REVISAR

Sprint Backlog

### **Objetivo del Sprint:**

Implementar las funcionalidades mínimas del sistema de inventario: registro de materiales, control de stock con alertas y generación de reportes.

## **Historias de Usuario y Tareas**

### **HU1: Registro de Materiales**

**Tareas:**

1. Diseñar formulario de registro de material (Frontend)
2. Implementar validación de campos (nombre, cantidad, proveedor) (Frontend)
3. Guardar datos en la base de datos (Backend)
4. Mostrar confirmación de registro (Frontend)

### **HU2: Control de Stock con Alertas**

**Tareas:**

1. Definir niveles mínimos de stock en la base de datos (Backend/Admin)
2. Implementar lógica de verificación automática después de cada actualización (Backend)
3. Generar alerta en el sistema cuando stock ≤ mínimo (Backend)
4. Configurar y enviar correo automático al administrador (Backend)

### 

### 

### **HU3: Generación de Reportes**

**Tareas:**

1. Crear interfaz para seleccionar tipo de reporte (Excel, CSV) (Frontend)
2. Implementar extracción de datos desde la base de datos (Backend)
3. Generar archivo en formato seleccionado (Backend)
4. Permitir descarga del archivo al usuario (Frontend)

—------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Planificación del Sprint (2 semanas)

| **Semana** | **Historias de Usuario** | **Tareas** |
| --- | --- | --- |
| Semana 1 | HU1 + HU2 (lógica básica) | Formularios, validaciones, registro de stock y lógica de verificación |
| Semana 2 | HU2 (alertas correo) + HU3 | Alertas automáticas, generación y descarga de reportes |

—-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Formato tipo Kanban (opcional para Trello/Jira)**

| **Historia de Usuario** | **Tarea** | **Responsable** | **Estado** | **Prioridad** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| HU1 | Diseñar formulario de registro | Frontend | Pendiente | Alta |
| HU1 | Implementar validación de campos | Frontend | Pendiente | Alta |
| HU1 | Guardar datos en la base de datos | Backend | Pendiente | Alta |
| HU1 | Mostrar confirmación de registro | Frontend | Pendiente | Media |
| HU2 | Definir niveles mínimos de stock | Backend/Admin | Pendiente | Alta |
| HU2 | Implementar lógica de verificación | Backend | Pendiente | Alta |
| HU2 | Generar alerta en el sistema | Backend | Pendiente | Alta |
| HU2 | Configurar y enviar correo automático | Backend | Pendiente | Alta |
| HU3 | Crear interfaz para seleccionar tipo de reporte | Frontend | Pendiente | Media |
| HU3 | Implementar extracción de datos | Backend | Pendiente | Alta |
| HU3 | Generar archivo en formato seleccionado | Backend | Pendiente | Alta |
| HU3 | Permitir descarga del archivo | Frontend | Pendiente | Media |