1. **Interfaz amigable (RNF-01)**

**Nombre: Facilitar una interfaz de usuario amigable**

* **Actor principal**: Administrador, Vendedor
* **Descripción**: El sistema debe proporcionar una interfaz fácil de usar que permita a los usuarios interactuar con el software
* **Precondiciones**: La interfaz debe ser intuitiva para los usuarios con conocimientos básicos en sistemas informáticos.
* **Postcondiciones**: Los usuarios pueden navegar fácilmente por el sistema realizando tareas sin problemas.
* **Escenario principal**:

El usuario accede al sistema.

La interfaz presenta opciones claras (botones, menús, formularios simples).

El usuario navega por las diferentes funcionalidades sin requerir asistencia técnica.

Las interacciones con el sistema son eficientes para su buen manejo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RNF-01** | |
| **Nombre** | Facilitar una interfaz de usuario amigable | |
| **Actor principal** | Administrador, Vendedor | |
| **Descripción** | El sistema debe proporcionar una interfaz fácil de usar que permita a los usuarios interactuar con el software. | |
| **Precondiciones** | La interfaz debe ser intuitiva para los usuarios con conocimientos básicos en sistemas informáticos. | |
|  | Paso | Acción |
| **Flujo principal** | 1 | El usuario accede al sistema. |
|  | 2 | La interfaz presenta opciones claras (botones, menús, formularios simples). |
|  | 3 | El usuario navega por las diferentes funcionalidades sin requerir asistencia técnica. |
|  | 4 | Las interacciones con el sistema son eficientes para su buen manejo. |
| **Postcondiciones** | Los usuarios pueden navegar fácilmente por el sistema realizando tareas sin problemas. | |

1. **Cumplimiento con la Ley de Protección de Datos (RNF-02)**

**Nombre: Cumplimiento de la ley de protección de datos**

* **Actor principal**: Sistema, Administrador
* **Descripción**: El sistema debe cumplir con las normativas colombianas (Ley 1581 de 2012) para el tratamiento de datos personales para que la información de clientes, proveedores y empleados esté protegida.
* **Precondiciones**: Solo el administrador maneja estos datos personales.
* **Postcondiciones**: Los datos personales están protegidos y sólo accesibles por personal autorizado.
* **Escenario principal**:

El Administrador introduce información personal en el sistema.

El sistema valida que los datos sean almacenados de manera segura.

Solo el personal autorizado puede acceder a esta información.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RNF-02** | |
| **Nombre** | Cumplimiento de la ley de protección de datos | |
| **Actor principal** | Sistema, Administrador | |
| **Descripción** | El sistema debe cumplir con las normativas colombianas (Ley 1581 de 2012) para el tratamiento de datos personales para que la información de clientes, proveedores y empleados esté protegida. | |
| **Precondiciones** | Solo el administrador maneja estos datos personales. | |
|  | Paso | Acción |
| **Flujo principal** | 1 | El Administrador introduce información personal en el sistema. |
|  | 2 | El sistema valida que los datos sean almacenados de manera segura. |
|  | 3 | Solo el personal autorizado puede acceder a esta información. |
| **Postcondiciones** | Los datos personales están protegidos y sólo accesibles por personal autorizado. | |

1. **Identificación: RNF-03**  
   **Nombre:** Gestión de sesiones por inactividad  
   **Actor principal:** Usuario autenticado  
   **Descripción:** El sistema debe cerrar automáticamente la sesión de un usuario después de 30 minutos de inactividad.  
   **Precondiciones:**

El usuario debe haber iniciado sesión exitosamente en el sistema.

**Flujo principal:**

El usuario inicia sesión en el sistema.

El usuario interactúa con el sistema.

Si no se detecta actividad durante 30 minutos, el sistema finaliza automáticamente la sesión del usuario.

El sistema redirige al usuario a la pantalla de inicio de sesión.

**Postcondiciones:**

La sesión de usuario esta cerrada

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RNF-03** | |
| **Nombre** | Gestión de sesiones por inactividad | |
| **Actor principal** | Usuario autenticado | |
| **Descripción** | El sistema debe cerrar automáticamente la sesión de un usuario después de 30 minutos de inactividad. | |
| **Precondiciones** | El usuario debe haber iniciado sesión exitosamente en el sistema. | |
|  | Paso | Acción |
| **Flujo principal** | 1 | El usuario inicia sesión en el sistema. |
|  | 2 | El usuario interactúa con el sistema. |
|  | 3 | Si no se detecta actividad durante 30 minutos, el sistema finaliza automáticamente la sesión del usuario. |
|  | 4 | El sistema redirige al usuario a la pantalla de inicio de sesión. |
| **Postcondiciones** | La sesión de usuario está cerrada. | |

1. **Identificación:** NF-04  
   **Nombre:** Arquitectura modular del sistema  
   **Actor principal:** Desarrollador del sistema  
   **Descripción:** El sistema debe ser modular para permitir que futuros cambios que puedan ser integrados sin afectar el funcionamiento.  
   **Precondiciones:**

El sistema debe estar implementado con una arquitectura que soporte modularidad.

**Flujo principal:**

El desarrollador realiza una nueva implementación o cambio en un módulo.

El sistema identifica que los cambios se limitan al módulo afectado.

Los módulos no afectados siguen funcionando sin interrupciones.

El desarrollador integra nuevas funcionalidades sin comprometer el resto del sistema.

**Postcondiciones:**

Los módulos existentes no son alterados por las nuevas implementaciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificación** | **RNF-04** | |
| **Nombre** | Arquitectura modular del sistema | |
| **Actor principal** | Desarrollador del sistema | |
| **Descripción** | El sistema debe ser modular para permitir que futuros cambios que puedan ser integrados sin afectar el funcionamiento. | |
| **Precondiciones** | El sistema debe estar implementado con una arquitectura que soporte modularidad. | |
|  | Paso | Acción |
| **Flujo principal** | 1 | El desarrollador realiza una nueva implementación o cambio en un módulo. |
|  | 2 | El sistema identifica que los cambios se limitan al módulo afectado. |
|  | 3 | Los módulos no afectados siguen funcionando sin interrupciones. |
|  | 4 | El desarrollador integra nuevas funcionalidades sin comprometer el resto del sistema. |
| **Postcondiciones** | Los módulos existentes no son alterados por las nuevas implementaciones. | |