

Digitalización Biblioteca

Riesgos Identificados

Estiwar Andrés Estévez Becerra

Edwin Joel Lamus Rivera

Frank David Guadrón Gómez

Henry Felipe Carreño Álvarez

Unidades Tecnológicas de Santander

Tecnología En Desarrollo De Sistemas Informáticos

Profesor: Pedro Ramírez García

Bucaramanga, Colombia

26 de octubre de 2024

Al hacer el análisis de nuestro proyecto para la automatización de la biblioteca, hemos identificado algunos riesgos:

1. **Problemas en la devolución de libros:** Existe el riesgo de que un usuario marque en la aplicación que ha devuelto un libro, sin haber realizado físicamente la devolución. Esto puede causar problemas en el inventario y en el control de préstamos, afectando la disponibilidad de libros para otros usuarios.
2. **Conflictos en la reserva de libros:** Podría suceder que un estudiante reserve un libro a través de la aplicación, pero otro usuario lo tome físicamente para estudiar sin conocer la reserva previa. Esto generaría conflictos y demoras cuando el estudiante que hizo la reserva llegue a recogerlo.
3. **Problemas de sincronización de inventario:** Si el inventario de libros en la aplicación no se actualiza en tiempo real, puede haber errores sobre la disponibilidad de los libros. Esto podría suceder si varios usuarios realizan acciones de reserva o préstamo simultáneamente, causando confusión en los registros.
4. **Pérdida de datos o falta de respaldo:** Si no se establecen copias de seguridad regulares, existe el riesgo de pérdida de datos, lo que podría afectar los registros de préstamos, devoluciones y reservas.
5. **Riesgos de ciberseguridad:** Al ser un sistema de acceso público, es importante considerar la protección de datos personales de los usuarios, así como prevenir posibles ataques, como inyecciones SQL o accesos no autorizados.
6. **Problemas de usabilidad:** La aplicación podría no ser intuitiva para algunos usuarios, especialmente si no están familiarizados con la tecnología, lo que generaría confusión o errores al reservar o devolver libros.
7. **Falta de reconocimiento del proyecto:** Existe el riesgo de que la universidad no considere nuestro proyecto, dado que no contamos con un título de programadores ni

proyectos previos. Además, es posible que la universidad ya esté desarrollando su propio software de automatización para la biblioteca y prefiera implementarlo en lugar de nuestro proyecto.