Sistema de Gestión Farmacia

Especificación de requerimientos

Versión 1.1

Control de Versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Modificado Por:** | **Observación** |
| 17/05/2023 | 1.0 | Sandro Inuma | Relevamiento Inicial |
| 17/05/2023 | 1.1 | Sandro Inuma | Especificación de requerimientos |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Aprobación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Fecha** | **Firma** |
| **Usuario Responsable** | Reina Santi |  |  |
| **Jefe de Proyecto** | Juan Pérez |  |  |
| **Analista de sistemas** | Sandro Inuma |  |  |
| **Desarrollador de Sistemas** | Lucia Cárdenas |  |  |
| **Tester** | José Carlos Méndez |  |  |

Tabla de Contenidos

[1 Introducción 4](#_Toc461703002)

[1.1 Propósito 4](#_Toc461703003)

[1.2 Alcance 4](#_Toc461703004)

[2 Descripción de participantes en el proyecto y Usuarios 4](#_Toc461703007)

[2.1 Resumen de partes interesadas 4](#_Toc461703008)

[2.2 Resumen de Usuarios 5](#_Toc461703009)

[2.3 Entorno de usuario 5](#_Toc461703010)

[3 Descripción Global del Sistema 5](#_Toc461703011)

[3.1 Perspectiva del sistema 5](#_Toc461703012)

[3.2 Arquitectura del sistema 5](#_Toc461703013)

[3.3 Restricciones de la arquitectura del sistema 5](#_Toc461703014)

[3.4 Resumen de requerimientos 5](#_Toc461703015)

[3.5 Suposiciones y dependencias 5](#_Toc461703016)

[4 Descripción Global por módulos 6](#_Toc461703017)

[4.1 <Una característica principal de software> 6](#_Toc461703018)

[4.2 <Otra característica principal de software> 6](#_Toc461703019)

[5.2.1 <Una subcaracterística software> 6](#_Toc461703020)

[5 Especificación de casos de uso 6](#_Toc461703021)

[6 <Nombre del caso de uso> 6](#_Toc461703022)

[6.1 Descripción 6](#_Toc461703023)

[6.2 Diagrama de caso de uso 6](#_Toc461703024)

[6.3 Flujo de eventos 6](#_Toc461703025)

[6.4 Precondiciones 6](#_Toc461703026)

[6.5 Poscondiciones 6](#_Toc461703027)

[7 Requisitos de Documentación 6](#_Toc461703028)

[7.1 Manual de Usuario 6](#_Toc461703029)

[7.2 Guías de Instalación y Configuración 7](#_Toc461703030)

[8 Restricciones del sistema 7](#_Toc461703031)

Especificación de Requerimientos

# Introducción

## Propósito

El propósito del sistema de gestión de farmacia para la cadena de farmacia “Kumara” es proporcionar una solución integral y automatizada para manejar todas las operaciones relacionadas con la farmacia. El sistema tiene como objetivo principal mejorar la eficiencia y la precisión en la gestión de los procesos internos de la farmacia, reemplazando el uso de los archivos Excel y permitiendo un acceso más rápido y centralizado a la información relevante.

## Alcance

El sistema de gestión de farmacia para la farmacia “Kumara” y sus sucursales será desarrollado por el grupo de desarrollo de software de la carrera de Ingeniería de Sistemas Quinto semestre de la Universidad Boliviana de Informática INGSOFII-2022.

# 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.

## Resumen de partes interesadas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Responsabilidades** |
| Reina Santi | Administrador de la farmacia “Kumara” | Representa a todos los usuarios posibles del sistema.  Seguimiento del desarrollo del proyecto.  Aprueba requisitos y funcionalidades |

## Resumen de Usuarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | | **Descripción** |
| Usuario | Encargado de las ventas, facturación, compras. | |

## 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.

# Descripción Global del Sistema

## Perspectiva del sistema

El sistema a desarrollar es un sistema para la señora “Reina Santi” dueña de la farmacia KUMARA el cual le permitirá manejar su cadena de farmacia desde cualquier lugar mejorando de manera significativamente la administración.

## 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 para la 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 la de venta, de facturación control de inventario y de 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.

## 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, para poder controlar la farmacia y sus sucursales.

## 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 usuarios* | *1* | Modulo para crear los usuarios, el administrador. |
| *2* | Administración de proveedores | *1* | Módulo para el registro de los proveedores así mismo cuantos proveedores existen. |
| *3* | Administración de compras y ventas | *1*  *2* | Módulo que permitirá verificación de cuanto se compra y que material es más necesario.  Modulo donde verificara cuanto en el ingreso y cual producto es el más vendido. |
| *4* | Control de inventario | *1*  *2* | Modulo que permitirá que medicamentos se venden más cual está por acabarse y cual está por vencer.  Módulo de alerta cuando el medicamento este por acabarse. |
| *5* | Administración de reportes | *1* | Módulo de los reportes. |

## 

## Suposiciones y dependencias

*[Todas las suposiciones y dependencias deben ser definidas por el cliente]*

# Descripción Global por módulos

## Administración de usuarios

* 1. Módulo de creación de los usuarios como ser administrador caja, almacén, ventas, aquí se creará los usuarios cada uno con su área correspondiente, no incluye al administrador que tiene el acceso a todo el sistema. <Otra característica principal de software>

[Descripción de una característica software, ámbito y propiedades de la misma]

## Administración de proveedores

* 1. Módulo de creación para los proveedores donde se registrará su nombre, usuario, nit o carnet de la misma forma controlara cuantos proveedores tiene la farmacia.

## Administración de compra y venta

* 1. Módulo donde se registrará la compra el precio quien proveedor asi mismo si existe descuento por cantidad.
  2. Modulo donde se registrará el ingreso obtenido por la venta de medicamentos así mismo cual es el medicamento más vendido cual es el que se acaba más rápido.

## Control de inventario

* 1. Módulo que permitirá el control de los medicamentos donde se podrá ver que medicamento esta por acabarse y alertará al sistema para su posterior compra.

## Administración de proveedores

* 1. Módulo de reportes donde permitirá los reportes de las ventas, facturación, inventario etc.

### 5.2.1 <Una subcaracterística software>

[Descripción de una característica software que deriva de una característica software jerárquicamente superior, ámbito y propiedades de la misma]

# Especificación de casos de uso

Especificación de caso de uso: <Nombre del caso de uso>

# <Nombre del caso de uso>

## Descripción

[Breve descripción en líneas generales de la funcionalidad del caso de uso, de los actores que intervienen y del entorno de invocación]

## Diagrama de caso de uso

[Breve descripción en líneas generales de la funcionalidad del caso de uso, de los actores que intervienen y del entorno de invocación]

## Flujo de eventos

2. ......

## Precondiciones

[Las precondiciones se pueden eliminar si no son relevantes]

## Poscondiciones

[Las poscondiciones se pueden eliminar si no son relevantes]

# Requisitos de Documentación

## Manual de Usuario

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

## Guías de Instalación y Configuración

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

# Restricciones del sistema

*[Las restricciones que tendrá el sistema]*

# 

**DIAGRAMA DE CLASES**