Requisitos funcionales y no funcionales

**Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF01** |
| Nombre del requerimiento: | Loguear usuario |
| Características: | Los usuarios deben ingresar su nombre y contraseña para poder ingresar al sistema. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema podrá ser consultado por cualquier persona dependiendo del rol asignado. |
| Requerimientos no funcionales: | -RNF03  -RNF04 |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF02** |
| Nombre del requerimiento: | Ingresar productos |
| Características: | El sistema permite a los empleados subir los productos que se encuentran en la microempresa |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe permitir ingresar imágenes, precio y descripción de un producto por medio de un rol |
| Requerimientos no funcionales: | -RNF01  -RNF02  -RNF05 |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF03** |
| Nombre del requerimiento: | Consultar productos |
| Características: | El sistema permite a los usuarios que visiten el sistema consultar los productos que la empresa tiene para ofrecer |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe permitir a los usuarios consultar los productos que se encuentran en la base de datos |
| Requerimientos no funcionales: | -RNF01  -RNF04 |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF04** |
| Nombre del requerimiento: | Administrador información |
| Características: | El sistema permite a un rol en específico crear, modificar, consultar y eliminar información de la base de datos |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe permitir a un rol en específico ingresar a la matriz Crud. |
| Requerimientos no funcionales: | -RNF03  -RNF04  -RNF02 |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF05** |
| Nombre del requerimiento: | Generación de reportes |
| Características: | El sistema debe poseer la habilidad de producir informes de inventario que muestren información importante de manera visual. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe permitir generar reportes de inventario, como el nivel de existencias, los productos más vendidos, los productos con mayor rotación, entre otros. |
| Requerimientos no funcionales: | - RNF05 |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF06** |
| Nombre del requerimiento: | Gestión de pedidos |
| Características: | El sistema debe eficientemente manejar los pedidos de los clientes, incluyendo cotizaciones, órdenes de compra y confirmación de entregas. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe permitir la gestión de pedidos, incluyendo la solicitud de cotizaciones, la creación de órdenes de compra y la confirmación de entregas. |
| Requerimientos no funcionales: | - RNF05 |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF07** |
| Nombre del requerimiento: | Gestión de clientes |
| Características: | El sistema debe permitir la gestión de clientes, incluyendo la actualización y almacenamiento de información de contacto, historial de compras y facturación de cada cliente. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe permitir la gestión de los clientes de la empresa, incluyendo su información de contacto, historial de compras y facturación. |
| Requerimientos no funcionales: | -RNF07 |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF08** |
| Nombre del requerimiento: | Gestión de proveedores |
| Características: | El sistema debe permitir la gestión de proveedores, incluyendo el almacenamiento y actualización de información de contacto, historial de compras y facturación de cada proveedor. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe permitir la gestión de los proveedores de la empresa, incluyendo su información de contacto, historial de compras y facturación. |
| Requerimientos no funcionales: | -RNF07 |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF09** |
| Nombre del requerimiento: | Actualizaciones y mantenimiento |
| Características: | El sistema debe actualizarse y mantenerse regularmente para asegurar su óptimo funcionamiento y seguridad. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe permitir la actualización y mantenimiento regular para garantizar su funcionamiento y seguridad óptimos. |
| Requerimientos no funcionales: | -RNF02 |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RF10** |
| Nombre del requerimiento: | Control de stock |
| Características: | La función de Control de stock del sistema actualizará la cantidad de productos en el inventario de SanBra Seguridad y Seguros. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe mantener un registro actualizado de la cantidad de cada producto disponible en el inventario. |
| Requerimientos no funcionales: | -RNF05 |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

**No funcionales:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF01** |
| Nombre del requerimiento: | Interfaz del sistema |
| Características: | El sistema presenta una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema |
| Descripción del requerimiento: | El sistema podrá ser consultado por cualquiera dependiendo del rol asignado. |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF02** |
| Nombre del requerimiento: | Mantenibilidad |
| Características: | El sistema debe dejar administrar la información de manera una manera que no afecte el desempeño de el mismo |
| 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: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF03** |
| Nombre del requerimiento: | Fiabilidad |
| Características: | El sistema en caso de un error se mantendrá estable y no perderá información. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe ser fiable, puesto que un error de la aplicación puede causar penalizaciones a los usuarios y costos adicionales a la empresa |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF04** |
| Nombre del requerimiento: | Comprensible |
| Características: | El sistema debe ser legible para todos los usuarios que lo consulten o lo administren. |
| Descripción del requerimiento: | Tanto las operaciones como la información contenida en la interfaz deben ser comprensible por los usuarios. Legible, previsible y debe evitar y corregir errores de ingreso de datos. |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF05** |
| Nombre del requerimiento: | Rendimiento |
| Características: | El sistema debe ser capaz de procesar grandes cantidades de datos y transacciones al mismo tiempo de manera rápida y eficiente. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe ser rápidos y eficientes, capaces de manejar grandes cantidades de datos y transacciones al mismo tiempo. |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF06** |
| Nombre del requerimiento: | Escalabilidad |
| Características: | El sistema debe ser capaz de manejar un aumento en el número de clientes, proveedores y productos sin experimentar un deterioro en su rendimiento o funcionalidad. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe ser capaces de manejar un crecimiento en el número de clientes, proveedores y productos sin afectar su funcionamiento. |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF07** |
| Nombre del requerimiento: | Seguridad. |
| Características: | El sistema debe contar con medidas de seguridad robustas para garantizar la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información almacenada en él. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe contar con medidas de seguridad robustas para garantizar la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información almacenada en él |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF08** |
| Nombre del requerimiento: | Rendimiento |
| Características: | El sistema debe procesar grandes cantidades de información de forma rápida y eficiente, sin afectar el rendimiento de otros sistemas de la empresa. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe ser capaz de procesar grandes cantidades de información de manera rápida y eficiente, sin afectar el rendimiento de otros sistemas de la empresa. |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF09** |
| Nombre del requerimiento: | Disponibilidad |
| Características: | El sistema de inventario debe estar disponible en todo momento, lo que significa que debe ser accesible para los empleados de la empresa en cualquier momento y lugar. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema de inventario debe estar disponible en todo momento, para que los empleados de la empresa puedan acceder a él en cualquier momento y lugar. |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | **RNF10** |
| Nombre del requerimiento: | Personalización |
| Características: | El sistema debe permitir la personalización de campos y etiquetas del inventario, para que el usuario pueda definir y registrar los datos deseados y etiquetar los elementos del inventario. |
| Descripción del requerimiento: | El sistema debe permitir la personalización de los campos y etiquetas utilizados en el inventario, para que se ajusten a las necesidades y características específicas de la empresa. |
| Prioridad de requerimiento: | Alta |