**REQUERIMIENTOS**

1. **Requerimientos funcionales**
   1. **Gestión de usuarios y roles**

* **RF01: El sistema debe registrar usuarios con la cédula como código único.**
* **RF02: El sistema debe autenticar usuarios con usuario y contraseña.**
* **RF03: El sistema debe permitir la asignación de roles: administrador, vendedor, líder, cliente.**
* **RF04: El sistema debe restringir funciones según el rol.**
* **RF05: El sistema debe mostrar un dashboard adaptado al rol del usuario.**

**1.2 Gestión de inventario y catálogo**

* **RF06: El sistema debe permitir al administrador registrar, editar y eliminar productos.**
* **RF07: El sistema debe controlar el stock y actualizarlo automáticamente con las ventas.**
* **RF08: El sistema debe mostrar un catálogo con imágenes, precios y descripciones de productos visibles para clientes.**

**1.3 Procesos de venta y pedidos**

* **RF09: El sistema debe permitir a los clientes añadir productos a un carrito.**
* **RF10: El sistema debe permitir confirmar pedidos desde el carrito.**
* **RF11: El sistema debe registrar pedidos con estados: pendiente, en proceso, entregado.**
* **RF12: El sistema debe permitir a vendedores actualizar el estado de los pedidos.**
* **RF13: El sistema debe notificar a los clientes los cambios de estado de sus pedidos mediante API de notificaciones.**

**Dashboard y reportes**

* **RF14: El sistema debe mostrar un dashboard personalizado para cada rol con métricas relevantes.**
* **RF15: El sistema debe generar reportes de inventario y ventas en PDF/Excel.**

1. **Requerimientos no funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Requerimiento** | **Descripción** |
| **RNF01** | El sistema debe estar desarrollado en **Laravel (backend), Livewire/Vue (frontend) y MySQL (base de datos)**. |
| **RNF02** | El sistema debe permitir acceso desde navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge). |
| **RNF03** | El sistema debe ser responsivo, adaptable a dispositivos móviles y de escritorio. |
| **RNF04** | El sistema debe contar con autenticación segura mediante encriptación de contraseñas. |
| **RNF05** | El sistema debe garantizar disponibilidad mínima del 95% en su entorno de despliegue. |
| **RNF06** | El sistema debe registrar logs de errores y accesos para seguimiento y control. |
| **RNF07** | El tiempo de respuesta para operaciones básicas (login, carga de catálogo, consulta de dashboard) no debe superar los 3 segundos. |
| **RNF08** | El sistema debe soportar mínimo 200 usuarios concurrentes en su primera versión. |

**1er sprint**

**Historia de usuario 1:** Registrar Usuarios + autenticación

**Historia de usuario 2:** Gestión de los roles

Total, de **HU1** + **HU2** = 5 días.

Historia de usuario 3: Entorno de los roles (permisos)

Total, de **HU3** = 3 días.

Pruebas = 2 días.

**Total: 10 días**

**2do sprint**

**Historia de usuario 4:** inventario (**CENTRAL**).

**Historia de usuario 5:** Catálogo inventario.

Total, de **HU4 + HU5** = 15días

**3cer sprint**

**Historia de usuario 6:** Carrito

**Historia de usuario 7:** Realizar Pedido

**Historia de usuario 8:** Seguimiento de ventas

Integrando una API = 5 días

Total, de los sprints = **30días**