

Descripción

Descripción:

- La biblioteca de una universidad desea modernizar su sistema de inventario para facilitar la gestión de libros, revistas y otros recursos. El objetivo es crear un sistema centralizado que permita a los bibliotecarios administrar el inventario de manera eficiente y realizar consultas sobre la disponibilidad de materiales.

Requisitos Funcionales:

1. Registro de libros: El sistema debe permitir a los bibliotecarios registrar nuevos libros en el sistema, incluyendo información como título, autor, género, año de publicación, y cantidad de copias disponibles.
2. Consulta de inventario: Tanto los bibliotecarios como los usuarios deben ser capaces de consultar el inventario de libros disponibles en la biblioteca.

Deseable:

3. Gestión de usuarios: Debe ser posible registrar nuevos usuarios en el sistema, incluyendo información como nombre, dirección, número de teléfono, y número de identificación.

Requisitos Técnicos:

1. Utilizar Java para el desarrollo del sistema.
2. Implementar RMI para permitir la comunicación entre las diferentes sucursales de la biblioteca y el servidor central.
3. Diseñar una interfaz gráfica de usuario (GUI) intuitiva para que los bibliotecarios y usuarios puedan interactuar fácilmente con el sistema.
4. Utilizar una base de datos para almacenar la información de los libros, usuarios y préstamos.

Entregables:

- Código fuente del sistema.
- Una presentación en video que resuma el proyecto y destaque sus características principales.

Formato:

- Código fuente: Archivo ZIP
- Video: Enlace del video

Rúbrica de evaluación:

Criterio	Excelente (5)	Suficiente (3)	Insuficiente (1)
Registro de Materiales	Implementa una funcionalidad completa y precisa para registrar nuevos materiales en el inventario de la biblioteca.	Implementa una funcionalidad básica de registro de materiales, pero puede haber áreas de mejora en la precisión o completitud de la información registrada.	No logra implementar adecuadamente la funcionalidad de registro de materiales, faltan datos importantes o la funcionalidad es incorrecta.
Consulta de Inventario	Implementa una funcionalidad robusta que permite a los bibliotecarios y usuarios realizar consultas precisas sobre el inventario de la biblioteca.	Implementa una funcionalidad básica de consulta de inventario, pero puede haber limitaciones en términos de precisión o flexibilidad en las consultas realizadas.	No logra implementar adecuadamente la funcionalidad de consulta de inventario, las consultas no funcionan correctamente o proporcionan información incorrecta.
Implementación Técnica	Demuestra un dominio completo de los conceptos de RMI y utiliza una implementación técnica eficiente y bien estructurada.	Demuestra un entendimiento básico de RMI y logra implementar la comunicación entre el servidor central y los clientes, pero puede haber áreas de mejora en la eficiencia o estructura del código.	Tiene dificultades significativas en la implementación técnica de RMI, lo que resulta en problemas de comunicación o rendimiento en el sistema.
Calidad del Código y Documentación	El código fuente está bien estructurado, es legible y está debidamente comentado, y la documentación proporcionada es completa y detallada.	El código fuente es legible y está comentado en su mayoría, y la documentación proporcionada es suficiente para entender el funcionamiento del sistema, pero puede haber áreas de mejora en la organización o detalle de la documentación.	El código fuente carece de comentarios o está desorganizado, y la documentación proporcionada es insuficiente o poco clara, lo que dificulta la comprensión del sistema.
Entrega y Presentación	Entrega el proyecto dentro del plazo establecido y presenta de manera clara y concisa los aspectos principales del proyecto.	Entrega el proyecto a tiempo, pero pueden haber áreas de mejora en la calidad o claridad de la presentación realizada.	No logra entregar el proyecto a tiempo o presenta de manera deficiente los aspectos principales del proyecto, lo que dificulta la evaluación de su trabajo.

