Requisito no funcional 1

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RNF-001 |
| Nombre | Requisito de rendimiento |
| Descripción | El sistema debe procesar y mostrar los datos de los productos de una manera eficiente, minimizando los tiempo de respuesta, incluso con un gran volumen de datos y productos concurrentes |
| Criterios de aceptación | * Las búsquedas de productos no pueden tardar más de 3 segundos de búsqueda.      * Registrar una nueva compra o producto no debe tardar mas de 5 segundos.      * Debe ser capaz de correr en cualquier navegador web(Google Chrome, Edge, Opera, Brave). |

Requisito no funcional 2

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RNF-002 |
| Nombre | Seguridad |
| Descripción | El sistema debe garantizar la protección de datos de los productos y poder cumplir con las normas de protección de datos vigentes. Solo los usuarios con roles específicos (administrador) podrán modificar los datos y las autenticaciones deben de ser robustas para prevenir accesos no autorizados. |
| Criterios de aceptación | * Solo los usuarios autenticados pueden acceder al sistema. * Los permisos de acceso deben estar basados en los roles de usuario. |

Requisito no funcional 3

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RNF-003 |
| Nombre | Disponibilidad del sistema |
| Descripción | El sistema debe estar disponible 24/7 con un tiempo mínimo de inactividad para tareas de mantenimiento planificadas. Se deben implementar estrategias de alta disponibilidad, como balanceo de carga y redundancia de servidores, para minimizar interrupciones y garantizar la continuidad del servicio. |
| Criterios de aceptación | * Las operaciones críticas del sistema deben ejecutarse sin interrupciones. * Se deben implementar mecanismos de recuperación ante fallos para minimizar el impacto de incidentes inesperados. |

Requisito no funcional 4

|  |  |
| --- | --- |
| ID | RNF-004 |
| Nombre | Escalabilidad |
| Descripción | El sistema debe ser capaz de manejar un crecimiento progresivo en la cantidad de productos, proveedores y clientes sin degradar su rendimiento. Debe permitir la adición de nuevos registros y el aumento en la carga de usuarios sin afectar los tiempos de respuesta ni la estabilidad. Para ello, se deben implementar estrategias de escalabilidad horizontal y vertical, optimización de bases de datos y uso eficiente de recursos de infraestructura. |
| Criterios de aceptación | * El sistema debe mantener tiempos de respuesta menores a 3 segundos bajo una carga creciente de usuarios y datos. |