|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**  Sistema de información web el cual permitirá gestionar el control de inventario.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. calidad.** |
| 14 de marzo de 2019. |  | Yeimy Torres,Jhoan Sanchez,Juan Contreras, Brenda Coral. |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Fdo. D./ Dña | Fdo. D./Dña |

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_30j0zll)

[**CONTENIDO 4**](#_1fob9te)

[**1**](#_41mghml) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_2et92p0) **Propósito 6**

[**1.2**](#_tyjcwt) **Alcance 6**

[**1.3**](#_2grqrue) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_vx1227) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**

[**1.5**](#_3fwokq0) **Referencias 6**

[**1.6**](#_2s8eyo1) **Resumen 6**

[**2**](#_1v1yuxt) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_4f1mdlm) **Perspectiva del producto 7**

[**2.2**](#_2u6wntf) **Funcionalidad del producto 7**

[**2.3**](#_19c6y18) **Características de los usuarios 7**

[**2.4**](#_3tbugp1) **Restricciones 7**

[**2.5**](#_28h4qwu) **Suposiciones y dependencias 7**

[**2.6**](#_nmf14n) **Evolución previsible del sistema 7**

[**3**](#_37m2jsg) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 7**

[**3.1**](#_46r0co2) **Requisitos funcionales 8**

[**3.2**](#_111kx3o) **Requisitos no funcionales 9**

**Introducción**

Este documento es una Especificación de Requisitos para la gestión de procesos y control de inventarios. Esta especificación se ha estructurado.

* 1. **Propósito**

El documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales con el fin de desarrollar un sistema de información web el cual permitirá gestionar el control de inventario. Éste será implementado para la empresa “superpan la castellana”.

**Alcance**

Este proyecto tiene como única función el control de inventario,para la empresa “Superpan la castellana”, su finalidad es principalmente evitar la pérdida de datos.

* 1. **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Yeimy Torres |
| **Rol** | Analista |
| **categoría profesional** | Ingeniera de sistemas |
| **Responsabilidad** | Análisis, especificación de requisitos. |
| **Información de contacto** | yeimyyfta04@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Jhoan Sanchez |
| **Rol** | Programador |
| **categoría profesional** | TSU-Informática |
| **Responsabilidad** | lenguajes de programación,bases de datos |
| **Información de contacto** | Jhoanslick5@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Juan David Carrion |
| **Rol** | Asegurador de calidad. |
| **categoría profesional** | TSU-Informática |
| **Responsabilidad** | Definición e implementación de las pruebas funcionales y no funcionales necesarias, así como el registro de los resultados y el análisis de los mismos. |
| **Información de contacto** | Johansaenz01@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Brenda Coral |
| **Rol** | Diseñadora |
| **categoría profesional** | Ingeniera de sistemas |
| **Responsabilidad** | Desarrollar e implementar toda la parte de diseño que sean acorde a las especificaciones del cliente. |
| **Información de contacto** | brendacoral2@gmail.com |

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

**Desarrollar:** Llevar a cabo una idea, un proyecto, etc., que necesita cierto tiempo.

**Implementar:** Poner en funcionamiento o llevar a cabo una cosa determinada.

**Descripción:** Se explica cómo es una cosa, una persona o un lugar para ofrecer una imagen o una idea completa de ellos.

**Relación:**Trato o unión que hay entre dos o más personas o entidades.

**J.Y.B.J** abreviatura de los nombres Juan, Yeimy, Brenda y Jhoan

* 1. **Referencias**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 1. **Resumen**

En este documento encontraremos descripciones generales de nuestro producto, tales como requerimientos funcionales y no funcionales, los requisitos específicos todas las definiciones de acrónimos y abreviaturas de este documento, el personal involucrado

* Explicación de la organización del documento
* El documento tiene principalmente, “**el contenido”,** que habla de todos los temas que tiene el archivo, después de esto vamos a encontrar “**la introducción”**, en este se dice el propósito y el alcance, ademas de el personal involucrado, las definiciones, acrónimos, referencias y el resumen del documento, como segunda parte en el documento se verá la descripción general, que contiene, perspectiva del proyecto, funcionalidad del producto, características de los usuarios, restricciones, suposiciones y dependencias así como la evaluación predecible del sistema. En tercera parte se encuentran los requisitos específicos

1. **Descripción general**
   1. **Perspectiva del producto**
   2. La plataforma, será un producto diseñado entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma sencilla para el usuario, además se integrará a la empresa “Superpan la castellana”, para lograr un control de inventario.

* 1. **Funcionalidad del producto**

**diagrama**

* 1. **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | **Gerente** |
| **Formación** | Formación Profesional |
| **Actividades** | Lleva registro y control administrativo |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | **Administrador** |
| **Formación** | Desarrollo organizacional |
| **Actividades** | Vigilar procesos , personal, operativo, proveedores etc,. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | **Empleado** |
| **Formación** | Básicas |
| **Actividades** | Manejo de clientes. |

* 1. **Restricciones**

Interfaz para ser usada con internet. Uso de Dominio (X) Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JAVA. Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente. El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor. El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

.

* 1. **Suposiciones y dependencias**

Se asume que los requisitos aquí descritos son estables.Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

1. **Requisitos específicos**

**Requerimientos Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RF 1 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Registrar Usuario |
| **Característica** | El usuario debe registrarse para tener acceso a las diferentes funciones del programa |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema permitirá al usuario (Administrador, Empleado, Cliente) registrarse. El usuario debe suministrar datos como: Num Cedula, Nombre, Apellido, Numero de telefono, Usuario y Password. |
| **Prioridad del requisito** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RF 2 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Autentificación de Usuario |
| **Característica** | Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema. |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad. |
| **Prioridad del requisito** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RF 3 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Ingreso a la plataforma |
| **Característica** | Los usuarios ingresaran a la plataforma, interactuando con el sistema. |
| **Descripción del requerimiento** | Se ingresara a la plataforma por medio de un login, donde habrán tres tipos de usuario(Gerente,Administrador,Empleado). |
| **Prioridad del requisito** | Alto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RF 4 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Control de Inventario |
| **Característica** | El administrador así como el empleado tendrán acceso total al control del inventario |
| **Descripción del requerimiento** | El administrador y el empleado tendrán el acceso de agregar, eliminar y modificar los productos que ingresen a los cuales se les registrara datos como:Nombre del producto, precio, cantidad,etc. |
| **Prioridad del requisito** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RF 5 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Ingreso de productos |
| **Característica** | El administrador tendrá acceso a los productos ingresados |
| **Descripción del requerimiento** | Solo el administrador tendrá el permiso de registrar, modificar o eliminar proveedores y productos ingresados. |
| **Prioridad del requisito** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RF 6 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Clientes |
| **Característica** | Registrar, modificar y eliminar Clientes |
| **Descripción del requerimiento** | Solo el administrador tendrá el permiso de registrar, modificar o eliminar de la base de datos, algún cliente. |
| **Prioridad del requisito** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RF 7 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Modificación de productos |
| **Característica** | Agregar o quitar datos de productos |
| **Descripción del requerimiento** | El administrador y el empleado pueden modificar los productos existentes |
| **Prioridad del requisito** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RF 8 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Registro productos |
| **Característica** | Registrar productos nuevos |
| **Descripción del requerimiento** | El administrador y el empleado tendrán la opción de registrar un producto nuevo |
| **Prioridad del requisito** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RF 9 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Proveedor |
| **Característica** | Registrar, modificar y eliminar Proveedores |
| **Descripción del requerimiento** | Solo el administrador tendrá el permiso de registrar, modificar o eliminar de la base de datos, algún proveedor. |
| **Prioridad del requisito** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RF 10 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Empleados |
| **Característica** | Registrar, modificar y eliminar Empleado |
| **Descripción del requerimiento** | Solo el administrador tendrá el permiso de registrar, modificar o eliminar de la base de datos, algún empleado |
| **Prioridad del requisito** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RF 11 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Base de datos |
| **Característica** | Base de datos en la nube |
| **Descripción del requerimiento** | Todos los datos serán guardados en una base de datos en la nube para un mejor manejo de información |
| **Prioridad del requisito** | Alto |

**Requerimientos No Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RNF 01 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Interfaz |
| **Característica** | El sistema será de fácil acceso |
| **Descripción del requerimiento** | Su uso será para poder que el usuario ingrese de una manera práctica y se sienta cómodo con este |
| **Prioridad del requisito** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RNF 02 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Seguridad |
| **Característica** | El sistema debe contar con roles de usuario y administrador para poder hacer una configuración en cada aspecto |
| **Descripción del requerimiento** | Cada cosa de el sistema debe tener un permiso para poder configurar y registrar cada cosa de él administrador |
| **Prioridad del requisito** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RNF03 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Manual de usuario |
| **Característica** | Se explicara cada caso y situación de este manual |
| **Descripción del requerimiento** | A cada usuario se le dará un manual el cual ayudará a tener un mejor manejo de el sistema |
| **Prioridad del requisito** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RNF 04 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Disponibilidad |
| **Característica** | Estará disponible a los usuarios propuestos por la empresa |
| **Descripción del requerimiento** | La empresa seleccionará qué usuarios podrán acceder al sistema |
| **Prioridad del requisito** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RNF 05 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Mantenibilidad |
| **Característica** | Se le hará revisión cada vez que la empresa lo solicite |
| **Descripción del requerimiento** | se revisará el sistema y se resolverán fallos de la aplicación |
| **Prioridad del requisito** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RNF 06 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Portabilidad |
| **Característica** | Se creará una página web o si la empresa lo desea una aplicación |
| **Descripción del requerimiento** | El sistema debe servir por medio de una página ya sea por medio de la web o una aplicación implementada en el lugar a ejecutar |
| **Prioridad del requisito** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de Requerimiento** | RNF 07 |
| **Nombre Del Requerimiento** | Fiabilidad |
| **Característica** | Poder hacer varias pruebas de la aplicación para poder ver si es fiable |
| **Descripción del requerimiento** | Hacer que cada vez la aplicación sea mejorada y funcionable en todo momento para una mejor ejecución del sistema |
| **Prioridad del requisito** | Media |

* 1. **Requisitos comunes de los interfaces**

Descripción detallada de todas las entradas y salidas del sistema de software.

* + 1. **Interfaces de usuario**

Describir los requisitos del interfaz de usuario para el producto. Esto puede estar en la forma de descripciones del texto o pantallas del interfaz. Por ejemplo, posiblemente el cliente ha especificado el estilo y los colores del producto. Describa exacto cómo el producto aparecerá a su usuario previsto.

* + 1. **Interfaces de hardware**

Especificar las características lógicas para cada interfaz entre el producto y los componentes de hardware del sistema. Se incluirán características de configuración.

* + 1. **Interfaces de software**

Indicar si hay que integrar el producto con otros productos de software.

Para cada producto de software debe especificarse lo siguiente:

* Descripción del producto software utilizado
* Propósito del interfaz
* Definición del interfaz: contiendo y formato
  + 1. **Interfaces de comunicación**

Describir los requisitos del interfaces de comunicación si hay comunicaciones con otros sistemas y cuales son las protocolos de comunicación.

* 1. **Requisitos funcionales**

Definición de acciones fundamentales que debe realizar el software al recibir información, procesarla y producir resultados.

En ellas se incluye:

* Comprobación de validez de las entradas
* Secuencia exacta de operaciones
* Respuesta a situaciones anormales (desbordamientos, comunicaciones, recuperación de errores)
* Parámetros
* Generación de salidas
* Relaciones entre entradas y salidas (secuencias de entradas y salidas, formulas para la conversión de información)
* Especificación de los requisitos lógicos para la información que será almacenada en base de datos (tipo de información, requerido)

Las requisitos funcionales pueden ser divididos en sub-secciones.