Especificación de

Requerimientos de 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:**

**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**

**2.2 Requerimientos específicos**

**2.1 Requerimientos Funcionales**

Módulo Administrador

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF01** |
| **Nombre** | Actualización de bienes y suministros con sus respectivos costos |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF02** |
| **Nombre** | Registro de los traspasos entre almacenes y salidas a consumo con la emisión de los documentos pertinentes |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF03** |
| **Nombre** | Identificar y clasificar el inventario de forma flexible, organizándolo por distintas categorías |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

Operaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | | **RF04** |
| **Nombre** | Facilitar la identificación precisa de un bien, permitiendo su ubicación y estado actual en forma rápida. | |
| **Propósito** |  | |
| **Descripción** |  | |
| **Entrada** |  | |
| **Salida** |  | |
| **Prioridad** |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF05** |
| **Nombre** | Llevar el control, tanto de la compra como el traslado de bienes, facilitando su seguimiento. |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF06** |
| **Nombre** | Generar certificados de entrada y salida de materiales fungibles, controlando su existencia en bodegas. |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF07** |
| **Nombre** | El sistema se debe manejar en un solo almacén que es el almacén principal. |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF08** |
| **Nombre** | Emisión de informes de Stock (unidades y costo), informes de consumo. |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF09** |
| **Nombre** | Empaquetamiento de productos. |
| **Propósito** | Asignar cada producto a un paquete para su movilización a Ventas |
| **Descripción** | Cada producto que llegue será asignado a un paquete siendo el sistema el encargado de verificar el número exacto de productos por paquete |
| **Entrada** | Producto elaborado |
| **Salida** | Paquete de productos |
| **Prioridad** | Alta |

Funcionalidades o módulos del sistema

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF10** |
| **Nombre** | Módulo de almacén |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF11** |
| **Nombre** | Módulo de división |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF12** |
| **Nombre** | Módulo de área |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF13** |
| **Nombre** | Módulo de módulo de usuario |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF14** |
| **Nombre** | Módulo de búsquedas |
| **Propósito** |  |
| **Descripción** |  |
| **Entrada** |  |
| **Salida** |  |
| **Prioridad** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Requerimiento** | **RF15** |
| **Nombre** | Módulo de reportes |
| **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** | Confidencialidad |
| **Descripción** | Toda la información que se entrega por parte del usuario serán guardados y será solamente usada con fines corporativos |
| **Prioridad** | Alta |