|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: API

Revisión 2019

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

Ficha del documento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Autor** | **Revisión** | **Revisor** | **Verificado dep. calidad.** |
| 23/03/19 | Brian Steven Moya Callejas  Luis Alfonso Quiroga Silva |  | Mónica Bibiana Mendoza |  |

Contenido

[Ficha del documento 2](#_Toc4316829)

[Contenido 3](#_Toc4316830)

[1 Introducción 4](#_Toc4316831)

[1.1 Propósito 4](#_Toc4316832)

[1.2 Alcance 4](#_Toc4316833)

[1.3 Personal involucrado 4](#_Toc4316834)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 5](#_Toc4316835)

[1.5 Referencias 5](#_Toc4316836)

[2 Descripción general 5](#_Toc4316837)

[2.1 Perspectiva del producto 5](#_Toc4316838)

[2.2 Funcionalidad del producto 5](#_Toc4316839)

[2.3 Características de los usuarios 6](#_Toc4316840)

[2.4 Restricciones 7](#_Toc4316841)

[2.5 Suposiciones y dependencias 7](#_Toc4316842)

[2.6 Evolución previsible del sistema 7](#_Toc4316843)

[3 Requisitos específicos 7](#_Toc4316844)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 7](#_Toc4316845)

[3.1.1 Interfaces de usuario 7](#_Toc4316846)

[3.1.2 Interfaces de hardware 7](#_Toc4316847)

[3.1.3 Interfaces de software 8](#_Toc4316848)

[3.2 Requisitos funcionales 8](#_Toc4316850)

[3.3 Requisitos no funcionales 9](#_Toc4316851)

# Introducción

Este documento mostrara el sistema de información **API** propuesto para la distribuidora “La Molienda”, el cual tiene como objetivo facilitar y agilizar el manejo de los inventarios, evitando posibles pérdidas de datos y complicaciones al hacer este proceso de forma manual.

## Propósito

Este documento tiene como propósito definir las delimitaciones y alcances del sistema de información **API**, facilitando los procesos de inventario de la distribuidora “La Molienda” en el que intervienen la administradora y el vendedor.

## Alcance

* Permitir registrar los productos
* Permitir la consulta de las fechas de fabricación y de vencimiento de los productos de alimento.
* Permitir la consulta los productos que están próximos agotarse.
* Permitir la consulta cuando un producto tenga un stock suficiente de mercancía.
* Permitir listar las entradas y salidas de los productos.
* Permitir registrar las solicitudes de pedidos
* Permitir consultar las solicitudes de pedidos
* Permitir la aprobación o denegación de las solicitudes de pedidos
* Permitir registrar ventas
* Permitir consultar ventas
* Permitir modificar ventas
* Permitir eliminar ventas

**Acciones que No realiza el sistema de información:**

* No permitirá la elaboración de facturas
* No permitirá la cancelación y elaboración de nóminas
* No permitirá la elaboración de pedidos

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Luis Alfonso Quiroga Silva |
| Rol | Analista |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | Recolección de información |
| Información de contacto | [laquiroga953@misena.edu.co](mailto:laquiroga953@misena.edu.co) |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Brian Steven Moya Callejas |
| Rol | Analista |
| Categoría profesional | Tecnólogo |
| Responsabilidades | Recolección de información |
| Información de contacto | [bsmoya1@misena.edu.co](mailto:bsmoya1@misena.edu.co) |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

API: Ágil proceso de inventarios

IEEE 830: Es una descripción completa del comportamiento del sistema que se va a desarrollar.

Stock: Conjunto de productos que son almacenados hasta su venta.

Requerimiento: Es lo que la empresa o cliente necesita para poder solucionar el problema que se tiene.

Requisito: Son las normas que se tienen que tener en cuenta para poder obtener el resultado deseado.

Requisitos Funcionales: Acciones fundamentales que debe realizar el software.

Requisitos No Funcionales: Es todo lo que se necesita para que el sistema funcione correctamente

BPNM: Es una notación gráfica estandarizada que permite el modelado de procesos de negocio, en un formato de flujo de trabajo

Metodologías: Es un conjunto de pasos empleados para la elaboración de un objetivo.

Comandos: Orden o instrucción que se da a una computadora escribiendo una o varias palabras mediante el teclado para que se ejecute determinada operación.

Conjunto: Es una colección (contenedor) de ciertos valores, sin ningún orden concreto ni valores repetidos.

## Referencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| 1 | Especificación de requisitos según el estándar IEEE 830 | SENA Intro  BlackBoard | 23/03/19 |  |

# Descripción general

## Perspectiva del producto

API es un producto independiente, debido a que no interactúa con sistemas mayores. Tiene como objetivo facilitar el manejo de los inventarios de la distribuidora “La Molienda” a través de un sistema de información que utilizara la administradora y el vendedor.

## Funcionalidad del producto

El sistema API está encargado de apoyar los procesos de elaboración de inventarios. A la administradora y el vendedor de la compañía, permitiendo hacer las siguientes actividades:

* Permitirá el registro de los productos
* Permitirá la actualización automática del inventario
* Permitirá listar los productos por diferentes categorías como la fecha de entrada, fecha de salida, categoría, nombre, cantidad y fecha de vencimiento
* Permitirá una alerta cuando un producto este próximo agotarse
* Permitirá la creación de una cuenta
* Permitirá la consulta de los productos con mayor demanda.
* Permitirá registrar las solicitudes de pedidos
* Permitirá consultar las solicitudes de pedidos
* Permitirá aprobar o denegar las solicitudes de pedidos
* Permitirá registrar ventas
* Permitirá consultar ventas
* Permitirá modificar ventas
* Permitirá eliminar ventas

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Flor Marina Callejas Martínez |
| Formación | Superior |
| Habilidades | Manejo Ofimática y entorno web básico. |
| Actividades | Hacer compras, elaboración cuentas de ventas para vendedores, atención al cliente, rentabilidad de productos, motivación fuerza de ventas, motivación personal, manejo de proveedores y costo del producto |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Johan Nicolás Moya Callejas |
| Formación | Media |
| Habilidades | Manejo Ofimática y entorno web básico. |
| Actividades | Alistar mercancía, ayudante en la elaboración de inventarios, encargado de verificar productos, mantener el aseo y orden de la empresa, hacer conteo de productos ingresados, traer mercancía de proveedores |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Paula Vanessa Fernández Callejas |
| Formación | Superior |
| Habilidades | Manejo Ofimática y entorno web básico. |
| Actividades | Recoger mercancía, realizar pedidos, Cargar camioneta, pagar facturas, ejecutar liquidaciones |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Jessica |
| Formación | Superior |
| Habilidades | Manejo Ofimática y entorno web básico. |
| Actividades | Visita clientes y ofrece productos, verifica las necesidades del cliente, mostrar catálogo, trae productos vencidos y solicita sus cambios, trae los pedidos solicitados por los clientes, verificar capacidad económica |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Enfrían Vargas |
| Formación | Superior |
| Habilidades | Manejo Ofimática y entorno web básico. |
| Actividades | Maneja proveedores grandes como panela, azúcar etc., Encargado de elaborar los catálogos y el logo Auto ventas Publicidad |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Brayan Ortiz |
| Formación | Media |
| Habilidades | Manejo Ofimática y entorno web básico. |
| Actividades | Cargar camioneta, llevar pedidos, entregar pedidos, elaboración de facturación. |

## Restricciones

* Para acceder al sistema se debe contar con un usuario.
* Para acceder al sistema se requiere el sistema operativo Windows (por el momento no funcionara para Mac OS, Linux, entre otros) y se requiere de un dispositivo Android
* El sistema de información será desarrollado a partir de un lenguaje orientado a objetos
* No contara con una app
* No dará seguimiento del producto fuera de la empresa

## Suposiciones y dependencias

* Para un excelente funcionamiento se debe estar verificando correctamente la compatibilidad con el sistema operativo, para evitar su mal funcionamiento.
* El sistema solo podrá ser usado en el sistema operativo Windows.
* Se debe contar con un computador, el cual permita soportar el sistema y un dispositivo Android.

## Evolución previsible del sistema

Las futuras funciones que tendrá el sistema API son:

* Funcionar en los distintos sistemas operativos, además de Windows.
* La cancelación y elaboración de nóminas.

# Requisitos específicos

## Requisitos comunes de los interfaces

* Forma de iniciar sesión
* Hipervínculo para la recuperación de la contraseña.
* El logo está ubicado en la parte superior izquierda.
* Tendrá una barra de tareas para un fácil desplazamiento dentro del sistema:
  + Inicio (con instructivo, se verá un vídeo centrado tendrá un enlace para descargar el instructivo en forma escrita)
  + Inventario de productos (tendrá una barra de búsqueda y arrojará una tabla en donde evidenciará la entrada, el nombre, cantidades existentes, cantidades totales, precio de venta y código del producto)
  + Soporte (Nombres y contacto)

### Interfaces de usuario

* **INICIO DE SESIÓN**
  + En la parte superior se visualizará el logro de API, al lado dirá “INICIO”
  + Se visualizará un formulario en donde se ingresará el Usuario y la Contraseña.
  + En la parte inferior se visualizan 2 botones:
    - Iniciar Sesión, el cual le permitirá al usuario ingresar con los datos dados anteriormente
    - Registrarse, el cual llevará a el usuario a una nueva pantalla donde ingresará los datos del nuevo usuario y al finalizar le dará clic en el botón finalizar. Se le mostrará una alerta, diciendo que se ha registrado exitosamente el usuario.
  + Debajo de los dos botones, se verá un mensaje el cuál dice: “¿Has olvidado tu contraseña?”, esto permitirá al usuario recuperar la contraseña en caso de que se le haya olvidado.
* Después de iniciar sesión se visualizará un mensaje dando la bienvenida al usuario, el usuario puede pasar este mensaje dando clic en el botón el cual se encuentra situado en la parte inferior, dicho botón tiene un texto el cual es “Siguiente”.
  + En la parte superior izquierda, se visualizará el logo de API
  + En la parte superior derecha, se visualizará la foto del usuario que ha iniciado sesión
* **VENDEDOR**
  + En la esquina superior izquierda se visualizará el logo de API, y al lado el nombre de la distribuidora “La Molienda”
  + Se visualizará la foto del usuario más grande, debajo de la foto aparecerán dos datos, los cuales son:
    - Nombre
    - Cargo
  + Al lado se visualizan 3 botones:
    - Gestionar ventas, este botón lo llevará a una nueva página, en donde encontrará:
      * En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API
      * En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.
      * Se visualizará la foto del usuario más grande, debajo de la foto aparecerán dos datos, los cuales son:
        + Nombre
        + Cargo
      * Se visualizarán 4 botones, los cuales son:
        + Registrar Venta, este botón lo llevará a una nueva ventará la cual mostrará:

En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API

En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.

En la parte superior derecha, se podrá ver la foto del usuario

Se podrá ver un botón el cuál dice “< Volver”

Al lado izquierdo, se podrá ver un botón el cuál dice “Verificar Venta”, al dar clic en este botón lo llevará a una nueva página:

En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API

En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.

En la parte superior derecha, se podrá ver la foto del usuario

Se podrá ver un botón el cuál dice “< Volver”

Se podrá ver el nombre del cliente y de la empresa

Se podrá observar una tabla, con los datos:

Producto

Cantidad

Fecha de Entrega

En la parte inferior se podrán ver 3 botones:

Modificar, al dar clic en este botón la página se va a recargar y aparecerán 2 nuevas opciones al lado de cada producto:

Editar

Quitar

Enviar, al dar clic en este botón se mostrará una alerta la cual pedirá una confirmación por parte del usuario

Eliminar, al dar clic en este botón se mostrará una alerta la cual pedirá una confirmación por parte del usuario

Al lado derecho el título “Consultar Ventas”

Al lado un buscador, el cual permitirá buscar las ventas por el nombre del cliente

Se podrán ver todos los productos registrados en la base de datos, se podrá ver está información de cada producto:

El nombre del producto

La imagen del producto

Al lado se podrá elegir la cantidad

También se podrá elegir la fecha de la venta

* + - * + Consultar Venta, este botón lo llevará a una nueva ventana la cual mostrará:

En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API

En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.

En la parte superior derecha, se podrá ver la foto del usuario

Se podrá ver un botón el cuál dice “< Volver”

Al lado derecho el título “Consultar Ventas”

Al lado un buscador, el cual permitirá buscar las ventas por el nombre del cliente

Se visualizarán todas las ventas realizadas, se podrá ver:

El nombre del cliente

El nombre de la empresa

Al dar clic en cualquiera venta, este lo llevará a una nueva página:

En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API

En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.

En la parte superior derecha, se podrá ver la foto del usuario

Al lado izquierdo se verá un botón que dice “< Volver”

En la parte superior se podrá ver el nombre del cliente y el nombre de la empresa y debajo se verá una tabla en donde estará la información de la venta, los datos de la tabla son:

Producto

Cantidad

Fecha de entrega

* + - * + Modificar Venta, este botón lo llevará a una nueva ventana la cual mostrará:

En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API

En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.

En la parte superior derecha, se podrá ver la foto del usuario

Se podrá ver un botón el cuál dice “< Volver”

Al lado derecho el título “Modificar Ventas”

Al lado izquierdo se podrá ver una casilla para ingresar la fecha, este permitirá mirar todas las ventas hechas en una fecha determinada

Al lado derecho un buscador, el cual permitirá buscar las ventas por el nombre del cliente

Se visualizarán todas las ventas realizadas, se podrá ver:

El nombre del cliente

El nombre de la empresa

Al dar clic en cualquier venta, este lo llevará a una nueva página:

En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API

En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.

En la parte superior derecha, se podrá ver la foto del usuario

Al lado izquierdo se verá un botón que dice “< Volver”

En la parte superior se podrá ver el nombre del cliente y el nombre de la empresa y debajo se verá una tabla en donde estará la información de la venta, los datos de la tabla son:

Producto

Cantidad

Fecha de entrega

Editar, el cual permitirá editar los datos de la venta

Quitar, el cual permitirá quitar el producto de la tabla

* + - * + Eliminar Venta, este botón lo llevará a una nueva ventana la cual mostrará:

En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API

En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.

En la parte superior derecha, se podrá ver la foto del usuario

Se podrá ver un botón el cuál dice “< Volver”

Al lado derecho el título “Modificar Ventas”

Al lado izquierdo se podrá ver una casilla para ingresar la fecha, este permitirá mirar todas las ventas hechas en una fecha determinada

Al lado derecho un buscador, el cual permitirá buscar las ventas por el nombre del cliente

Se visualizarán todas las ventas realizadas, se podrá ver:

El nombre del cliente

El nombre de la empresa

Al dar clic en cualquier venta, este lo llevará a una nueva página donde se mostrará una alerta, donde el usuario podrá aceptar o no la eliminación de la venta

En caso de haber eliminado la venta, la página se volverá a recargar y se visualizarán las ventas que no se hayan eliminado

* + - * En la parte derecha, se podrá ver el logo de La Molienda.
      * En la parte inferior izquierda, se podrá ver un botón el cuál dice “< Volver”.
      * Ayuda, este botón lo llevará a una nueva ventana la cual tendrá información para contactarse con los desarrolladores de la Base de Datos. Los datos que el usuario podrá ver son:

La foto de cada uno de los desarrolladores

El nombre de cada uno de los desarrolladores

El correo de cada uno de los desarrolladores.

El celular de cada uno de los desarrolladores.

* + - Observaciones ventas, este botón lo llevará a una nueva ventana la cual mostrará las observaciones que se hayan hecho a las ventas.
      * En la parte superior izquierda, se podrá ver un botón el cuál dice “< Volver”.
      * En la parte superior derecha, se podrá ver la foto del usuario.
    - Ayuda, este botón lo llevará a una nueva ventana la cual tendrá información para contactarse con los desarrolladores de la Base de Datos. Los datos que el usuario podrá ver son:
      * + La foto de cada uno de los desarrolladores
        + El nombre de cada uno de los desarrolladores
        + El correo de cada uno de los desarrolladores.
        + El celular de cada uno de los desarrolladores.
      * En la parte superior izquierda, se podrá ver un botón el cuál dice “< Volver”.
      * En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.
      * En la parte superior derecha, se podrá ver la foto del usuario.
    - En la parte derecha, se podrá ver el logo de La Molienda.
* **ADMINISTRADOR**
  + En la esquina superior izquierda se visualizará el logo de API, y al lado el nombre de la distribuidora “La Molienda”
  + Se visualizará la foto del usuario más grande, debajo de la foto aparecerán dos datos, los cuales son:
    - Nombre
    - Cargo
  + Al lado se visualizan 4 botones:
    - Productos, este botón lo llevará a una nueva página, en donde encontrará:
      * En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API
      * En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.
      * Se visualizará la foto del usuario más grande, debajo de la foto aparecerán dos datos, los cuales son:
        + Nombre
        + Cargo
      * Se visualizarán 3 botones, los cuales son:
        + Registrar producto, este botón lo llevará a una nueva ventana la cual mostrará:

En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API

En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.

En la parte superior derecha, se podrá ver la foto del usuario

Se podrá ver un título que dice “Registrar Producto”

Se podrá ver un formulario, con los siguientes datos a ingresar:

Nombre del producto

Fecha de entrada

Cantidad

Fecha de vencimiento

Categoría

Se podrá ver un botón que dice “Enviar”

* + - * + Consultar productos, este botón lo llevará a una nueva ventana la cual mostrará:

En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API

En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.

En la parte superior derecha, se podrá ver la foto del usuario

Se podrá ver un título que dice “Consultar productos”

Se visualizarán todos los productos registrados, se podrán ver en una tabla:

Producto

Cantidad

Fecha de entrega

Categoría

Fecha de vencimiento

En la parte inferior, se podrá ver un botón el cuál dice “< Volver”

* + - * + Ayuda, este botón lo llevará a una nueva ventana la cual tendrá información para contactarse con los desarrolladores de la Base de Datos. Los datos que el usuario podrá ver son:

La foto de cada uno de los desarrolladores

El nombre de cada uno de los desarrolladores

El correo de cada uno de los desarrolladores.

El celular de cada uno de los desarrolladores.

* + - * En la parte derecha, se podrá ver el logo de La Molienda.
      * En la parte inferior izquierda, se podrá ver un botón el cuál dice “< Volver”.
    - Solicitudes de pedidos, este botón lo llevará a una nueva página, en donde encontrará:
      * En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API
      * En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.
      * Se visualizará la foto del usuario más grande, debajo de la foto aparecerán dos datos, los cuales son:
        + Nombre
        + Cargo
      * Se visualizarán 3 botones, los cuales son:
        + Registrar solicitud de pedido, este botón lo llevará a una nueva ventana la cual mostrará:

En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API

En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.

En la parte superior derecha, se podrá ver la foto del usuario

Se podrá ver un título que dice “Registrar Solicitud de Pedido”

Se podrá ver un formulario, con los siguientes datos a ingresar:

Nombre del cliente

Nombre del producto

Fecha de entrega

Cantidad

Categoría

Se podrá ver un botón que dice “Enviar”

* + - * + Consultar solicitud de pedido, este botón lo llevará a una nueva ventana la cual mostrará:

En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API

En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.

En la parte superior derecha, se podrá ver la foto del usuario

En la parte inferior, se podrá ver un botón el cuál dice “< Volver”

Se podrá ver un título que dice “Solicitud Pedidos”

Se visualizarán todas las solicitudes de pedidos, con los siguientes datos:

Nombre del cliente

Nombre de la empresa

Al dar clic en la solicitud de pedido, llevará al usuario a una nueva página:

En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API

En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.

En la parte superior derecha, se podrá ver la foto del usuario

En la parte inferior, se podrá ver un botón el cuál dice “< Volver”

Se podrá ver el Nombre del cliente y el Nombre de la empresa

Se visualizará una tabla con los siguientes datos:

Producto

Cantidad

Fecha de entrega

En la parte inferior, se podrán ver 3 botones:

Aprobar solicitud, al dar clic en este botón se mostrará una alerta y se esperará la respuesta del usuario. En caso de que acepte, la solicitud se mostrará de color verde.

Salir, al dar clic a este botón regresará al usuario a las solicitudes de pedidos

Denegar solicitud, al dar clic en este botón se mostrará una alerta y se esperará la respuesta del usuario. En caso de que acepte, la solicitud se mostrará de color rojo.

* + - * + Ayuda, este botón lo llevará a una nueva ventana la cual tendrá información para contactarse con los desarrolladores de la Base de Datos. Los datos que el usuario podrá ver son:

La foto de cada uno de los desarrolladores

El nombre de cada uno de los desarrolladores

El correo de cada uno de los desarrolladores.

El celular de cada uno de los desarrolladores.

* + - * En la parte derecha, se podrá ver el logo de La Molienda.
      * En la parte inferior izquierda, se podrá ver un botón el cuál dice “< Volver”.
    - Inventarios, este botón lo llevará a una nueva página, en donde encontrará:
      * En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API
      * En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.
      * Se visualizará la foto del usuario más grande, debajo de la foto aparecerán dos datos, los cuales son:
        + Nombre
        + Cargo
      * Se visualizarán 2 botones, los cuales son:
        + Gestionar inventario, este botón lo llevará a una nueva ventana la cual mostrará:

En la parte superior izquierda, se podrá ver el logo de API

En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.

En la parte superior derecha, se podrá ver la foto del usuario

Se podrá ver un título que dice “Gestión de Inventarios”

Se podrá ver una tabla, con los siguientes datos a ingresar:

Producto

Entrada

Salida

Ingreso

Venta

Al lado de cada producto se podrán ver dos opciones:

Editar

Quitar

En la parte inferior de cada fila hay un botón con un más (+)

En la parte inferior izquierda, se podrá ver un botón el cuál dice “< Volver”.

* + - * + Ayuda, este botón lo llevará a una nueva ventana la cual tendrá información para contactarse con los desarrolladores de la Base de Datos. Los datos que el usuario podrá ver son:

La foto de cada uno de los desarrolladores

El nombre de cada uno de los desarrolladores

El correo de cada uno de los desarrolladores.

El celular de cada uno de los desarrolladores.

* + - * En la parte inferior izquierda, se podrá ver un botón el cuál dice “< Volver”.
    - Ayuda, este botón lo llevará a una nueva ventana la cual tendrá información para contactarse con los desarrolladores de la Base de Datos. Los datos que el usuario podrá ver son:
      * + La foto de cada uno de los desarrolladores
        + El nombre de cada uno de los desarrolladores
        + El correo de cada uno de los desarrolladores.
        + El celular de cada uno de los desarrolladores.
      * En la parte superior izquierda, se podrá ver un botón el cuál dice “< Volver”.
      * En la parte superior central, se podrá ver el nombre de la distribuidora “La Molienda”.
      * En la parte superior derecha, se podrá ver la foto del usuario.
    - En la parte derecha, se podrá ver el logo de La Molienda.

### Interfaces de hardware

* Procesador: Intel Pentium g620 2.6ghz
* RAM: 4 GB
* Tipo de Sistema: 32 bits
* Pantalla: 1600x900 en adelante
* Sistema Operativo: Windows 7 en adelante

**Computador actual de la empresa**

* Procesador: Intel R Celeron R CPU 450 220ghz
* RAM: 1 GB
* Tipo de sistema: 32 bits
* Pantalla: 1280x1024
* Sistema operativo: Windows 7

### Interfaces de software

Lenguaje de programación (ASP.NET PHP JAVA)

Motor de bases de datos: My SQL

## Requisitos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RF1 |
| Nombre de Requisito | Iniciar Sesión |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Historia de usuarios |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RF2 |
| Nombre de Requisito | Registrar Usuario |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Historia de Usuarios |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RF3 |
| Nombre de Requisito | Registrar Producto |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RF4 |
| Nombre de Requisito | Listar Entradas |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RF5 |
| Nombre de Requisito | Listar Salidas |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RF6 |
| Nombre de Requisito | Registrar Solicitud de Pedido |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RF7 |
| Nombre de Requisito | Consultar Solicitud de Pedido |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RF8 |
| Nombre de Requisito | Aprobar Solicitud de Pedido |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |
|  |  |
| Número de Requisito | RF9 |
| Nombre de Requisito | Denegar Solicitud de Pedido |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RF10 |
| Nombre de Requisito | Consultar Producto |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RF11 |
| Nombre de Requisito | Consultar Existencias |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RNF12 |
| Nombre de Requisito | Registrar Venta |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RNF13 |
| Nombre de Requisito | Verificar Venta |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RNF14 |
| Nombre de Requisito | Modificar Venta |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RNF15 |
| Nombre de Requisito | Enviar Venta |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RNF16 |
| Nombre de Requisito | Eliminar Venta |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ⬜ Alta / Esencial  ☒ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RNF17 |
| Nombre de Requisito | Consultar Venta |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RNF18 |
| Nombre de Requisito | Modificar Venta |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ☒ Alta / Esencial  ⬜ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | RNF19 |
| Nombre de Requisito | Eliminar Venta |
| Tipo | ☒ Requisito  ⬜ Restricción |
| Fuente del Requisito | Cuestionario |
| Prioridad del Requisito | ⬜ Alta / Esencial ☒ Media / Deseado  ⬜ Baja / Opcional |

## Requisitos no funcionales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No. de requisito** | **Nombre de requisito** | **Tipo** | **Responsable** |
| RNF001 | El sistema deberá tener una funcionalidad y disponibilidad de las 24 horas del día | Disponibilidad | Sistema |
| RFN002 | El usuario administrador será el único capaz de modificar la información del inventario. | Seguridad | Sistema |
| RFN003 | El sistema tendrá implementado un sistema de seguridad para disminuir la vulnerabilidad del código | Seguridad | Sistema |
| RNF004 | Los desarrolladores debemos aplicar las actualizaciones del sistema de forma periódica | Seguridad | Desarrolladores |
| RNF005 | Se deberá realizar respaldos semanales de la base de datos | Seguridad | Sistema |
| RNF006 | El sistema no compartirá la información proporcionada por el administrador | Seguridad | Sistema |
| RNF007 | El sistema incorporara materiales de apoyo como instructivos los cuales tendrán un lenguaje sencillo y claro de entender para facilitarle al usuario el funcionamiento del sistema | Usabilidad | Sistema |
| RNF008 | El sistema debe brindar y facilitar el funcionamiento para el usuario dando una mayor velocidad y rendimiento | Eficiencia | Sistema |
| RNF009 | En caso que ocurra algún error, el sistema deberá enviar o mostrar mensajes claros y fáciles de entender para el usuario | Usabilidad | Sistema |

Tipos de Requisitos No Funcionales

* + **SEGURIDAD**

El sistema contará con un Usuario Administrador, el cual tendrá que registrar un usuario y una contraseña.

En caso de perder u olvidar la contraseña, el sistema proporciona un método de recuperación.

El sistema solo será utilizado por la administradora, ya que es la más apta para el manejo de este sistema de inventario.

El sistema no compartirá los datos que se hayan registrado con ninguna persona, para evitar robos o cambios de estos que puedan afectar a la empresa.

* + **FIABILIDAD**

Al encontrarse un error o fallo en el sistema notificara a los desarrolladores.

* + **DISPONIBILIDAD**

El sistema estará activo siempre que la administradora lo requiera, es decir, mientras la cuenta este abierta.

* + **MANTENIBILIDAD**

El sistema tendrá una actualización de mejora, lo que hará que las funciones que ya tenía se mejoren otorgando un mejor servicio al cliente.

Las actualizaciones del sistema deberán ser eficaces y rápidas para evitar pérdidas laborales.

* + **PORTABILIDAD**

El sistema solo estará disponible para sistemas operativos Windows 8 en adelante.

El sistema enviará notificaciones de recuperación de contraseña por medio de un correo electrónico o SMS.

* + **USABILIDAD**

El sistema proporcionara una ayuda para el buen funcionamiento y manejo del sistema.

El sistema permitirá visualizar los productos que se tienen.

Escasez