**Instrucciones:**

* Formar grupos, deben estar compuestos por un mínimo de dos y un máximo de tres estudiantes.
* En base al contexto y a las historias de usuario que se presentan a continuación, deberán realizar las siguientes tareas:
  + Generar un **diagrama de contexto** (aplicando los conceptos de la Práctica #3, Clase 4).
  + Agrupar las historias de usuarios en **épicas** (según lo visto en la Clase 19).
  + Proponer un **diagrama de ecosistema** (aplicando los conceptos de la Práctica #3, Clase 4).
  + Organizar las épicas en **cuatro** **Sprints** (basado en el trabajo de la Clase 19). Justificar brevemente la decisión para cada sprint.
  + Escoger **tres historias de usuario** del primer Sprint y, para cada una de ellas, proponer cuatro **criterios de aceptación** (usando la Práctica #18, Clase 16).

**Contexto**: Una biblioteca pública busca implementar un sistema para optimizar la gestión de libros, usuarios, préstamos y devoluciones. El sistema debe facilitar la administración diaria de los recursos de la biblioteca, proporcionando una plataforma intuitiva tanto para el personal administrativo como para los usuarios. Las funcionalidades principales incluyen la gestión de inventario de libros, un sistema de préstamos y devoluciones, alertas de vencimiento, y funcionalidades de auto-gestión para usuarios. Dado el presupuesto y los recursos limitados, el backlog estará priorizado en función de la necesidad de cada funcionalidad y su impacto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Historia de Usuario** | **Prioridad** |
| 1 | Como administrador, quiero agregar y actualizar el inventario de libros para tener un control preciso de los recursos. | Alta |
| 2 | Como usuario, quiero buscar libros por título, autor, categoría, o palabras clave para encontrar fácilmente el material que necesito. | Alta |
| 3 | Como administrador, quiero registrar y gestionar los datos de los usuarios (estudiantes, profesores, visitantes) para hacer seguimiento de sus préstamos. | Alta |
| 4 | Como usuario, quiero poder iniciar sesión y ver mi historial de préstamos y reservas para gestionar mis actividades en la biblioteca. | Alta |
| 5 | Como administrador, quiero registrar préstamos de libros mediante escaneo de códigos de barras para agilizar el proceso. | Alta |
| 6 | Como usuario, quiero recibir notificaciones por correo electrónico o SMS cuando un libro reservado esté disponible para recoger. | Media |
| 7 | Como usuario, quiero recibir recordatorios antes de la fecha límite de devolución para evitar sanciones. | Media |
| 8 | Como administrador, quiero gestionar multas por devoluciones tardías para incentivar la puntualidad. | Media |
| 9 | Como usuario, quiero poder reservar libros online para asegurarme de que estén disponibles cuando los necesite. | Media |
| 10 | Como administrador, quiero generar reportes mensuales de actividad para evaluar el uso de la biblioteca. | Media |
| 11 | Como usuario, quiero poder renovar un préstamo en línea si aún necesito el libro y no hay reservas pendientes. | Media |
| 12 | Como administrador, quiero una función para enviar encuestas a los usuarios y recopilar retroalimentación sobre los servicios. | Baja |
| 13 | Como usuario, quiero acceder a la biblioteca digital para consultar libros electrónicos y recursos en línea. | Media |
| 14 | Como administrador, quiero poder importar y exportar datos del sistema para integrarlo con otros sistemas existentes. | Media |
| 15 | Como usuario, quiero ver recomendaciones personalizadas basadas en mi historial de préstamos y reservas. | Baja |
| 16 | Como administrador, quiero gestionar la disponibilidad de salas de estudio y espacios comunes para optimizar el uso del espacio. | Baja |
| 17 | Como usuario, quiero poder dejar reseñas y calificaciones en los libros que he leído. | Baja |
| 18 | Como usuario, quiero poder pagar multas y otros cargos en línea para mayor conveniencia. | Media |
| 19 | Como administrador, quiero un tablero de control que me dé una visión general del estado de la biblioteca (libros disponibles, préstamos activos, reservas). | Alta |
| 20 | Como administrador, quiero programar tareas de respaldo automático para evitar pérdida de datos. | Media |
| 21 | Como usuario, quiero ver un mapa interactivo de la biblioteca para ubicar libros y secciones rápidamente. | Baja |
| 22 | Como administrador, quiero enviar boletines informativos a los usuarios para mantenerlos informados sobre nuevas adquisiciones. | Baja |
| 23 | Como usuario, quiero escanear libros usando mi móvil para obtener información adicional y reseñas. | Baja |
| 24 | Como administrador, quiero analizar el comportamiento de los usuarios (libros más leídos, horarios de mayor actividad) para mejorar los servicios. | Baja |
| 25 | Como usuario, quiero integrar mi cuenta con redes sociales para compartir lo que estoy leyendo. | Baja |
| 26 | Como administrador, quiero poder bloquear el acceso a usuarios que hayan violado las políticas de la biblioteca. | Media |
| 27 | Como usuario, quiero poder sugerir nuevas adquisiciones a la biblioteca. | Baja |
| 28 | Como administrador, quiero manejar múltiples sucursales de la biblioteca desde un único sistema centralizado. | Alta |
| 29 | Como usuario, quiero personalizar mis preferencias de comunicación para recibir solo notificaciones relevantes. | Baja |