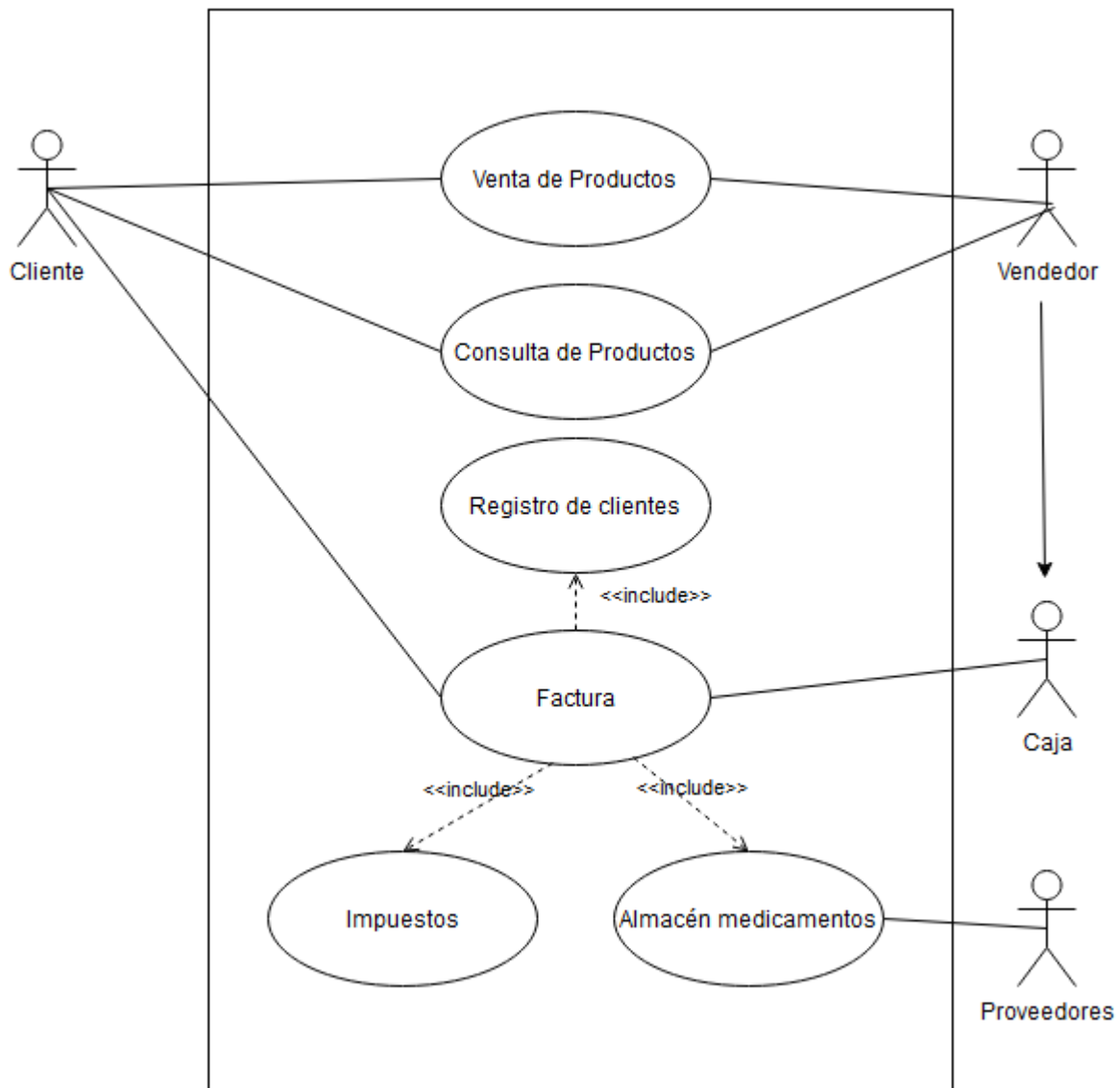
Primeramente, el cliente acude a la farmacia y el primer contacto que tiene es con el vendedor, con este el cliente puede realizar: Venta de Productos, consultar productos, en caso que compre algún producto puede recibir un producto luego que pague el costo del producto mediante la factura.

En el caso de la factura contiene los datos del cliente (previamente registrados en sistema) productos que se encuentran en almacenes e impuestos de tributación.

En le caso de almacenes, estos son provisto sus productos por proveedores de medicamentos por mayor.

6.2 Diagrama de caso de uso

Sistema de gestión de farmacia	Versión: 0.2
Especificación de requerimientos	Fecha: 17/05/2023



6.3 Flujo de eventos

- 1.
- 2.
3.

6.4 Precondiciones

[Las precondiciones se pueden eliminar si no son relevantes]

6.5 Poscondiciones

[Las poscondiciones se pueden eliminar si no son relevantes]

Sistema de gestión de farmacia	Versión: 0.2
Especificación de requerimientos	Fecha: 17/05/2023

7 Requisitos de Documentación

7.1 Manual de Usuario

[Un breve descripción de lo que va contener el manual de usuario]

7.2 Guías de Instalación y Configuración

[Una breve descripción de lo que contendrá el manual de instalación y configuración]

8 Restricciones del sistema

[Las restricciones que tendrá el sistema]

DIAGRAMA DE CLASES

