Especificación de

Requisitos del

Software

**Versión 3.0**

**“AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL”**

**Imagen que contiene foto, dibujo, reloj

Descripción generada automáticamente**

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**FACULTAD DE INGENIERÍA SISTEMAS E INFORMÁTICA**

**E.A.P. DE INGENIERÍA SOFTWARE**

**Asignatura**: Gestión de la Configuración y Mantenimiento

**Integrantes:**

* Rodríguez Callata Elton John
* Pino Benavente Cesar Augusto
* Vásquez Enrique Jhonatan David
* Rupay Huamaní Jorge Luis
* Calderón Bermudo Paulo Cesar
* Pizarro Sánchez Frank Sebastián
* Laos Carrasco Rafael Alonso

**Tema:** Documento de Especificación de Requisitos

**Docente:** Lenis Rossi Wong Portillo

**Semestre:** 2022-I

**LIMA-PERÚ**

**2022**

1. **Introducción**

**Antecedentes del proyecto**

El almacén lleva a cabo el control y manejo de sus operaciones con métodos pocos confiables, debido a que no llevan registros de datos históricos de forma digital, ya que dichos métodos son volátiles y se tiene dificultad de acceso al momento de emitir informes de estado actual del almacén, como los movimientos de los productos, clasificación, identificación de los responsables de una salida, reportes, entre otros.

**Descripción del proyecto**

Contar con un sistema que le permita al personal de almacén tener un mejor control sobre el inventario; dando esto como resultado, una mejor atención al personal (mejor tiempo de respuesta), evitar las pérdidas y un mejor control de los productos, que el empleado de almacén no pierda el tiempo en actividades que no le dan un valor agregado a su operación. Dentro de los aspectos a considerar están los siguientes:

* Contar con información actualizada de los bienes o suministros con sus respectivos costos.
* Facilitar la identificación precisa del producto, permitiendo su ubicación y estado actual en forma rápida.
* Emisión de informes de Stock (unidades y costo), informes de ventas.
* Control de mínimos y máximos de los productos.
* Registro de productos.

1. **Análisis de requerimientos de software**

**2.1 Descripción general**

Desarrollar un sistema web donde se adapte a los requerimientos específicos de la empresa donde garantice una buena interacción con el trabajador. De esta forma buscaremos mantener el correcto inventario de los productos de cómputo. Se busca que los usuarios tengan acceso al catálogo de productos.

**2.2 Requerimientos específicos**

**2.1 Requerimientos Funcionales**

**Módulo Login**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF01** |
| **Nombre** | Iniciar Sesión |
| **Propósito** | Permitir al usuario ingresar al sistema |
| **Descripción** | Control de acceso de usuario, funcionalidad que permite al usuario ingresar al sistema, el cual mostrará las operaciones que podrá realizar de acuerdo con su rol. |
| **Entrada** | Ingreso de las credenciales |
| **Salida** | Acceso al sistema |
| **Prioridad** | Alta |

**Módulo Categoría**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF02** |
| **Nombre** | Crear Categoría |
| **Propósito** | Poder crear categorías para los productos |
| **Descripción** | Funcionalidad que se puede utilizar para crear categorías para los productos que se manejarán en el sistema. |
| **Entrada** | Nombre y descripción de la categoría |
| **Salida** | Categoría creada |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF03** |
| **Nombre** | Modificar categoría |
| **Propósito** | Modificar una categoría por si cambia su descripción o nombre |
| **Descripción** | Funcionalidad que permite al usuario modificar los datos de alguna categoría creada previamente. |
| **Entrada** | Selección categoría a modificar, ingresar el nombre o la descripción a modificar |
| **Salida** | Categoría modificada |
| **Prioridad** | Alta |

**Módulo de área**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF04** |
| **Nombre** | Crear área |
| **Propósito** | Permitir tener una clasificación mejor de los productos a partir de las categorías y áreas. |
| **Descripción** | Funcionalidad que se puede utilizar para crear áreas correspondientes a las categorías del sistema. |
| **Entrada** | Nombre y descripción del área, categoría a la cual pertenecerá |
| **Salida** | Área creada. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | | **RF05** |
| **Nombre** | Modificar área | |
| **Propósito** | Permitir corregir un área sea su nombre, descripción o categoría. | |
| **Descripción** | Funcionalidad que permite al usuario modificar los datos de algún área creada previamente, para correcciones de datos. | |
| **Entrada** | Código y nombre del área a modificar, ingresar el nombre, descripción o categoría que queremos modificar del área. | |
| **Salida** | Área modificada. | |
| **Prioridad** | Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF06** |
| **Nombre** | Asignar área al producto |
| **Propósito** | Clasificar al producto. |
| **Descripción** | Funcionalidad que permite al usuario ubicar un producto según su área y categoría. |
| **Entrada** | Nombre del producto, área y categoría a la cual irá el producto. |
| **Salida** | Producto Clasificado. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF07** |
| **Nombre** | Modificar área de producto |
| **Propósito** | Corregir la clasificación de un producto |
| **Descripción** | Funcionalidad que permite al usuario modificar el área al cual pertenece un producto. |
| **Entrada** | Nombre del producto y el área o categoría a modificar. |
| **Salida** | Producto modificado según el área o categoría |
| **Prioridad** | Alta |

**Módulo de administrador**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF08** |
| **Nombre** | Crear Usuario |
| **Propósito** | Crear usuarios para poder interactuar con el sistema. |
| **Descripción** | Funcionalidad que permite al administrador crear un usuario, sea un usuario administrador o usuario almacén. |
| **Entrada** | Tipo usuario, nombre de usuario y contraseña. |
| **Salida** | Usuario creado |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF09** |
| **Nombre** | Modificar Usuario |
| **Propósito** | Modificar los datos de un usuario. |
| **Descripción** | Funcionalidad que permite al administrador modificar los datos de un usuario. |
| **Entrada** | Nombre de usuario, tipo de usuario y contraseña |
| **Salida** | Usuario modificado |
| **Prioridad** | Alta |

**Módulo de búsquedas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF010** |
| **Nombre** | Buscar Categoría |
| **Propósito** | Consultar el estado de una categoría |
| **Descripción** | Funcionalidad que permite al usuario buscar una categoría por medio de su código o nombre para consultarlo. |
| **Entrada** | Código y nombre del producto |
| **Salida** | Nombre y descripción del producto |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF11** |
| **Nombre** | Buscar área |
| **Propósito** | Consultar el estado de un área |
| **Descripción** | Funcionalidad que permite al usuario buscar un área por medio de su código o nombre para consultarlo. |
| **Entrada** | Código y nombre del área |
| **Salida** | Nombre, descripción y categoría de un área |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF12** |
| **Nombre** | Buscar producto |
| **Propósito** | Consultar un producto. |
| **Descripción** | Funcionalidad que permite buscar un usuario por medio de su código o nombre para consultarlo. |
| **Entrada** | Código y nombre del producto |
| **Salida** | Nombre del producto, stock, área y categoría del producto |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF13** |
| **Nombre** | Buscar Usuario |
| **Propósito** | Consultar un el estado de un usuario en específico. |
| **Descripción** | Funcionalidad que permite buscar un usuario por medio de su código o nombre para consultarlo. |
| **Entrada** | Código y nombre del usuario |
| **Salida** | Nombre y tipo de usuario de un usuario. |
| **Prioridad** | Alta |

**Módulo de reportes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF14** |
| **Nombre** | Reporte ingresos y egresos de los productos |
| **Propósito** | Realizar un control de los productos desde su llegada hasta su salida |
| **Descripción** | Se genera un reporte de ingresos o egresos de productos |
| **Entrada** | Seleccionar reporte de un producto, categoría o área en especifico |
| **Salida** | Fecha inicial, fecha final y nombre del solicitante según lo seleccionado. |
| **Prioridad** | Alta |

**2.2.2 Requerimientos no Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RNF01** |
| **Nombre** | Seguridad |
| **Descripción** | Las herramientas o librerías a utilizar deben ser robustas y confiables hacia la empresa. Además se debe tener un sistema que tenga encriptación para las contraseñas, ya que son datos sensibles para la empresa, Es prioridad tener una buena arquitectura de software, con ello se garantiza la seguridad de los datos del sistema. |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Código del Requerimiento | **RNF02** |
| Nombre | Restricción de contenido |
| Descripción | El acceso a cada ruta del sistema estará restringido mediante roles de usuario. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RNF03** |
| **Nombre** | Información persistente |
| **Descripción** | Una vez la información esté almacenada en la base de datos, no será necesaria ingresarla nuevamente para generar informes o reportes, sino simplemente actualizarla si fuera necesario, por ejemplo, dar de alta o baja a un recurso del almacén. |
| **Prioridad** | Alta |