Especificación de

Requisitos del

Software

**“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:**

* Rodriguez 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:** 2022-1

**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**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF01** |
| **Nombre** | Iniciar Sesión |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF02** |
| **Nombre** | Crear Categoría |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF03** |
| **Nombre** | Modificar categoría |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** | Alta |

Gestión Área

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF04** |
| **Nombre** | Crear área |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | | **RF05** |
| **Nombre** | Modificar área | |
| **Propósito** |  | |
| **Descripción** |  | |
| **Entrada** |  | |
| **Salida** |  | |
| **Prioridad** |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF06** |
| **Nombre** | Asignar área al producto |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF07** |
| **Nombre** | Modificar área de producto |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF08** |
| **Nombre** | Crear Usuario |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF09** |
| **Nombre** | Modificar Usuario |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF010** |
| **Nombre** | Buscar Categoría |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF11** |
| **Nombre** | Buscar área |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF12** |
| **Nombre** | Buscar producto |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF13** |
| **Nombre** | Buscar Usuario |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF14** |
| **Nombre** | Reporte ingresos y egresos de los productos |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

**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 |