**ANEXO 2**

Documentación de Casos de Uso

Proyecto: Sistema de Gestión de Bibliotecas

Caso de Uso No. 022

Nombre: General Multa

Revisión: 1.0

06/03/2025

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** |
| 06/03/2025 | 1.0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Analista** | **Verificado - Director de Proyecto** |
|  |  |
| Nombre:  c.c. | Nombre: Ivonne Castaño Osorio  c.c. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | ***022 - General Multa*** | |
| **Objetivo** | Calcular y generar una multa en caso de que un préstamo exceda la fecha de entrega. | |
| **Ámbito** | Módulo de Multas. | |
| **Nivel** | Primario. | |
| **Precondiciones** | Debe existir un préstamo activo que haya superado su fecha de entrega. | |
| **Condición de Final del Caso** | La multa se genera y se asigna al préstamo correspondiente, quedando en estado activo. | |
| **Condición de Final Fallido de Caso** | Error en el cálculo o generación; se informa al usuario. | |
| **Actores Primarios** | Sistema(automático). | |
| **Actores Secundarios** | Lector (afectado por la multa), Bibliotecario (como parte del proceso). | |
| **Disparador de Caso (Trigger)** | El sistema detecta retraso en la devolución. | |
| **Referencias Cruzadas** | Requisitos de cálculo de días de retraso y registro de multas. | |
| **Notas** | La multa se calcula a $3000 por día a partir del segundo día de retraso. | |
| **CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS** | | |
| **Descripción** | | |
| |  |  | | --- | --- | | **ACTOR** | **SISTEMA** | |  | 1. El sistema detecta que el préstamo supera la fecha de entrega. | |  | 1. El sistema calcula el número de días de retraso (flujo <<include>> con “Calcular Días de Retraso”). | |  | 1. El sistema genera la multa y se asigna al préstamo. | |  | 1. El sistema cambia el estado de la multa a “activa” y notifica al bibliotecario. | | | |
| **EXTENSIONES** | | |
| |  |  | | --- | --- | | **ACTOR** | **SISTEMA** | |  | 1. Si la cantidad de días de retraso es cero o menor, no se genera multa. | | | |
| **SUB-VARIANTES** | | |
| ***VARIACIÓN No. No aplica*** | | |
| |  |  | | --- | --- | | **ACTOR** | **SISTEMA** | |  |  | | | |
| **Notas** |  | |
| ***EXCEPCIONES*** | | |
| **Nombre** | Error en el cálculo. | |
| **Pasos de Retorno** | | |
| |  |  | | --- | --- | | **ACTOR** | **SISTEMA** | |  | 1. El sistema notifica y se aborta el proceso. | | | |
| **INFORMACIÓN RELACIONADA** | | |
| **Prioridad** | | Alta. |
| **Rendimiento** | | Cálculo en tiempo real. |
| **Frecuencia** | | Variable. |
| **Canales para Actores** | | Interfaz Web. |
| **Casos de Uso Principales** | | Registrar Préstamo. |
| **Casos de Uso Subordinados** | | Calcular Días de Retraso. |
| **TEMAS ABIERTOS** | | |
| Política de escalación de multas. | | |
| **CRONOGRAMA** | | |
| **Fecha límite** | | 26/03/2025 |
| **Otra Información de Gestión** | |  |