**Documento de Especificación de Requisitos de Software**

**Proyecto SGIVF**

**Versión 1.0**

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 24/10/2018 | 1.0 | Primera versión del documento | Arotuma Martinez, Victor Miguel |

**Tabla de contenido**

Contenido

[**1.** **INTRODUCCIÓN** 4](#_Toc528257111)

# **INTRODUCCIÓN**

El propósito del presente documento es el de definir de manera clara y precisa las necesidades del cliente en términos del software que se va a desarrollar. Con este fin este documento está dirigido al equipo de desarrollo y a los usuarios finales del sistema.

El presente documento abarca temas como la definición de interfaces, con las que interactúa el sistema y que se necesitan para que el sistema se comunique con el hardware, el software y el usuario final; también la definición de requerimientos funcionales y no funcionales del sistema.

Tendremos presente algunas definiciones como:

* **Base de datos:** Lugar donde se almacenan los datos que se obtengan del ingreso de los mismos en el módulo.
* **CRUD:** Create (Crear), Read (Leer), Update (Actualizar), Delete (Borrar).
* **Desarrollador:** Persona encargada de la codificación del sistema en la etapa de desarrollo.
* **Desarrollo:** Parte de la implementación del sistema que consiste en la codificación del mismo.
* **Lenguaje de programación:** Tipo de codificación en el desarrollo de software que sigue una nomenclatura específica.
* **Pruebas:** Etapa del desarrollo que consiste en determinar si el sistema luego de su desarrollo cumple con las funcionalidades y criterios de aceptación que acompañan a todas estas.
* **Puesta en producción:** Etapa final del desarrollo de software (antes de la capacitación), que consiste en lograr que los sistemas funcionen en el ambiente del cliente/usuario final.
* **Servidor:** Lugar donde se almacena principalmente la base de datos y las interfaces necesarias que permitirán la comunicación con esta.
* **SGIVF:** Nombre del sistema que se describe en el presente documento.
* **Sistema:** Conjunto de funcionalidades que siguen un proceso o macro proceso, con el fin de cubrir diversas necesidades de los usuarios/clientes.
* **Transición:** Etapa posterior a la implementación que consiste en validar las funcionalidades del aplicativo, preparar los ambientes de prueba y realizar la puesta en producción.
* **Usuario:** Persona que asume un rol para utilizar el sistema y se le conceden los permisos necesarios en base a ese rol.
* **Web Service:** Interfaz que permite la comunicación del aplicativo con la fuente de datos y otras interfaces con sistemas externos.

1. **Descripción General**

**2.1. Sistema**

El sistema tiene 2 principales módulos: gestión de inventariado de medicamentos (no se incluye otro tipo de productos ni otro tipo de inventario, como los activos) y un módulo de ventas. Estas actividades se llevan a cabo por los usuarios encargado de inventario y encargado de venta, respectivamente. Para este proyecto solo se está considerando una única sede.

**2.2. Características de Usuarios**

Usuario Encargado de inventario: El usuario encargado de inventario es un rol que debe tener al menos una persona. Este usuario permite registrar medicinas, administrar pedidos, así como aceptar o rechazar los envíos de las medicinas.

Usuario Encargado de venta: Es el usuario que atiende al cliente. Registra la compra, agrega productos a la compra y genera recibos.

Usuario Administrador: Permite ver indicadores, stock disponible, envíos ingresados

# **2.3 RESTRICCIONES**

|  |  |
| --- | --- |
| RESTRICCIONES | CARACTERÍSTICAS |
| Interfaz de usuario | El sistema se desarrollará en Español |
| Implementación | El sistema se desarrollará en Java y Angular.  SGIVF adoptará una arquitectura cliente-servidor.  Se utilizará MySQL como base de datos para almacenar toda la información del sistema. |
| Software | SGIVF debe ejecutarse en un ambiente web en los diferentes dispositivos, de escritorio y móviles, y compatible por ende con los SO actuales. |

# **2.4 DEPENDENCIAS**

El sistema SGIVF funcionará sin la necesidad de otros sistemas externos, por lo que no se tendrá dependencias de otros sistemas.

El sistema tendrá una arquitectura Cliente/Servidor, por lo que el acceso al sistema dependerá de la disponibilidad de conexión entre las máquinas servidoras y las máquinas que serán cliente que recibirán y enviarán información a los servidores.