**Especificación de Requerimientos de Robustez**

Incluya en esta tabla requerimientos no funcionales asociados con la robustez deseada del sistema. Indique con detalle metas de forma y grado sobre la robustez tales como:

1. Fallas del sistema: ¿cuál es la frecuencia y gravedad máxima de fallas en el sistema que se aceptarán? ¿Se espera que el funcionamiento del sistema NO se vea totalmente afectado en el caso en que ciertos componentes fallen, cuáles?

2. Recuperación: ¿se espera que el sistema se pueda recuperar rápidamente después de una “caída”? ¿Cuál es el tiempo máximo de recuperación? ¿Ante qué tipo de fallas en la plataforma de hardware o de software se espera que el sistema se siga comportando con normalidad relativa?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REF** | **Atributo** | **Valores límite y detalles** |
| RR-1 | Concurrencias | Dos o más usuarios ingresar a un módulo simultáneamente |
| RR-1.1 | Frecuencia | No tiene una frecuencia específica, varía dependiendo de los usuarios que traten de ingresar |
| RR-1.2 | Conflicto usuarios en el sistema | El sistema no permite el ingreso de los usuarios y por lo tanto bloquea los ingresos a los usuarios. El sistema restringe a los usuarios a ingresar, solo el módulo de login se ve afectado. |
| RR-1.2.1 | Escritura simultánea en la BD | El programa entra en conflicto a la hora de actualizar variables en la base de datos, y como respuesta el programa se detiene y envía error al usuario. Se debe recargar la página. El sistema se detiene por error y espera a ser refrescada la página. |
| RR-1.3 | Conflicto de inventario | Los datos no se actualizan rápidamente en la página de consultas al usuario. El sistema no se ve afectado de ninguna forma |
| RR-1.3.1 | Usuario busca libro existente | La página puede mostrar libros en stock que se encuentran disponibles, pero justo antes otro lo pudo haber retirado. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |