|  |  |
| --- | --- |
| <Nombre del proyecto> Sistema Farmacia | Versión: 1.0 |
| Visión | Fecha: 5/3/2023 |

**SISTEMA DE FARMACIA**

**PLAN DE DESARROLLO DE SOFTWARE**

**VERSION 1.0**

**Historias de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 5/3/2023 | 1.0 | Primera versión de desarrollo del sistema | Sandro Inuma Mendoza |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**PLAN DE DESARROLLO DE SOFTWARE**

**Introducción**

La gestión adecuada de una farmacia es esencial para su éxito a largo plazo. Es por este motivo que la dueña de la farmacia “Kumara” la señora Reyna Santi ha solicitado un sistema de gestión de farmacia que permita una mejor administración y control de sus múltiples sucursales. Este sistema debe tener funciones tales como el registro de medicamentos, empleados y proveedores manejo de ventas así mismo de la facturación y un control del inventario. Este sistema será implementado en base a la metodología Scrum.

**Propósito**

El propósito del plan de desarrollo de software para el sistema de gestión de farmacia es brindar la información necesaria del sobre el avance del proyecto.

Los usuarios del Plan de desarrollo de Software son:

* El jefe del proyecto el cual está encargado de organizar la agenda y verificar las necesidades de los recursos a utilizar, el mismo también realiza el seguimiento del proyecto.
* Los miembros del equipo de desarrollo son utilizados para entender todo lo que deben realizar, cuando deben realizarlo así también otras actividades las cuales se les pueden asignar.
* El tester encargado de verificar que el proyecto esté en completo funcionamiento y cumpla con los requisitos y la calidad.

**Alcance**

El Plan de desarrollo de Software describe el plan global para el desarrollo de “Sistema de Gestión Farmacia”. Para la versión 1.0 del plan de desarrollo de software, nos hemos vasado en la captura de los requisitos por medio de la parte interesada el cual es la señora Reina Santi, para realizar una estimación de los recursos que necesitaremos, cuando se dé comienzo al proyecto.

**Vista General del Proyecto**

La información que se da a continuación ha sido extraída de las reuniones que se han celebrado con el cliente que ha solicitado un sistema para el control de la farmacia y sus sucursales desde que se inició el proyecto, Reina Santi.

El sistema de gestión de farmacia que se lleva a cabo en la ciudad de La Paz, la cual existe una gran competencia y demanda de mejor atención, esto nos lleva a la solicitud por parte de la señora Reina Santi quien nos ha pedido un sistema de gestión para su farmacia y sus sucursales que permita la administración y manejo de las mismas.

**Suposiciones y Restricciones**

Las suposiciones y restricciones respecto del sistema, y que están derivadas directamente de las entrevistas con nuestra cliente el cual solicito el sistema, estas restricciones son:

1. Debe contemplar las implicaciones de los siguientes puntos:

* Contratar tester
* Que el sistema sea seguro
* La información este bien protegida
* Tenga seguridad a la hora de administrar farmacia

**Organización del Proyecto**

**Participantes del proyecto**

**Jefe proyecto**

Labor de Sandro Inuma Mendoza, alumno del quinto semestre de la carrera de Ingeniería de Sistemas en la Universidad Boliviana de Informática. Con una experiencia modesta en metodologías de desarrollo, Herramientas CASE y notaciones, en particular la notación UML y la metodología SCRUM. También Realizara las labores de: gestión de requisitos, gestión de configuración, documentación y diseño de datos

**Analista de sistemas**

El perfil establecido es: Ingeniero de Sistemas con conocimientos de UML, uno de ellos al menos con Experiencia en sistemas afines a la línea del proyecto, labor que llevará a cabo Juan José Pérez

**Desarrollador de sistemas**

Con experiencia en el entorno de desarrollo del proyecto, con el fin de que los prototipos puedan ser lo más Cercanos posibles al producto final. Este trabajo ha sido encomendado a Víctor Méndez Hernández, Hugo Beltrán López

**Tester**

El perfil establecido es: Ingeniero de Sistemas recién titulado que participará en el proyecto, realizando Labores de pruebas funcionales del sistema. Realizará la labor de Tester Olga María Córdoba.

**Roles y Responsabilidades**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rol** | **Responsabilidad** |
| Product Owner | Protegelosinteresesdelnegocio**;** maximizaelvalordelainversión**.**  Revisa el producto al final de cada iteración. Sugiere cambios y  adaptacionesaltérminodecadanueva |
| Scrum Master | Asigna los recursos, gestiona las prioridades, coordina las interacciones  con los clientes y usuarios, y mantiene al equipo del proyecto enfocado  en los objetivos. También establece un conjunto de prácticas que  aseguran la integridad y calidad de los artefactos del proyecto. Además,  se encargará de supervisar el establecimiento de la arquitectura del  sistema. Gestión de riesgos. Planificación y control del proyecto. Gestión  de requisitos, gestión de configuración y cambios |
| Scrum team | Construcción de prototipos. Desarrollo del sistema. Colaboración en la  elaboración de las pruebas funcionales, modelo de datos y en las  validaciones con el usuario |

**Gestión del Proceso**

**Estimaciones del Proyecto**

**Estimación de Recursos Humanos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fase** | **Rol** | **Cantidad de personas asignadas al rol** | **Fecha de inicio de disponibilidad** | **Fecha fin de disponibilidad** | **Estimación de horas en fases** |
| Inicio | Product Owner  Scrum Master | 3 | 5/3/2023 | 7/3/2023 | 48 |
| Planificación y estimación | Scrum Master  Scrum Team | 3 | 8/3/2023 | 10/3/2023 | 72 |
| Implementación | Scrum Team | 3 | 11/3/2023 | 14/03/2023 | 142 |
| Revisión y retrospectiva | Scrum Master  Scrum Team | 3 | 15/3/2023 | 18/3/2023 | 142 |
| Lanzamiento | Scrum Master  Scrum Team  Product Owner | 5 | 19/3/2023 | 25/3/2023 | 216 |

**Estimación de Recursos de software**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de software de entorno** | **Software** | **Fecha de inicio de disponibilidad** | **Fecha fin de disponibilidad** | **Precio** |
| Herramientas de software | Sql server  Visual code | 3/5/2023 | 7/5/2023 | 5000 |
| Harware |  |  |  |  |
| Recursos de red |  |  |  |  |
| Componentes comerciales |  |  |  |  |
| **Total** |  |  |  |  |

**Seguimiento y control del proyecto**

**Gestión de requisitos**

Los requisitos del sistema están en Especificación de requerimientos. Cada Requisito tendrá una serie de atributos tales como importancia, estado, iteración donde se implementa, etc. Estos atributos permitirán realizar un efectivo seguimiento de cada requisito. Los cambios en los requisitos Serán gestionados mediante una Solicitud de Cambio, las cuales serán evaluadas y distribuidas para Asegurar la integridad del sistema y el correcto proceso de gestión de configuración y cambios

**Control de plazos**

El calendario del proyecto tendrá un seguimiento y evaluación semanal por el jefe de proyecto.

**Control calidad**

Los defectos detectados en las revisiones y formalizados también en una Solicitud de Cambio tendrán un Seguimiento para asegurar la conformidad respecto de la solución de dichas deficiencias Para la revisión de Cada artefacto y su correspondiente garantía de calidad se utilizarán las guías de revisión y checklist (listas De verificación).

**Gestión de riesgos**

A partir de la fase de Inicio se mantendrá una lista de riesgos asociados al proyecto y de las acciones Establecidas como estrategia para mitigarlos o acciones de contingencia.

**Referencia**

* Pruebas