**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Iniciar Sesión |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar su usuario y contraseña para ingresar al sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado por cualquier persona dependiendo el rol que se le sea asignado. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Recuperar contraseña |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar su correo |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema enviara la contraseña actual al correo. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Registrar proveedor |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos del proveedor como: identificación, nombre, teléfono, dirección, descripción. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá el registro de proveedores dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Consultar proveedor |
| **Características:** | Los usuarios podrán consultar todos los datos de los proveedores. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá consultar todos los datos de los proveedores dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Actualizar proveedor |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos a actualizar del proveedor como: identificación, nombre, teléfono, dirección, descripción. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá actualizar los datos del proveedor dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Registrar producto |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos del producto como: código, nombre, descripción, marca, precio. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá el registro de productos dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Consultar producto |
| **Características:** | Los usuarios podrán consultar todos los datos de los productos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá la consulta de todos los productos |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Actualizar producto |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos a actualizar del producto como: nombre, descripción, marca, precio. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá la actualización de los datos del producto dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF09 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Registrar entrada de inventario |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos de entrada de inventario como: proveedor, numero de compra, fecha de compra, lista de productos comprados, precio de compra de cada producto, cantidad por cada producto. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá registrar la entrada de inventario dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF10 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Consultar registros de inventario. |
| **Características:** | Los usuarios podrán consultar todos los datos de los productos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá consultar todos los datos del inventario dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF11 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Actualizar registros de inventario. |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos que deseen actualizar de entrada de inventario como: proveedor, numero de compra, fecha de compra, lista de productos comprados, precio de compra de cada producto, cantidad por cada producto. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá actualizar todos los datos del inventario dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF12 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Registrar Cliente |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos del usuario como: identificación, nombres, apellidos, teléfono, dirección, correo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá registrar clientes dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF13 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Consultar Cliente |
| **Características:** | Los usuarios podrán consultar todos los datos de los productos. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permite consultar datos del cliente. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF14 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Actualizar cliente. |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos que deseen actualizar del usuario como: identificación, nombres, apellidos, teléfono, dirección, correo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá actualizar todos los datos del cliente dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF15 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Registrar venta |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos de la venta como cliente, fecha, lista de productos que salen del inventario, cantidad por cada producto. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá registrar las ventas dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF16 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Consultar venta |
| **Características:** | Los usuarios podrán consultar todos los datos de la venta. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permite consultar datos de la venta dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF17 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Actualizar venta. |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos de la venta como cliente, fecha, lista de productos que salen del inventario, cantidad por cada producto. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá actualizar los datos de la venta dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF18 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Registrar Factura. |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar datos de la factura como: fecha, nombre producto, cantidad. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá registrar facturas. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF19 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Consultar Factura. |
| **Características:** | Los usuarios podrán consultar todos los datos de las facturas. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá consultar las facturas dependiendo el rol. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF20 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Actualizar Factura. |
| **Características:** | Los usuarios deberán ingresar los datos de la factura que deseen actualizar como: fecha, nombre producto, cantidad. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá actualizar los datos los datos de la factura. |
| **Requerimientos no funcionales:** | RNF01 RNF04  RNF02 RNF08  RNF03 RNF09  RNF10 RNF11  RNF12 RNF13  RNF05 RNF14    RNF15 RNF07 |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

**REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Tiempo de respuesta. |
| **Características:** | El sistema no tiene que demorarse mas de 4 segundos para que sea un fácil manejo para el usuario. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema no debe tardar mas de 4 segundos al cargar cualquier formulario. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Interfaz del sistema. |
| **Características:** | El sistema presenta una interfaz de usuario sencilla para que sea fácil manejo a los usuarios del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener una interfaz sencilla y fácil de comprender. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Disponibilidad. |
| **Características:** | El sistema presenta una disponibilidad en todo momento para la realización de cualquier tarea que desee el usuario. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe contar con una disponibilidad en todo momento. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Sistema robusto |
| **Características:** | El sistema presenta seguridad al acceso de datos de los usuarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener un acceso a los datos de forma segura |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Fiabilidad. |
| **Características:** | El usuario al ingresar datos el sistema de deberá realizar las actualizaciones inmediatamente |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá permitir realizar actualizaciones inmediatas, por lo cual no deberá existir perdida de información |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF06 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Arquitectura. |
| **Características:** | El sistema presenta una fácil escalabilidad para que los demás desarrolladores puedan mejorar el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá ser fácilmente escalable, con el fin de poder hacer crecer el sistema al incorporar nuevas funciones |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF07 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Servicio de ayuda. |
| **Características:** | El sistema presenta en la interfaz un sistema de ayuda para que los nuevos usuarios puedan aprender cómo funciona el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe estar completamente con un buen sistema de ayudas. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF08 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Diseño para diversos tamaños de monitor. |
| **Características:** | El sistema presenta una adaptación a diferentes resoluciones de pantalla para que el usuario tenga una mejor visualización de la aplicación. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema deberá adaptarse a diferentes resoluciones de pantalla. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF09 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Software. |
| **Características:** | El usuario debe contar con un sistema operativo Windows 7 o superior para poder utilizar la aplicación. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema operativo debe ser Windows 7 o superior para que la aplicación pueda funcionar. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF10 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Desempeño. |
| **Características:** | El sistema no presentara ningún error al usuario. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema no presentara problemas para su manejo e implementación. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF11 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Hardware |
| **Características:** | El usuario debe contar con un computador como mínimo con los siguientes requisitos 2 GB de RAM y 250 GB de disco duro. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema funcionara como mínimo con 2 GB de RAM y 250 GB de disco duro. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF12 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Portabilidad. |
| **Características:** | El sistema presenta accesibilidad a los usuarios en diferentes plataformas. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema se debe desarrollar para funcionar en diferentes plataformas |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF13 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Funcionamiento en navegadores web. |
| **Características:** | El sistema presenta funcionalidad en diferentes navegadores modernos para que el usuario tenga una mejor navegación con la aplicación. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe funcionar en todos los navegadores web modernos. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF14 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Validación. |
| **Características:** | El usuario debe llenar todos los campos del formulario. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe indicar la obligación de llenar los campos en cada uno de los formularios, así como los caracteres permitidos en cada uno de ellos. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF15 |
| **Nombre del**  **requerimiento:** | Mantenimiento. |
| **Características:** | El mantenimiento de la base de datos de ser de manera sencilla para los desarrolladores sin que altere el desempeño. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema de información debe permitir el mantenimiento de las bases de datos y de los procesos de forma sencilla sin que altere el desempeño general de la aplicación. |
| **Prioridad de**  **requerimiento:** | Baja |