**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**

**Curso:** Diseño y Análisis de Sistema

**SISTEMA DE PRESTAMOS DE DINERO**

**PROFESOR:**

* GUSTAVO CORONEL

**INTEGRANTES:**

* EVANGELISTA JAVIER, JESUS
* TORRES LOAIZA, HENRY
* LOPEZ CAHUANA, DANIEL
* HERENCIA BRICEÑO, LUIS

**ÍNDICE**

1. Sistema de Préstamo
2. Casos de uso
3. Entidad relación
4. Diagrama de secuencia

**SISTEMA DE PRESTAMO**

**Cliente**

**Cajero**

Cliente

Trabajador

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Registrarse |
| Descripción | El trabajador registrará la información del cliente |
| Actor | Cliente, Cajero |
| Precondición | Tener presente el DNI del cliente |
| Flujo Básico | * El cliente llega y el trabajador solicita su DNI * El trabajador registra su nro. De DNI al sistema |
| Escenarios claves | -El sistema nos mandará un mensaje de error si el número de DNI es incorrecto  -Si hay campos en blanco  -Cuando tenga número de caracteres incorrectos |
| Postcondiciones | Se registra el DNI del cliente de manera correcta y muestra las opciones a realizar del préstamo |
|  |  |

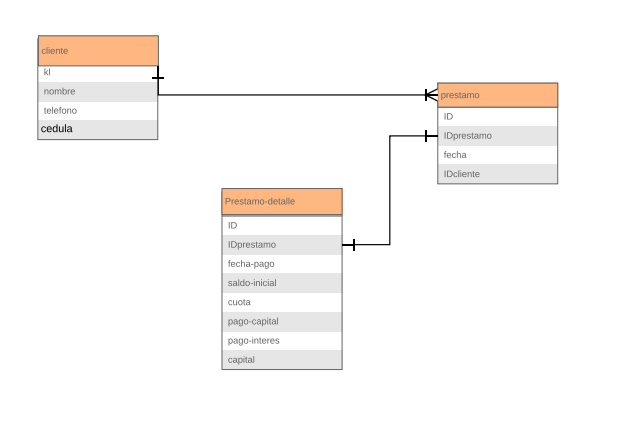
**Caso de Uso: Registrarse**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Realizar prestamo |
|
| Descripción | El trabajador mostrara los tipos de préstamos que puede realizar |
| Actor | Cliente, Cajero |
| Precondición | el cliente deberá estar registrado en la base de datos del sistema |
| Flujo Básico | •       El trabajador muestra las opciones de préstamos que puede recibir el cliente |
| •       El cliente escoge la mejor opción que le parece conveniente |
| •        se registrara el préstamo |
| Escenarios claves | El cliente deberá elegir El préstamo ofrecido por El trabajador |
| El trabajador registrara el tipo de préstamo del cliente asociándolo con su DNI |
|  |
|  |
| Postcondiciones | luego de registrado el préstamo se procedera a evaluar las cuotas de pago |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Generar cuotas de pago |
|
| Descripción | El trabajador mostrara las cuotas de pago al cliente |
| Actor | Cliente, Cajero |
| Precondición | el cliente deberá estar registrado en la base de datos al igual que el tipo de préstamo que recibirá |
| Flujo Básico | •       El trabajador muestra las cuotas en las que podrá cancelar el préstamo |
| •       El cliente escoge la opción que más le convenga |
| •        el trabajador registrar las cuotas de pago asociándolo con el DNI del cliente |
| Escenarios claves | El cliente deberá elegir solo las cuotas de pago mostradas por el trabajador |
| El trabajador registrara las cuotas de pago del cliente |
|  |
|  |
| Postcondiciones | luego de registrado las cuotas de pago se procederá a imprimir las fechas de pago |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Imprimir fechas de pagos |
|
| Descripción | El trabajador imprimira las fechas de pago del prestamo del cliente |
| Actor | Cliente, Cajero |
| Precondición | el cliente debera estar registrado en la base de datos al igual que el tipo de préstamo que recibirá y las cuotas de pago |
| Flujo Básico | •       El trabajador imprimirá las fechas de pago del cliente |
| •       El cliente firmara el documento de pago |
| •        el trabajador se quedara con una copia del documento de pago y con una copia del DNI del cliente |
| Escenarios claves | El cliente deberá firmar correctamente |
| El trabajador cotejara la firma del cliente con el de su DNI |
| en caso el cliente no quiera firmar se procederá a cancelar el préstamo |
|  |
| Postcondiciones | el cliente cancelara de acuerdo a las fechas de pago lo establecido en el documento |

**Entidad Relación**

****

**Diagrama de Secuencia**

