|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

**“Insumos vet”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 2022 |

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Fecha** | **Descripción** | **Autor** | **Revisores** |
| A | 03/10/2022 | Version original,  actualización de Requisitos específicos y product backlog | Fernando Carballo  Walter M. Velazquez |  |
| B | 03/10/2022 | Actualización de la sección Introducción con sus subsecciones | Lorena Denhoff  Emanuel Gonzalez |  |
| C | 03/10/2022 | Actualización de la sección descripción general y subsecciones. | Noemí Velazquez  Emanuel Gonzalez |  |
| D | 03/10/2022 | Revisión general del formato y del documento.  Características del usuario. | Guadalupe Sanchez  Noemi Velazquez  Emanuel Gonzalez  Luciano de la Fuente |  |

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_30j0zll)

[**CONTENIDO 4**](#_1fob9te)

[**1**](#_2jxsxqh) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_2et92p0) **Propósito 6**

[**1.2**](#_tyjcwt) **Alcance 6**

[**1.3**](#_z337ya) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_3j2qqm3) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 7**

[**1.5**](#_1y810tw) **Referencias 7**

[**1.6**](#_17dp8vu) **Resumen 7**

[**2**](#_26in1rg) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_4i7ojhp) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2 Funciones del producto**](#Funciones) **7**

[**2.3**](#_2xcytpi) **Características de los usuarios 8**

[**2.4**](#_1ci93xb) **Restricciones 9**

[**3**](#_3whwml4) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 9**

**3.1. Requerimientos futuros 9**

[**3.2**](#_2bn6wsx) **Product Backlog 17**

[**3.2.1**](#_qsh70q) **Product Backlog 17**

[**3.3**](#_3as4poj) **Sprints 19**

[**3.3.1**](#_1pxezwc) **Sprint 1 19**

[**3.3.2**](#_49x2ik5) **Spint 2 20**

1. **Introducción**

Aplicación orientada a servicios farmacéuticos desarrollada para ser utilizada en cualquier navegador web moderno, en donde los usuarios podrán ingresar mediante una acreditación individual acorde a su nivel de usuario para que, dependiendo de los permisos otorgados, puedan realizar acciones específicas.

Se desarrollará con tecnologías open-source y será de fácil acceso, así como también ligera para poder acceder desde cualquier dispositivo.

Contará con una base de datos relacional donde se guardarán todos los cambios realizados por los usuarios procurando que ningún cambio se elimine, quedando debidamente registrada cada acción.

Al ingresar en dicho sitio web, los usuarios (personal farmacéutico de las clínicas veterinarias) podrán crear, editar y enviar pedidos de los insumos que necesiten, a una cede central, a su vez podrán visualizar el estado de sus pedidos, la recepción de las entregas, administrar el stock local y la posibilidad de realizar dispensas a los pacientes atendidos en sus clínicas, llevando a cabo también el control de los mismos.

En la farmacia central, los usuarios podrán recibir los pedidos los cuales serán revisados con anterioridad en la sección de auditoría, para cotejar con el stock actual y, conforme a ello, consignar las cantidades adecuadas para el armado de los paquetes a entregar. A su vez los auditores tendrán la opción de revisar el historial de pedidos y entregas en las diferentes farmacias, para llevar el control y la administración adecuada de los recursos.

* 1. **Propósito**

Este documento representa una especificación de requerimientos de software para un sistema de control de stock, pedidos y redistribución de medicamentos veterinario.

* 1. **Alcance**

Está dirigido a desarrolladores que se ocupen del análisis, diseño e implementación, así como también a quienes desarrollen el testing del software.

* 1. **Ámbito del sistema**

Este software llevará el nombre comercial de SONFAVET (Software para inventario farmacéutico veterinario)

* 1. **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Fernando Carballo |
| **Rol** | Developer |
| **Información de contacto** | fcarballo65@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Lorena Denhoff |
| **Rol** | Developer |
| **Información de contacto** | lorenadenhoff@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Emanuel Gonzalez |
| **Rol** | Developer |
| **Información de contacto** | leandro.emanuel.1993@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Luciano Lopez |
| **Rol** | Developer |
| **Información de contacto** | Luciano\_dlf@hotmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Guadalupe Sanchez |
| **Rol** | Developer |
| **Información de contacto** | gbarrozosanchez@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Noemí Velazquez |
| **Rol** | Developer |
| **Información de contacto** | velazquezmoemi74@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Maximiliano Velazquez |
| **Rol** | Developer |
| **Información de contacto** | Velazquez.wm@gmail.com |

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| Open Source | Software cuyo código fuente cuya licencia forman parte del dominio público |
| IEEE | Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos |
| RF | Requerimiento funcional |
| RNF | Requerimiento no funcional |
|  |  |

* 1. **Referencias**

Plan de Proyecto del Trabajo Final de Carrera de Especialización de Sistemas

|  |  |
| --- | --- |
| **Titulo del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

* 1. **Resumen**

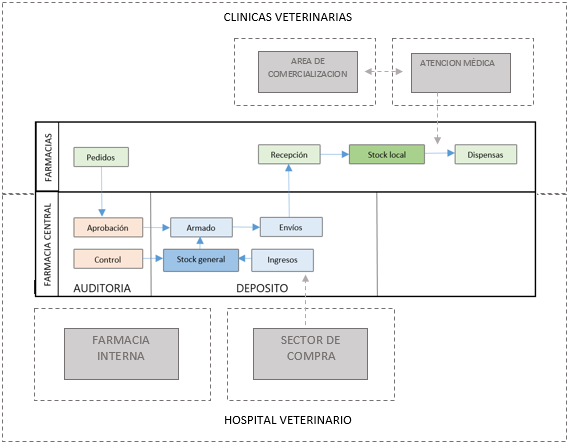
* Introducción: breve descripción sobre el funcionamiento del software, a quiénes está dirigido y quiénes forman parte de su desarrollo. Además de aclaraciones sobre definiciones específicas de lenguaje técnico, acrónimos y abreviaturas.
* Descripción general: descripción más específica sobre el funcionamiento del software, cuál es su función, quiénes son sus usuarios y las restricciones con las que cuenta.
* Requisitos específicos: identificación, nombre, característica y descripción de los requerimientos funcionales y no funcionales, historial de usuarios y sprints.

1. **Descripción general**

* 1. **Perspectiva del producto**

El producto en cuestión se encuentra enmarcado en un negocio o acuerdo comercial, entre clínicas y un hospital veterinaria en el área farmacéutica.

El siguiente diagrama muestra a grandes rasgos el alcance que tendrá la solución que proveeremos al cliente, dentro de su negocio.

****

* 1. **Funciones del producto**

El proyecto contempla las siguientes funcionalidades:

* Ajuste de stock general: Modificación del stock por Ingresos, envíos a farmacias, transferencias inmediatas, lotes vencidos.
* Ajuste de stock local: Modificación de stock en farmacia por recepción de envíos, ingreso por donaciones, devoluciones por envío erróneo o con lotes vencidos.
* Registro de dispensa: Realización de dispensa y registro del mismo.
* Registro de proveedores: Lista de proveedores, registrado en los ingresos de stock de la farmacia central.
* Carga de pedidos de farmacias: Lista de pedidos de las farmacias, sección de carga y edición de pedidos, envío y seguimiento.
* Control de stock-auditoría: Lista de insumos, edición de lotes y vencimientos, indicadores, revisión y seguimiento de stock parcial o total.
* Aprobación de pedidos: Edición, autorización, revisión y monitoreo.
* Armado y preparación de pedido: Creación de paquetes, armado, envío, registro de entrega.

El proyecto no brindara el servicio de

* Control contable
* Gestión de compras
* Seguimiento de clientes/pacientes

* 1. **Características de los usuarios**

Los usuarios de la aplicación web serán farmacéuticos veterinarios, con habilidades en manejo de inventarios, control, mantenimiento y despacho de insumos farmacéuticos, poseen además habilidades de manejo de sistemas informáticos (sistema operativos, aplicaciones y dispositivos electrónicos), son quienes desempeñan sus labores en las áreas de gestión, abastecimiento y atención en la farmacia central y en las farmacias perifericas.

*.*

* 1. **Restricciones**

Interfaz para ser usada con internet en un navegador web desde un celular, Tablet, ordenador portátil o pc.

* 1. **Requisitos Futuros**

El cliente estima la posibilidad de extender la vinculación de la aplicación web, con el área de compras del Hospital.

1. **Requisitos específicos**

### 3.1 Requerimientos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Id del requerimiento** | RF01 |
| **Nombre** | Autenticación de Usuario. |
| **Características** | Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema. |
| **Descripción** | El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre su nivel de accesibilidad. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id del requerimiento** | RF02 |
| **Nombre** | Registro de usuarios. |
| **Características** | Los usuarios deberán registrarse en el sistema para acceder a cualquier parte del mismo. |
| **Descripción** | El sistema permitirá al usuario (Amin) registrarse. El usuario debe suministrar datos como: nombre completo, correo electrónico, usuario y contraseña. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id del requerimiento** | RF03 |
| **Nombre** | Realizar pedidos/encargos |
| **Características** | Las farmacias podrán realizar pedidos/encargos de una manera directa a la Farmacia central. |
| **Descripción** | El cliente puede acceder a pedidos directos a la central desde el sistema con detalles de cantidad y fecha de su pedido. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id del requerimiento** | RF04 |
| **Nombre** | Consultar información. |
| **Características** | El sistema ofrecerá información acerca del stock y datos personales del usuario, historial de pedidos, egresos, donaciones y comprobantes. |
| **Descripción** | Presenta los datos para el control de stock y pedidos con detalle dentro del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id del requerimiento** | RF05 |
| **Nombre** | Modificar. |
| **Características** | El sistema permitirá al administrador modificar los datos personales del cliente o usuario. |
| **Descripción** | Permite al administrador modificar datos de los usuarios y clientes dentro del sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id del requerimiento** | RF06 |
| **Nombre** | Gestionar Reportes. |
| **Características** | El sistema permitirá generar reportes. |
| **Descripción** | Permite al administrador imprimir reportes de los pedidos o stock específico mensuales. |

### 3. 2 Requerimientos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Id del requerimiento** | RNF01 |
| **Nombre** | Interfaz del sistema. |
| **Características** | El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios. |
| **Descripción** | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id del requerimiento** | RNF02 |
| **Nombre** | Ayuda en el uso del sistema |
| **Características** | La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda, facilitando el trabajo en cuanto al manejo del mismo. |
| **Descripción** | La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda debido a que (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id del requerimiento** | RNF03 |
| **Nombre** | Desempeño |
| **Características** | El sistema garantizará a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenados en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma. |
| **Descripción** | Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Id del requerimiento** | RNF04 |
| **Nombre** | Confiabilidad continúa del sistema |
| **Características** | El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que es una página web diseñada para la carga de datos y comunicación con el stock en tiempo real. |
| **Descripción** | La posibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia generando alarmas en el mismo. |

**APENDICES**

**Historias de usuario**

|  |  |
| --- | --- |
| **HU01** | Registrar usuarios |
| **Como** | usuario |
| **Quiero** | quiero dar de alta personas en el sistema para que quede registrado a quien se le dieron los medicamentos |
| **para** | gestionar mi clientela |

|  |  |
| --- | --- |
| **HU02** | Autenticar mi usuario |
| **Como** | auditor |
| **Quiero** | quiero administrar los permisos de usuario para delimitar quien utiliza el sistema |
| **para** | tener acceso a secciones específicas de la plataforma |

|  |  |
| --- | --- |
| **HU03** | Ayuda en el uso del sistema |
| **Como** | usuario |
| **Quiero** | quiero acceder a una ayuda del sistema para tenerlo como guía de uso |
| **para** | una guía de uso o una ayuda de uso del software.  para: tener un control dentro de la plataforma y saber utilizarla |

|  |  |
| --- | --- |
| **HU04** | Confiabilidad |
| **Como** | farmacia central y clientes |
| **Quiero** | tener la seguridad de que mi stock o mis pedidos no saldrán de mi plataforma a terceros sin permiso |
| **para** | no compartir información privada de clientes y sus operaciones |

|  |  |
| --- | --- |
| **HU05** | Administración de stock (Farmacia central) |
| **Como** | personal de farmacia |
| **Quiero** | administrar el stock local, teniendo en cuenta proveedores y donaciones |
| **Para** | realizar pedidos y dispensas |

|  |  |
| --- | --- |
| **HU06** | Realización de pedido |
| **Como** | Personal de farmacia |
| **Quiero** | crear orden a farmacia central |
| **Para** | entregar a cliente con solicitud de tratamiento |

|  |  |
| --- | --- |
| **HU07** | Estado actual del pedido (farmacia central). |
| **Como** | personal de farmacia |
| **Quiero** | visualizar el estado actual del pedido |
| **Para** | hacer seguimiento y controlar stock |

|  |  |
| --- | --- |
| **HU08** | Editar pedido |
| **Como** | Personal de farmacia |
| **Quiero** | editar orden |
| **Para** | modificar, incorporar o corregir, insumos de la misma |

|  |  |
| --- | --- |
| **HU09** | ingresos de insumos (Depósito) |
| **Como** | personal de depósito |
| **Quiero** | recibir y registrar ingresos de proveedores y donaciones |
| **Para** | actualizar e incorporar al stock general |

|  |  |
| --- | --- |
| **HU10** | Recepción de entrega (Farmacia central) |
| **Como** | personal de farmacia |
| **Quiero** | visualizar la recepción de la entrega |
| **Para** | actualización de estado y stock |

|  |  |
| --- | --- |
| **HU11** | Enviar de orden o petición |
| **Como** | personal de farmacia |
| **Quiero** | enviar orden a farmacia central |
| **Para** | ser auditada |

|  |  |
| --- | --- |
| **HU12** | Revisar Historial (Depósito) |
| **Como** | personal de depósito |
| **Quiero** | revisar el historial de pedidos y entregas de cada farmacia |
| **Para** | controlar y administrar los recursos |

|  |  |
| --- | --- |
| **HU13** | Control de devoluciones (Depósito) |
| **Como** | personal de depósito |
| **Quiero** | llevar un control de devoluciones e informar auditoría |
| **para** | rehacer la orden, y aclarar el porque de la devolución |

**Sprints.**

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 01 |
| **Sprint Backlog** |  |
| **Responsabilidades** |  |
| **Calendario** |  |
| **Inconvenientes:** | |

Realizar la carga de la tabla teniendo en cuenta todos los sprint que se realicen para este espacio curricular.