**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

**SISTEMA**

**DE GESTIÓN DE PRÉSTAMOS**

**SGP**

**PR000001**

**14/06/2025**

**HISTORIA DE CAMBIOS**

**Control de Configuración**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título:** | **Requerimientos Funcionales PR000001** |
| **Autor:** | Alfredo Calero Falcón |
| **Fecha:** | 14/06/2025 |

**Histórico de Versiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Desarrollador** | **Descripción del Cambio** |
| 1.0 | 14/06/2025 | Alfredo Calero | Elaboración del documento |

**Contenido**

[1. Descripción General del Sistema 4](#_Toc200787295)

[1.1 Actores del Sistema 4](#_Toc200787296)

[2. Requerimientos Funcionales 5](#_Toc200787297)

# Descripción General del Sistema

El sistema tiene como objetivo gestionar préstamos otorgados a personas, generando automáticamente un cronograma de pagos, permitiendo registrar abonos y manejar casos de mora. El préstamo puede tener una periodicidad de pago diaria o semanal, y, en caso de incumplimiento, se exigirá el pago del interés correspondiente, extendiendo el plazo original.

## Actores del Sistema

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor** | **Descripción** |
| Administrador | Persona que registra los préstamos, cronogramas y pagos. Controla toda la operación |

# Requerimientos Funcionales

## Gestión de clientes

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO REQUERIMIENTO** | **FUNCIONALIDADES** |
| **RF-SP1-01** | El sistema debe permitir registrar clientes con los campos: nombre completo, DNI, teléfono y dirección. |
| El sistema debe validar que no se duplique el DNI de un cliente. |
| El sistema debe permitir visualizar y editar los datos del cliente. |

## Registro de préstamos

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO REQUERIMIENTO** | **FUNCIONALIDADES** |
| **RF-SP1-02** | El sistema debe permitir registrar un préstamo asociado a un cliente |
| El usuario debe ingresar:   * Monto del préstamo * Fecha de inicio * Periodicidad de pago (diaria o semanal) * Interés por cuota (fijo) * Número de cuotas |
| El sistema debe calcular:   * El monto total para pagar * El monto de cada cuota (monto base + interés) |
| El sistema debe generar automáticamente un cronograma de pagos con:   * Número de cuota * Fecha de vencimiento * Monto de cuota * Estado (pendiente, pagado, vencido) |

## Registro de pagos

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO REQUERIMIENTO** | **FUNCIONALIDADES** |
| **RF-SP1-03** | El sistema debe permitir seleccionar una cuota y marcarla como pagada. |
| El sistema debe registrar la fecha real de pago. |
| Si el cliente no paga en la fecha, el sistema debe:   * Calcular el interés correspondiente * Permitir registrar solo el pago del interés * Agregar una nueva cuota al cronograma (con fecha extendida) |

## Visualización de cronograma

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO REQUERIMIENTO** | **FUNCIONALIDADES** |
| **RF-SP1-04** | El sistema debe permitir visualizar el cronograma de pagos por cliente y préstamo. |
| El sistema debe mostrar:   * Estado de cada cuota (pendiente, pagado, vencido) * Total pagado * Total pendiente * Moras generadas (si las hay) |

## Reglas de negocio

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO REQUERIMIENTO** | **FUNCIONALIDADES** |
| **RN-SP1-01** | El pago puede ser diario o semanal, definido al momento del registro. |
| En caso de atraso, si el cliente no puede pagar la cuota completa, debe al menos pagar el interés. Si no lo hace, la cuota se sigue considerando vencida. |
| Cada pago parcial debe reflejarse y recalcular automáticamente las fechas si corresponde. |

# Casos de Uso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Descripción** |
| **CU1** | Registrar cliente | El admin registra un nuevo cliente |
| **CU2** | Crear préstamo | El admin registra un nuevo préstamo y se genera el cronograma |
| **CU3** | Ver cronograma | El admin consulta las cuotas generadas por préstamo |
| **CU4** | Registrar Pago | El admin registra un pago total o parcial de una cuota |
| **CU5** | Registrar solo interes | El admin registra solo el interés en caso de que no pueda pagar la cuota completa |
| **CU6** | Extender Préstamo | El sistema agrega automáticamente una cuota adicional si se pagó solo el interés |