**Especificación de requerimientos de software**

**JUSTIFICACIÓN**

Para evitar el retraso de gestión, de ser así la experiencia del cliente sería desfavorable, Por ello se busca eliminar la gestión de inventario antigua al diseñar un sistema de control de inventarios para la organización.

**ALCANCES**

De manera objetiva el proyecto se orienta a los procesos de inventario de la empresa INVERFRA, donde se busca reemplazar la documentación en papel por un sistema digital a la vanguardia, para mejorar su gestión.

**OBJETIVOS**

**Objetivo General**

Brindar a la empresa la posibilidad de implementar nuevas técnicas de control y administración para mejorar la gestión de inventarios. Esto a través de un sistema automatizado.

**Objetivos Específicos**

**1.** Diseñar un sistema que permita a la empresa mejorar gestión inventarios.

**2.** Automatizar el control de inventario al solicitar ingreso de mercancía o productos, y además facilitar la generación de reportes.

**3.** Proveer copias de seguridad con almacenamiento de información en servidores, y de manera local.

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Validar ID user |
| **Características:** | Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema será consultado por usuarios según el nivel de usuario que tengan. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF04 * RNF06 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificar reportes |
| **Características:** | El sistema permitirá al administrador modificar información. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite a usuarios modificar datos de reportes ingresados y/o almacenados. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF08 * RNF06 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Generación Reportes. |
| **Características:** | El sistema permitirá generar reportes o documentos de inventario. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite a usuarios generar, o concluir, así como también, ver reportes, designados. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF 07. * RNF 08. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Acceder con precisión |
| **Características:** | Acceso a información actualizada |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá mostrar información actualizada y solo se podrá usar en los equipos autorizados |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF 01 * RNF05 * RNF07 * RNF08 * RNF 09 * RNF10 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar usuarios |
| **Características:** | Al registrar usuarios se les asigna un nivel dependiendo su rol en la organización. |
| **Descripción del requerimiento:** | Al sistema podrá ser registrado cualquier empleado, el cual tendrá limitaciones de contenido, dependiendo el nivel que el ADMINISTRADOR asigne al usuario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF04 * RNF06 * RNF09 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06. |
| **Nombre del Requerimiento:** | Insertar imagen de producto. |
| **Características:** | Los usuarios podrán visualizar el producto al que se haga referencia. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá agregar y visualizar imágenes para los productos o reportes |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF15. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Configurar opciones de sistema |
| **Características:** | El usuario podrá visualizar una opción de configuración |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario tendrá acceso a configuraciones para el sistema. Las cuales serán de dos tipos: personalización de perfil (el usuario podrá seleccionar opciones de avatar, opciones de edición ) y opciones avanzadas del sistema ( el usuario. dependiendo de su nivel, accederá a gestionar de usuarios, información de servidor, gestionar datos). |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF03 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Acceder actividades recientes |
| **Características:** | Acceso a archivos y reportes recientes |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema mostrará un listado de actividad reciente para un rápido acceso |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Adicionar información complementaria |
| **Características:** | Permitirá agregar información adicional y detalles a reportes. |
| **Descripción del requerimiento:** | Permitirá agregar información y detalles en organización comprensible para movimientos y reportes de inventario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF04 * RNF06 * RNF09 * RNF10 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Informar actividad de edición |
| **Características:** | Detalles de edición |
| **Descripción del requerimiento:** | Será posible acceder a detalles de quienes han creado o modificado datos o reportes almacenados. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF09 * RNF02 * RNF10 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF11 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestionar notificaciones y alarmas |
| **Características:** | Notificación acciones pendientes |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema brindará herramientas para recordar actividades nuevas y/o pendientes. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF05 * RNF10 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF12 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Programación de tareas |
| **Características:** | Programar acciones |
| **Descripción del requerimiento:** | Una herramienta que brindará la posibilidad de programar actividades. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF02 * RNF05 * RNF07 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF13 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Planificar salidas(mercancía) |
| **Características:** | Validación de agenda |
| **Descripción del requerimiento:** | Se requiere que al programar una salida de mercancía a un lugar distante, el sistema valide que la fecha no coincida con la misma de salida de mercancía. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF 13 * RNF 7 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF14 |
| **Nombre del Requerimiento:** | **Consultar por característica reporte** |
| **Características:** | Planificación de información |
| **Descripción del requerimiento:** | Se debe poder consultar reportes o documentos, por dia, código, tipo. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF 15 * RNF 6 * RNF 9 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF15 |
| **Nombre del Requerimiento:** | **Consultar por característica producto** |
| **Características:** | Gestión información |
| **Descripción del requerimiento:** | Se debe poder consultar por pantalla la mercancía que entra y sale de la empresa , por dia, por tipo, por valor, por marca. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF 9 * RNF 8 * RNF 15 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**Requerimientos No Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Diseño |
| **Características:** | El sistema será diseñado con una interfaz de fácil comprensión. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe ser de uso intuitivo y sencillo para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Ayuda |
| **Características:** | El sistema deberá tener un mecanismo para ayuda de usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá de presentar una ayuda para que los mismos usuarios tengan la posibilidad de resolver dudas. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Mantenimiento. |
| **Características:** | El sistema tendrá soporte en caso de que presente inconvenientes |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe disponer con soporte en caso de que llegara a fallar. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Diseño institucional |
| **Características:** | El sistema será diseñado teniendo en cuenta las características de la web de la organización. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe incorporar las características de la organización, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión del inventario. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Rendimiento |
| **Características:** | El sistema garantizará a los usuarios un buen desempeño en el manejo de la información. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar un buen funcionamiento del sistema a los usuarios. La información almacenada o registrada podrán ser consultada y actualizada permanente, sin que se afecte el tiempo de respuesta. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Nivel de Usuario |
| **Características:** | Se asignará al usuario un limitado acceso de información de acuerdo al nivel que posee. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá el acceso a la información al personal autorizado, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de los reportes. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Acceso en todo momento |
| **Características:** | El sistema tendrá que funcionar las 24 horas los 7 días de la semana. |
| **Descripción del requerimiento:** | La disponibilidad del sistema debe ser continua para los usuarios, específicamente de 7 días por 24 horas. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad de información |
| **Características:** | El sistema garantizará a los usuarios una seguridad en cuanto a la información en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Seguridad de datos de usuarios y reportes evitando robo de información ,de igual manera al ingresar al software de inventarios. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF09 |
| **Nombre del Requerimiento:** | ID sistematizada |
| **Características:** | Números ID internos |
| **Descripción del requerimiento:** | Creación de NITS para cada uno de los operarios que tendrá la función de identificar a usuarios que realicen las modificaciones en la información. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF10 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Nube de edición |
| **Características:** | Acceso a un historial de ediciones por si se pierde información de sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Recuperación de información anteriormente gestionada en caso del mal manejo del software |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF11 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Creación de código |
| **Características:** | Se asignará código de identificación para clasificar información. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema creará y asignará códigos identificadores para la mercancía y reportes, lo cual facilitará el proceso de almacenamiento, de manera ordenada la información. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF12 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Usabilidad |
| **Características:** | interfaz página |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema debe contar con máximo 5 ventanas por cada proceso para que la navegabilidad por parte del usuario sea efectiva |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF13 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Fecha Reportada |
| **Características:** | Los reportes tendrán una fecha de creación establecida |
| **Descripción del requerimiento:** | Los documentos y reportes al ser generados y heredarán la fecha actual de ese momento, solo administrador podrá modificarla. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF14 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Concurrencia |
| **Características:** | Sistematización |
| **Descripción del requerimiento:** | el sistema debe permitir el acceso al sistema a 50 persona como máximo al mismo tiempo |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RNF15 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Adjuntar complemento |
| **Características:** | Es posible adjuntar formatos jpg para complementar información |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá adjuntar archivos en jpg con unas dimensiones de 19:9, para complementar información ya sean reportes o productos. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |