|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Título** | **Tipo** | **Estimación (horas)** | **Dependencias** | **Sprint Propuesto** | **Criterios de Aceptación** | **Pruebas** |
| **HT001** | Configuración del Entorno de Desarrollo | Técnica | 10.5 | Ninguna | Sprint 1 (Semana 1) | Base de datos creada con tablas Usuarios y Materiales. Conexión exitosa desde Flask.  Datos de prueba insertados.v | Verificar la creación de la base de datos en SSMS. Probar conexión con python app.py. Verificar Diseño de la BD. Consultar tablas con SELECT \* FROM Usuarios y SELECT \* FROM Materiales. |
| **HT002** | Diseño e Implementación de la Base de Datos | Técnica | 10.5 | HT001 | Sprint 1 (Semana 1-2) |
| **HT003** | Implementación de la API de Autenticación | Técnica | 3 | HT002 | Sprint 2 (Semana 2) | Rutas /registro y /login funcionales.  Contraseñas encriptadas con bcrypt.  Respuestas JSON válidas.  Formulario de login funcional.  Conexión con la API /login. Diseño responsivo y atractivo.  Login exitoso redirige a dashboard.html.  Errores (credenciales incorrectas, usuario no encontrado) mostrados claramente. Mensaje de error si el servidor no está activo. | Probar /registro con Postman (crear usuario). Probar /login con credenciales correctas e incorrectas. Verificar hash en la base de datos. Acceder a http://127.0.0.1:8000 y verificar el formulario. Ingresar credenciales y confirmar conexión con la API. Revisar diseño en diferentes tamaños de pantalla. Probar login con usuario válido ("Admin", "admin"). Probar con credenciales incorrectas y usuario inexistente. Detener servidor y verificar mensaje de error. Confirmar redirección a dashboard.html. |
| **HT006** | Desarrollo de la Interfaz de Inicio de Sesión | Técnica | 7 | HT003 | Sprint 2 (Semana 2) |
| **HU001** | Inicio de Sesión | Usuario | 7 | HT003, HT006 | Sprint 2 (Semana 2) |
| **HT004** | Implementación de la API de Gestión de Inventario | Técnica | 10.5 | HT002 | Sprint 3 (Semana 3) |  |  |
| **HU002** | Registro de Entrada de Inventario | Usuario | 7 | HT004, HT007 | Sprint 3 (Semana 3) |  |  |
| **HT007** | Desarrollo de la Interfaz de Gestión de Inventario | Técnica | 7 | HT004 | Sprint 4 (Semana 4) |  |  |
| **HU003** | Registrar Salidas de Inventario | Usuario | 7 | HT004, HT007 | Sprint 4 (Semana 4) |  |  |
| **HU004** | Monitoreo de existencias en tiempo real | Usuario | 10.5 | HT007 | Sprint 5 (Semana 5) |  |  |
| **HU005** | Creación de Orden de Trabajo | Usuario | 7 | HT001, HT006 | Sprint 5 (Semana 5) |  |  |
| **HT008** | Configuración de Notificaciones en la Interfaz | Técnica | 7 | HT004, HT007 | Sprint 6 (Semana 6) |  |  |
| **HU006** | Cálculo de recursos humanos | Usuario | 10.5 | HU005 | Sprint 6 (Semana 6) |  |  |
| **HU007** | Asignación de Personal a órdenes de trabajo | Usuario | 7 | HU006 | Sprint 6 (Semana 6) |  |  |
| **HU009** | Notificaciones automáticas | Usuario | 10.5 | HT008 | Sprint 7 (Semana 7) |  |  |
| **HU010** | Notificación de orden próxima a vencer | Usuario | 7 | HT008 | Sprint 7 (Semana 7) |  |  |
| **HT005** | Implementación de la API de Reportes Operativos | Técnica | 10.5 | HT002 | Sprint 7 (Semana 7-8) |  |  |
| **HT009** | Implementación de Seguridad Básica | Técnica | 7 | HT003 | Sprint 8 (Semana 8) |  |  |
| **HU008** | Generación de Reporte Operativo | Usuario | 14 | HT005 | Sprint 8 (Semana 8) |  |  |
| **HU013** | Exportación de Reporte Operativo | Usuario | 7 | HU004 | Sprint 9 (Semana 9) |  |  |
| **HU011** | Registro de Comprobante de pago | Usuario | 7 | HU005 | Sprint 9 (Semana 9) |  |  |
| **HU012** | Consulta de Comprobante de pago | Usuario | 7 | HU011 | Sprint 9 (Semana 9) |  |  |
| **HT010** | Configuración de Pruebas Unitarias | Técnica | 7 | HT003, HT004 | Sprint 10 (Semana 10) |  |  |
| **HT011** | Documentación Técnica del Sistema | Técnica | 7 | HT001-HT009 | Sprint 10 (Semana 10) |  |  |