| **Historias de Usuario** | |
| --- | --- |
| **Campo** | HU-CIRC01 |
| **ID de Historia** | HU-CIRC01 |
| **Rol** | Bibliotecario |
| **Funcionalidad** | Iniciar un préstamo buscando al usuario y material, verificando disponibilidad y actualizando stock. |
| **Beneficio** | Agilizar el proceso de circulación con validaciones automáticas y mantener el control de stock en tiempo real. |
| **Estimación (Puntos)** | 8 |
| **Prioridad** | Alta (P4 - Sprint 2) |
| **Módulo** | Circulación |
| **Criterios de Aceptación** | 1. Validación de Usuario: El usuario debe ser encontrado en la tabla USUARIOS por RUT o ID. 2. Disponibilidad Crítica: El sistema debe verificar que MATERIALES.ejemplares\_disponibles > 0. 3. Transacción: Se inserta una fila en PRESTAMOS con estado\_prestamo = 'Activo'. 4. Stock: El campo ejemplares\_disponibles en la tabla MATERIALES debe decrementar en 1. |

| **Historias de Usuario** | |
| --- | --- |
| **Campo** | HU-CIRC02 |
| **ID de Historia** | HU-CIRC02 |
| **Rol** | Bibliotecario |
| **Funcionalidad** | **Marcar un préstamo como devuelto** y asegurar que el stock del material se actualice. |
| **Beneficio** | **Cerrar el ciclo de la transacción** y asegurar que el material devuelto esté inmediatamente disponible para otros usuarios. |
| **Estimación (Puntos)** | 8 |
| **Prioridad** | Alta (P5 - Sprint 2) |
| **Módulo** | Circulación |
| **Criterios de Aceptación** | 1. Identificación: El sistema debe identificar el préstamo activo (por ID) y validarlo. 2. Préstamo: Se debe actualizar la fila en PRESTAMOS con la fecha\_devolucion real y el estado 'Devuelto'. 3. Stock: El campo ejemplares\_disponibles en la tabla MATERIALES debe incrementar en 1. |

| **Historias de Usuario** | |
| --- | --- |
| **Campo** | HU-CAT03 |
| **ID de Historia** | HU-CAT03 |
| **Rol** | Bibliotecario |
| **Funcionalidad** | Visualizar el listado completo de materiales catalogados, incluyendo los nombres de Autor/Editorial. |
| **Beneficio** | Verificar rápidamente que el material fue ingresado correctamente y está listo para circular. |
| **Estimación (Puntos)** | 3 |
| **Prioridad** | Alta (P3 - Sprint 1) |
| **Módulo** | Catalogación |
| **Criterios de Aceptación** | 1. Conexión: La API de listado (ej: /api/materiales) debe responder con un listado JSON de materiales. 2. Integración: La consulta SQL debe realizar JOINs para mostrar el nombre\_autor y nombre\_editorial en lugar de solo los IDs. 3. Datos: La lista debe incluir el id\_material, titulo y el estado de stock (ejemplares\_disponibles). |