|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF001** | **Nombre:** Inicio de sesión |
| **Descripción:** permite a los usuarios autenticarse en el sistema mediante un nombre de usuario y contraseña. Esto asegura que solo el personal tenga acceso a la información del sistema. |
| **Usuarios:**  empleado, administrador. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF002** | **Nombre:** Gestión de Autenticación de usuarios por roles |
| **Descripción:** Permite a los usuarios asignados y autorizados acceder al sistema, mediante usuario y contraseña. |
| **Usuarios: A**dministrador, vendedor |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF003** | **Nombre:** Restablecer contraseña |
| **Descripción:** Permite al usuario restablecer su contraseña mediante una pregunta de seguridad o correo electrónico registrado al usuario. |
| **Usuarios:** Vendedor, administrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF004** | **Nombre:** Panel Principal |
| **Descripción**: Muestra un resumen del estado del inventario, incluyendo alertas de stock mínimo, ventas del día y productos sin rotación. |
| **Usuarios:** Vendedor, administrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF005** | **Nombre:** Gestión de registro de productos |
| **Descripción:** Permite registrar nuevos productos con nombre, código, categoría, marca, proveedor, precio de compra, precio de venta, stock actual y stock mínimo**.** |
| **Usuarios:** Vendedor, administrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF006** | **Nombre:** Gestión de control de inventario |
| **Descripción:** Permite **registrar, actualizar (modificar información del producto), eliminar productos que ya no se manejan y control del stock en bodega.** |
| **Usuarios:** Vendedor, administrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF007** | **Nombre:** Registro de proveedores |
| **Descripción:**  Permite registrar y actualizar la información de los proveedores, así como asociarlos a productos específicos de la marca de cada proveedor. |
| **Usuarios:** Administrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF008** | **Nombre:** Registro de venta |
| **Descripción:** Permite registrar las ventas realizadas, productos, cantidades, precios y forma de pago. El sistema descuenta automáticamente del inventario los productos vendidos. |
| **Usuarios:** Vendedor, administrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF009** | **Nombre:** Gestión de generación de factura |
| **Descripción:** Permite emitir facturas electrónicas de cada venta, incluyendo información del cliente, detalle de productos, cantidades, precios unitarios, impuestos y valor total. |
| **Usuarios:** Vendedor, administrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF010** | **Nombre:** Registro de compras |
| **Descripción:** Permite crear informe de compra y registrar la llegada de mercancía, actualizando automáticamente el stock en el inventario. |
| **Usuarios:** Administrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF011** | **Nombre:** Alerta de stock |
| **Descripción:** Notifica visualmente en el panel principal cuando un producto alcanza por debajo del stock mínimo definido. |
| **Usuarios:** Vendedor, administrador, sistema |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF012** | **Nombre:** Reporte de ventas |
| **Descripción:** Genera un informe de los productos con mayor rotación en un periodo seleccionado puede ser día, mes o año. |
| **Usuarios:** Administrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF013** | **Nombre:** Reporte de productos |
| **Descripción:** Generar un informe de los productos con mayor y menor rotación en un periodo de cada mes. |
| **Usuarios:** Vendedor, administrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF014** | **Nombre:** Reporte del stock y margen de ganancia. |
| **Descripción:** Calcula y muestra el valor total del inventario actual y el margen de ganancia promedio por producto. |
| **Usuarios:** Administrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF015** | **Nombre:** Cierre de caja |
| **Descripción:** Permite generar un reporte con el resumen de ventas realizadas, ingresos por métodos de pago sea efectivo y transferencia, devoluciones y venta general, el sistema debe comparar el efectivo con el registrado para reflejar diferencias. |
| **Usuarios:** Administrador, cajero |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF016** | **Nombre:** Registro de pago de proveedores |
| **Descripción:** El sistema debe permitir el registro de todos los pagos realizados a proveedores, información como la fecha de pago, el valor y los productos. |
| **Usuarios:** Administrador, dministrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF017** | **Nombre:** Gestión de clientes |
| **Descripción:** Permite registrar, consultar, actualizar y eliminar información de los clientes, incluyendo datos como nombre, Nit, dirección, teléfono y correo electrónico. El sistema debe permitir asociar las ventas y facturas a cada cliente para llevar un historial de compras. |
| **Usuarios:** Vendedor, administrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF018** | **Nombre:** Historial de funciones |
| **Descripción:** Registrar y visualizar quién realizó una actualización en el inventario. |
| **Usuarios:** Vendedor, administrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF019** | **Nombre:** Gestión de devoluciones |
| **Descripción:** Registrar devoluciones de clientes o a proveedores y su actualización en el inventario. |
| **Usuarios:** Vendedor, administrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS FUNCIONALES** |
| **RQF020** | **Nombre:** Cierre de sesión |
| **Descripción:** Permite al usuario salir del sistema de manera segura, regresando a la pantalla de inicio de sesión. El sistema no permite que ninguna otra persona pueda acceder sin identificarse nuevamente. |
| **Usuarios:** Vendedor, administrador |

Requerimientos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS NO FUNCIONALES** |
| **RQNF001** | **Nombre:** Tiempo de carga de interfaz |
| **Descripción:** cada interfaz debe cargarse en menos de 2 segundos en una conexión de internet estándar. |
| **Categoría:** Rendimiento |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS NO FUNCIONALES** |
| **RQNF002** | **Nombre:** Almacenamiento de contraseña |
| **Descripción:** Las contraseñas deben cifrarse con algoritmos seguros y nunca almacenarse en texto plano. |
| **Categoría:** Seguridad |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS NO FUNCIONALES** |
| **RQNF003** | **Nombre:** Escabilidad |
| * **Descripción:** El sistema debe permitir la adición de más productos, usuarios o módulos sin afectar su rendimiento. |
| **Categoría:** Rendimiento |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS NO FUNCIONALES** |
| **RQNF004** | **Nombre:** Bloqueo por intentos de sesión fallida |
| * **Descripción:** Tras 3 intentos fallidos de inicio de sesión, la cuenta se bloquea por 15 minutos |
| **Categoría:** Seguridad |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS NO FUNCIONALES** |
| **RQNF005** | **Nombre:** Respaldo y recuperación |
| * **Descripción:** El sistema debe generar copias de seguridad automáticas de la base de datos diariamente y permitir la recuperación de información en caso de pérdida. |
| **Categoría:** Seguridad |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS NO FUNCIONALES** |
| **RQNF006** | **Nombre:** Protección de información |
| * **Descripción:** La información de ventas, clientes y proveedores solo debe ser accesible para usuarios con los permisos adecuados según su rol. |
| **Categoría:** Seguridad |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS NO FUNCIONALES** |
| **RQNF007** | **Nombre:** Mantenimiento |
| * **Descripción:** El sistema debe estar diseñado para facilitar futuras actualizaciones y corrección de errores sin afectar la operación. |
| **Categoría:** Rendimiento |

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REQUISITOS NO FUNCIONALES** |
| **RQNF008** | **Nombre:** Base de datos |
| * **Descripción:** El sistema debe permitir almacenar información de inventario y ventas de al menos 5 años, con posibilidad de ampliar según se requiera. |
| **Categoría:** Almacenamiento |