**ANEXO 2**

Documentación de Casos de Uso

Proyecto: Sistema de Gestión de Bibliotecas

Caso de Uso No. 023

Nombre: Calcular Días de Retraso

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** | ***023 - Calcular Dia de Retraso*** | |
| **Objetivo** | Determinar el número de días de retraso de un préstamo para calcular a multa. | |
| **Ámbito** | Módulo de Multas. | |
| **Nivel** | Secundario (incluido en “Generar Multa”) | |
| **Precondiciones** | El préstamo debe haber excedido la fecha de entrega. | |
| **Condición de Final del Caso** | Se obtiene el número de días de retraso de forma precisa. | |
| **Condición de Final Fallido de Caso** | Error en el cálculo; se notifica el fallo. | |
| **Actores Primarios** | Sistema (automático). | |
| **Actores Secundarios** | Bibliotecario (en el proceso de multa). | |
| **Disparador de Caso (Trigger)** | Durante el proceso de generación de multa. | |
| **Referencias Cruzadas** | Requisitos de generación de multa. | |
| **Notas** | Se empieza a contar desde el segundo día posterior a la fecha de entrega. | |
| **CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS** | | |
| **Descripción** | | |
| |  |  | | --- | --- | | **ACTOR** | **SISTEMA** | |  | 1. El sistema toma la fecha de entrega y la fecha actual. | |  | 1. El sistema calcula la diferencia de días (excluyendo el primer día). | |  | 1. El sistema devuelve el total de días de retraso. | | | |
| **EXTENSIONES** | | |
| |  |  | | --- | --- | | **ACTOR** | **SISTEMA** | |  | 1. Si la fecha actual es menor o igual a la fecha de entrega, el sistema retorna 0. | | | |
| **SUB-VARIANTES** | | |
| ***VARIACIÓN No. No aplica*** | | |
| |  |  | | --- | --- | | **ACTOR** | **SISTEMA** | |  |  | | | |
| **Notas** |  | |
| ***EXCEPCIONES*** | | |
| **Nombre** | Error en el cálculo. | |
| **Pasos de Retorno** | | |
| |  |  | | --- | --- | | **ACTOR** | **SISTEMA** | |  | 1. El sistema notifica al bibliotecario. | | | |
| **INFORMACIÓN RELACIONADA** | | |
| **Prioridad** | | Alta. |
| **Rendimiento** | | Cálculo inmediato. |
| **Frecuencia** | | Automatico |
| **Canales para Actores** | | Interno |
| **Casos de Uso Principales** | | Generar Multa. |
| **Casos de Uso Subordinados** | | Ninguno. |
| **TEMAS ABIERTOS** | | |
| Validación de fechas. | | |
| **CRONOGRAMA** | | |
| **Fecha límite** | | 26/03/2025 |
| **Otra Información de Gestión** | |  |