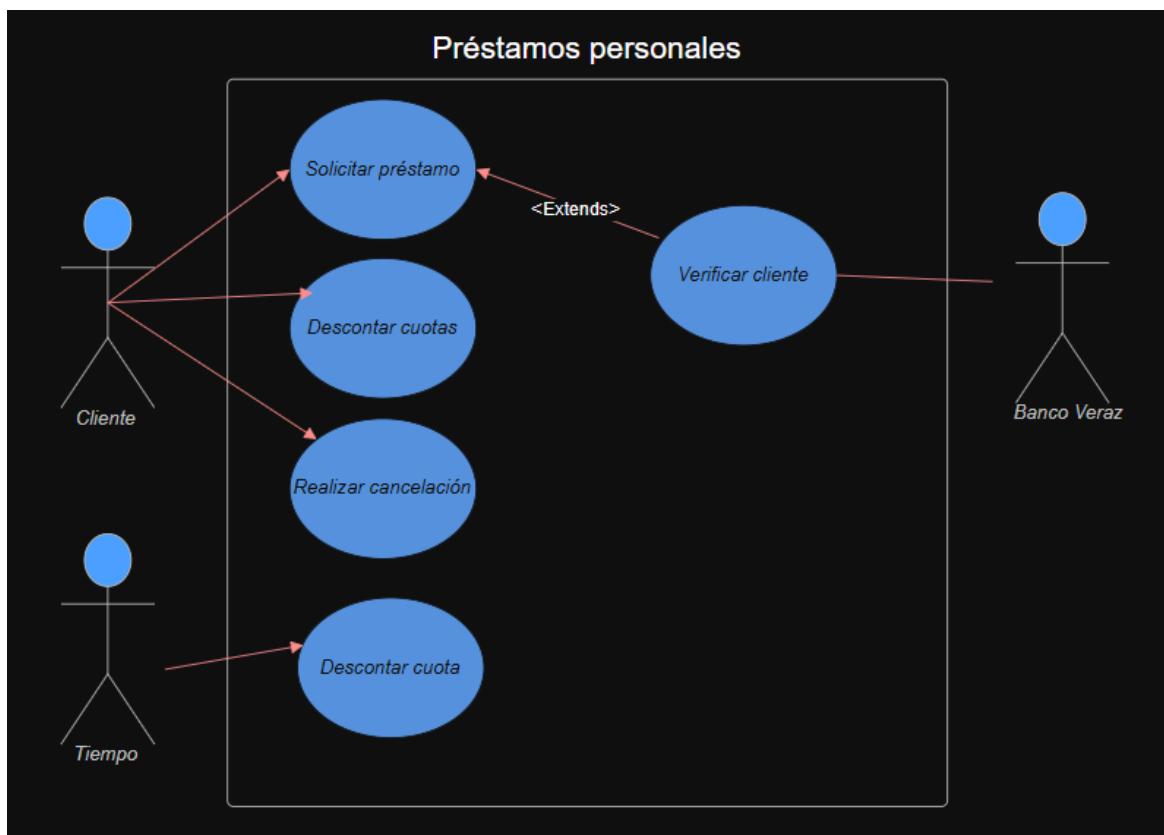


# CU 6

## Préstamos personales

### ▼ Diagrama



### ▼ Solicitar préstamo

|                |                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre         | Solicitar préstamo                                                                      |
| Descripción    | Este caso de uso describe el evento en el que un cliente solicita un préstamo personal. |
| Actores        | Cliente.                                                                                |
| Precondiciones | El cliente debe tener una sesión iniciada.                                              |

| Curso normal | Acciones del actor                                                                          | Acciones del Sistema                                                                                                                              |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 1. El cliente selecciona la opción "Solicitar préstamo".                                    | 2. El sistema ejecuta el caso de uso "Verificar cliente".                                                                                         |
|              | 3. El cliente ingresa el motivo.                                                            | 3. El sistema verifica que el cliente posee menos de tres préstamos.                                                                              |
|              | 5. El cliente ingresa el motivo.                                                            | 4. El sistema solicita el motivo.                                                                                                                 |
|              | 7. El cliente selecciona la cuenta de donde se descontará automáticamente la cuota mensual. | 6. El sistema muestra el listado de cuentas que posee el cliente.                                                                                 |
|              | 9. El cliente ingresa el monto del préstamo.                                                | 8. El sistema solicita el monto del préstamo.                                                                                                     |
|              |                                                                                             | 10. El sistema verifica que el monto no sea mayor a \$30.000.                                                                                     |
|              |                                                                                             | 11. El sistema registra el préstamo, genera un identificador del préstamo, un código de verificación y un comprobante con los datos del préstamo. |

|               |                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso alterno | Paso 2 alternativo: el cliente no está verificado. Se notifica. Fin del CU.                                                           |
|               | Paso 3 alternativo: el cliente posee tres préstamos. Se notifica. Fin del CU.                                                         |
|               | Paso 10 alternativo: el monto supera los \$30.000. Se notifica. Retoma desde el paso 8.                                               |
| Postcondición | Se registró el préstamo, generó un identificador del préstamo, un código de verificación y un comprobante con los datos del préstamo. |

## ▼ Verificar cliente

|        |                   |
|--------|-------------------|
| Nombre | Verificar cliente |
|--------|-------------------|

|                |                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción    | Este caso de uso describe el evento en el que el Banco Veraz verifica el cliente. |
| Actores        | Banco Veraz.                                                                      |
| Precondiciones | Se debe haber ejecutado el caso de uso "Solicitar préstamo".                      |

| Curso normal | Acciones del actor                                                                                                          | Acciones del Sistema                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -            | 2. El servidor del Banco Veraz acepta la conexión.                                                                          | 1. El sistema solicita conexión con el servidor del Banco Veraz.                                 |
|              | 4. El servidor del Banco Veraz verifica el código y retorna el resultado de la verificación al sistema.                     | 3. El sistema envía un código de seguridad para validar la identidad de la aplicación del banco. |
|              | 6. El servidor del Banco Veraz verifica si la persona con los datos recibidos es deudora y retorna el resultado al sistema. | 5. El sistema recibe el estado del código.                                                       |
|              |                                                                                                                             | 6. El sistema envía el nombre y apellido de la persona y su número de CUIL/CIUT.                 |
|              |                                                                                                                             | 7. El sistema recibe el estado del cliente y cierra la conexión con el servidor del Banco Veraz. |

|               |                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso alterno | Paso 1 alternativo: falló la conexión con el servidor del Banco Veraz. Se notifica. Fin del CU. |
|               | Paso 5 alternativo: el código es incorrecto. Se notifica. Fin del CU.                           |
| Postcondición | Se verificó el estado de un cliente como deudor.                                                |

## ▼ Adelantar cuotas

|                |                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre         | Adelantar cuotas                                                                                  |
| Descripción    | Este caso de uso describe el evento en el que un cliente adelanta cuotas del préstamo solicitado. |
| Actores        | Cliente.                                                                                          |
| Precondiciones | El cliente debe tener una sesión iniciada.                                                        |

| Curso normal  | Acciones del actor                                                                        | Acciones del Sistema                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| -             | 1. El cliente selecciona la opción "Adelantar cuotas".                                    | 2. El sistema muestra un listado de préstamos vigentes del cliente.                    |
|               | 3. El cliente selecciona el préstamo que desea pagar.                                     | 4. El sistema verifica que hayan transcurrido 6 meses desde que se inició el préstamo. |
|               |                                                                                           | 5. El sistema verifica si existe saldo suficiente.                                     |
|               |                                                                                           | 6. El sistema descuenta el monto de la cuenta del cliente.                             |
|               |                                                                                           | 7. El sistema registra la información del pago.                                        |
| Curso alterno | Paso 2 alternativo: no hay préstamos vigentes. Se notifica. Fin del CU.                   |                                                                                        |
| Curso alterno | Paso 4 alternativo: el préstamo inicio hace menos de 6 meses. Se notifica. Fin del CU.    |                                                                                        |
|               | Paso 5 alternativo: el cliente no posee el saldo suficiente. Se notifica. Fin del CU.     |                                                                                        |
| Postcondición | Se registró adelantó el pago de la cuota y se descontó el monto de la cuenta del cliente. |                                                                                        |

## ▼ Realizar cancelación

|                |                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre         | Adelantar cuotas                                                                                         |
| Descripción    | Este caso de uso describe el evento en el que un cliente realiza la cancelación del préstamo solicitado. |
| Actores        | Cliente.                                                                                                 |
| Precondiciones | El cliente debe tener una sesión iniciada.                                                               |

| Curso normal | Acciones del actor                                         | Acciones del Sistema                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| -            | 1. El cliente selecciona la opción "Realizar cancelación". | 2. El sistema solicita el DNI del cliente.                            |
|              | 3. El cliente ingresa su DNI.                              | 4. El sistema verifica que el DNI corresponda a un cliente del banco. |

| Curso normal  | Acciones del actor                                                                                     | Acciones del Sistema                                                                                                       |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 6. El cliente selecciona el préstamo que desea cancelar.                                               | 5. El sistema muestra un listado de préstamos vigentes del cliente.                                                        |
|               |                                                                                                        | 7. El sistema verifica que hayan transcurrido 9 meses desde que se inició el préstamo.                                     |
|               |                                                                                                        | 8. El sistema verifica si existe saldo suficiente.                                                                         |
|               |                                                                                                        | 9. El sistema descuenta el monto de la cuenta del cliente.                                                                 |
|               |                                                                                                        | 10. El sistema registra la información del pago, cancela el préstamo y emite un comprobante con los datos de la operación. |
| Curso alterno | Paso 4 alternativo: el DNI no corresponde a un cliente del banco. Se notifica. Retoma desde el paso 2. |                                                                                                                            |
|               | Paso 5 alternativo: no hay préstamos vigentes. Se notifica. Fin del CU.                                |                                                                                                                            |
|               | Paso 7 alternativo: el préstamo inicio hace menos de 9 meses. Se notifica. Fin del CU.                 |                                                                                                                            |
|               | Paso 8 alternativo: el cliente no posee el saldo suficiente. Se notifica. Fin del CU.                  |                                                                                                                            |
| Postcondición | Se registró la cancelación del préstamo y se descontó el monto de la cuenta del cliente.               |                                                                                                                            |

## ▼ Descontar cuota

|                |                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre         | Descontar cuota                                                                                        |
| Descripción    | Este caso de uso describe el evento en el que el tiempo realiza el descuento de la cuota mensualmente. |
| Actores        | Tiempo.                                                                                                |
| Precondiciones |                                                                                                        |

| Curso normal  | Acciones del actor                                                     | Acciones del Sistema                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|               | 1. Al transcurrir un mes solicita el descuento de la cuota al sistema. | 2. El sistema verifica que el saldo sea suficiente. |
|               |                                                                        | 3. El sistema descuenta la cuota mensual.           |
| Curso alterno | Paso 2 alternativo: el saldo es insuficiente. Se notifica. Fin del CU. |                                                     |
| Postcondición | Se descontó la cuota mensual.                                          |                                                     |