**Casos de uso**

**Webmaster**

-Gestionar Familia

-Asignar Permisos

-Gestionar Bitácora

-Realizar Backup

-Realizar Restore

-Resetear Contraseña

**Administrador**

-Gestionar Usuario

-Resetear Contraseña

-Asignar Usuario a Familia

-Asignar Permisos a Usuario

-Listar Préstamos

-Realizar Backup

**Usuario**

-Gestionar Cliente

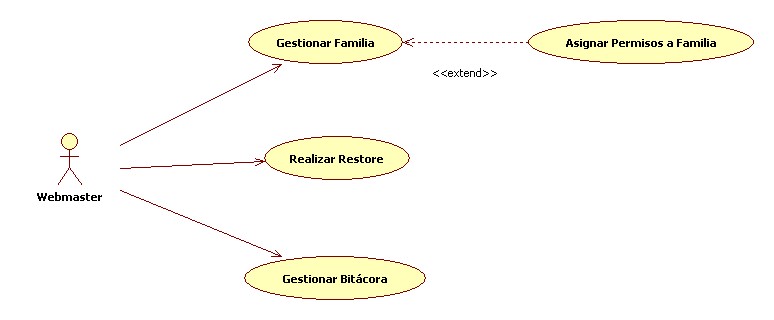
-Asignar Préstamo a Cliente

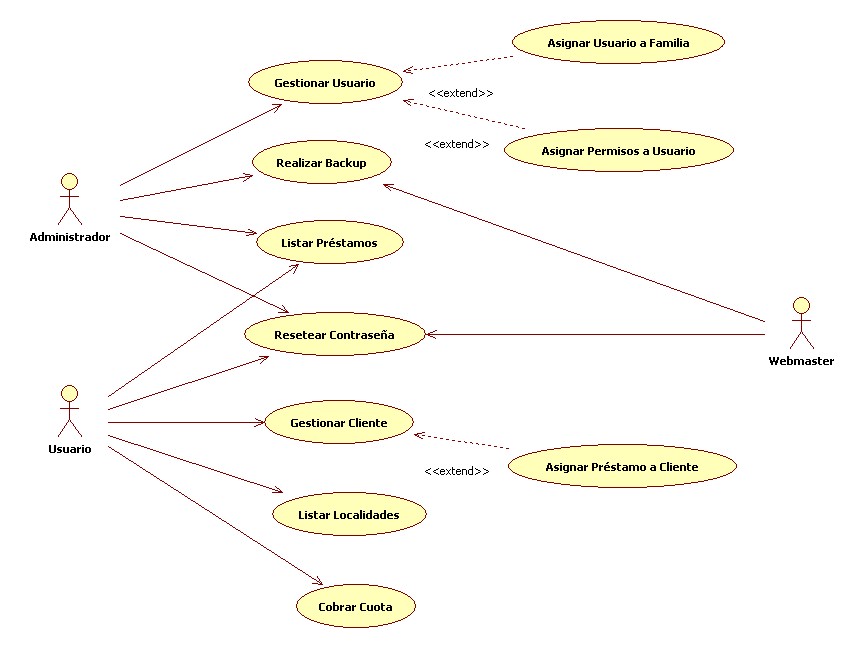
-Resetear Contraseña

-Cobrar Cuota

-Listar Préstamos

-Listar Localidades





**Caso de uso:** Gestionar Familia

**Descripción**: El actor gestiona las distintas familias del sistema, realizando las altas, bajas y modificaciones de las mismas.

**Actor**: Webmaster

**Precondiciones**:

1. El actor ha ingresado en la página web.
2. El actor ingresó al sistema y cuenta con los privilegios para ingresar a esta opción.

**Flujo básico**:

1. El actor ingresa a la opción Gestionar Familia.
2. El sistema muestra en pantalla las distintas familias creadas en el sistema.
3. El sistema muestra en un menú las opciones: Crear Familia, Eliminar Familia, Modificar Familia.
4. El actor selecciona Crear Familia.
5. El sistema muestra muestra un formulario con los datos requeridos para dar de alta una Familia.
6. El actor ingresa los datos correspondientes y los confirma.
7. El sistema valida los datos ingresados.
8. El sistema verifica que la familia no exista.
9. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
10. El sistema indica la respuesta.
11. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
12. El sistema registra el evento en Bitácora.
13. El sistema muestra un mensaje de respuesta.
14. El actor visualiza sus datos en la página.

**Flujos alternativos**:

1. (3.1) El actor selecciona el menú Modificar Familia.
2. El actor selecciona una familia de la lista informada por el sistema.
3. El sistema muestra un formulario con los datos requeridos para modificar una familia.
4. El actor realiza las modificaciones y las confirma. Sigue en paso 11.
5. (3.2) El actor selecciona el menú Eliminar Familia.
6. El actor selecciona una familia de la lista informada por el sistema.
7. El sistema solicita confirmación de la operación.
8. El actor confirma la operación realizada. Sigue en paso 11.

**Poscondiciones**:

1. Los cambios aplicados se reflejan en la base de datos.

**Caso de uso**: Asignar Permisos a Familia

**Descripción**: El actor desea asignar permisos a las familias del sistema, de esta forma podrá administrar la seguridad del sistema.

**Actor**: Webmaster

**Precondiciones**:

1. El actor ha ingresado en la página web.
2. El actor ingresó al sistema y cuenta con los privilegios para ingresar a esta opción.
3. Que existan familias y permisos cargados en el sistema.

**Flujo básico**:

1. El actor ingresa a la opción Gestionar Familia.
2. El sistema muestra en pantalla las distintas familias creadas en el sistema.
3. El sistema muestra en un menú las opciones: Crear Familia, Eliminar Familia, Modificar Familia, Asignar Permisos.
4. El actor selecciona la opción Asignar Permisos.
5. El actor selecciona una familia.
6. El sistema muestra en pantalla los distintos permisos para esa familia.
7. El sistema muestra las opciones Vincula Permiso y Desvincula Permiso.
8. El actor selecciona la opción Vincula Permiso.
9. El sistema despliega una lista con los permisos habilitados en el sistema.
10. El sistema presenta las opciones Aceptar o Cancelar.
11. El actor selecciona un permiso de la lista.
12. El actor acepta la operación.
13. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
14. El sistema registra el evento en Bitácora.
15. El sistema muestra un mensaje de respuesta.
16. El actor visualiza sus datos en la página.

**Flujos alternativos**:

1. (8.1) El actor selecciona la opción Desvincula Permiso.
2. El sistema solicita la confirmación de la operación.
3. El actor confirma la operación.
4. El sistema elimina de la lista de permisos asignados a la familia seleccionada. Sigue pas 14.
5. (10.1) El actor selecciona la opción Cancelar.
6. Se vuelve al paso 9.

**Poscondiciones**:

1. Los cambios aplicados se reflejan en la base de datos.

**Caso de uso**: Gestionar Bitácora

**Descripción**: El actor ingresa a la bitácora con el fin de gestionar las operaciones que se encuentran registradas.

**Actor**: Webmaster

**Precondiciones**:

1. El actor ha ingresado en la página web.
2. El actor ingresó al sistema y cuenta con los privilegios para ingresar a esta opción.
3. Que existan registros de operaciones previamente almacenadas en la bitácora.

**Flujo básico**:

1. El actor ingresa a la opción Gestionar Bitácora.
2. El sistema muestra los registros almacenados por fecha.
3. El actor selecciona la opción Consultar Bitácora.
4. El sistema devuelve una pantalla de Consultar Bitácora, que incluye un calendario por fechas, acciones y usuario.
5. El actor determina el rango de fechas a consultar, elige al usuario y/o acciones.
6. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
7. El sistema muestra un mensaje de respuesta.
8. El actor visualiza sus datos en la página.

**Flujos alternativos**:

1. (3.1) El actor selecciona la opción Depurar Bitácora.
2. El actor determina el rango de fechas a consultar, elige al usuario y/o acciones que desea filtrar.
3. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
4. El sistema registra el evento en Bitácora.
5. El sistema muestra un mensaje de respuesta.
6. El actor visualiza sus datos en la página.

**Poscondiciones**:

1. Se muestra la información solicitada.

**Diseño de la Interfaz**:

Lista Acciones: se listarán todas las acciones registradas del sistema.

Filtros: los filtros que se pueden usar en la bitácora son fechas, acciones y usuarios.

**Caso de uso:** Realizar Restore

**Descripción**: El actor desea realizar una restauración de los datos del sistema.

**Actor**: Webmaster

**Precondiciones**:

1. El actor ha ingresado en la página web.
2. El actor ingresó al sistema y cuenta con los privilegios para ingresar a esta opción.

**Flujo básico**:

1. El actor ingresa a la opción Realizar Restore.
2. El sistema presenta la interfaz solicitada.
3. El actor selecciona la ruta de destino donde se encuentra guardada la copia, y elige la opción Restore.
4. El sistema solicita confirmación de la solicitud.
5. El actor acepta la confirmación del sistema.
6. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
7. El sistema despliega un mensaje de confirmación de transacción realizada satisfactoriamente.
8. El sistema registra el evento en bitácora.

**Flujos alternativos**:

1. (5.1) El actor cancela la confirmación del sistema.
2. El sistema muestra el módulo de Restore.
3. (6.1) El sistema no pudo realizar la restauración de los datos y muestra mensaje de error.
4. El sistema muestra el módulo de Restore.

**Poscondiciones**:

1. Los cambios aplicados se reflejan en la base de datos.

**Diseño de la Interfaz**:

Ubicación: se indicará la ubicación donde se almacena el archivo de backup.

**Caso de uso:** Realizar Backup

**Descripción**: El actor desea realizar un backup de los datos del sistema.

**Actor**: Webmaster/Administrador

**Precondiciones**:

1. El actor ha ingresado en la página web.
2. El actor ingresó al sistema y cuenta con los privilegios para ingresar a esta opción.

**Flujo básico**:

1. El actor ingresa a la opción Realizar Backup.
2. El sistema presenta la interfaz solicitada.
3. El actor selecciona la ruta de destino donde se guardará la copia, el nombre de la misma y elige la opción Backup.
4. El sistema solicita confirmación de la solicitud.
5. El actor acepta la confirmación del sistema.
6. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
7. El sistema despliega un mensaje de confirmación de transacción realizada satisfactoriamente.
8. El sistema registra el evento en bitácora.

**Flujos alternativos**:

1. (5.1) El actor cancela la confirmación del sistema.
2. El sistema muestra el módulo de backup.
3. (6.1) El sistema no pudo realizar la copia de seguridad de los datos y muestra mensaje de error.
4. El sistema muestra el módulo de backup.

**Poscondiciones**:

El actor realizó una copia de seguridad del sistema.

**Diseño de la Interfaz**:

Destino: se indicará la ubicación donde se almacenará el archivo de backup.

**Caso de uso:** Resetear Contraseña

**Descripción**: El actor podrá resetear su contraseña que se encuentra ingresada en el sistema.

**Actor**: Webmaster/Administrador/Usuario

**Precondiciones**:

1. El actor ha ingresado en la página web.
2. El actor ingresó al sistema y cuenta con los privilegios para ingresar a esta opción.
3. El actor deberá ingresar a su avatar y elegir la opción Cambiar Clave.

**Flujo básico**:

1. El actor ingresa los datos correspondientes para modificar su clave.
2. El sistema valida los datos ingresados.
3. El sistema verifica que el actor haya ingresado su contraseña actual.
4. El sistema cifra los datos sensibles.
5. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
6. El sistema registra el evento en Bitácora.
7. El sistema muestra un mensaje de respuesta.
8. El actor visualiza sus datos en la página.

**Flujos alternativos**:

1. (2.1) El sistema verifica que los datos ingresados no son válidos.
2. El sistema informa al actor.
3. El sistema muestra la página con los datos previamente cargados.
4. (3.1) El sistema verifica que el actor ingresó un dato erróneo necesario para autenticar su identidad.
5. El sistema muestra un mensaje informando lo ocurrido.
6. El actor visualiza el mensaje en la página.

**Poscondiciones**:

1. Se modificó la clave del actor.

**Diseño de la Interfaz**:

Clave antigua: se debe asignar la clave actual del actor.

Nueva Clave: se debe ingresar la nueva clave que desea el actor.

Repetir Clave: se deberá repetir la nueva clave del actor.

**Caso de uso:** Gestionar Usuario

**Descripción**: El actor gestiona los distintos usuarios del sistema, realizando las altas, bajas y modificaciones de los mismos.

**Actor**: Administrador

**Precondiciones**:

1. El actor ha ingresado en la página web.
2. El actor ingresó al sistema y cuenta con los privilegios para ingresar a esta opción.

**Flujo básico**:

1. El actor ingresa a la opción Gestionar Usuario.
2. El sistema muestra en pantalla los distintos usuarios creados en el sistema.
3. El sistema muestra en un menú las opciones: Crear Usuario, Eliminar Usuario, Modificar Usuario.
4. El actor selecciona Crear Usuario.
5. El sistema muestra un formulario con los datos requeridos para dar de alta un Usuario.
6. El actor ingresa los datos correspondientes y los confirma.
7. El sistema valida los datos ingresados.
8. El sistema verifica que el usuario no exista.
9. El sistema cifra los datos.
10. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
11. El sistema indica la respuesta.
12. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
13. El sistema registra el evento en Bitácora.
14. El sistema muestra un mensaje de respuesta.
15. El actor visualiza sus datos en la página.

**Flujos alternativos**:

1. (3.1) El actor selecciona el menú Modificar Usuario.
2. El actor selecciona un usuario de la lista informada por el sistema.
3. El sistema muestra un formulario con los datos requeridos para modificar un usuario.
4. El actor realiza las modificaciones y las confirma. Sigue en paso 12.
5. (3.2) El actor selecciona el menú Eliminar Usuario.
6. El actor selecciona un usuario de la lista informada por el sistema.
7. El sistema solicita confirmación de la operación.
8. El actor confirma la operación realizada. Sigue en paso 12.

**Poscondiciones**:

1. Los cambios aplicados se reflejan en la base de datos.

**Caso de uso:** Asignar Usuario a Familia

**Descripción**: El actor desea asignar usuarios a las familias del sistema, de esta forma podrá administrar la seguridad del sistema.

**Actor**: Administrador

**Precondiciones**:

1. El actor ha ingresado en la página web.
2. El actor ingresó al sistema y cuenta con los privilegios para ingresar a esta opción.
3. Que existan usuarios y familias en el sistema.

**Flujo básico**:

1. El actor ingresa a la opción Seguridad.
2. El sistema muestra las opciones disponibles del módulo.
3. El actor selecciona la opción Gestionar Usuario.
4. El sistema despliega una lista con los distintos usuarios creados en el sistema.
5. El actor selecciona un usuario.
6. El actor selecciona la opción Asignar Usuario a Familia.
7. El sistema muestra en pantalla un listado con las distintas familias a las que pertenece el usuario.
8. El sistema muestra las opciones Vincula a Familia y Desvincula a Familia.
9. El actor selecciona la opción Vincula a Familia.
10. El sistema despliega una lista con las familias creadas en el sistema.
11. El sistema presenta las opciones Aceptar o Cancelar.
12. El actor selecciona una familia de la lista.
13. El actor acepta la operación.
14. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
15. El sistema registra el evento en Bitácora.
16. El sistema muestra un mensaje de respuesta.
17. El actor visualiza sus datos en la página.

**Flujos alternativos**:

1. (8.1) El actor selecciona la opción Desvincula a Familia.
2. El sistema solicita la confirmación de la operación.
3. El actor confirma la operación.
4. El sistema desvincula de la lista de Usuario Asignado a Familia seleccionada.
5. Sigue paso 14.
6. (13.1) El actor selecciona la opción Cancelar.
7. Se vuelve al paso 7.

**Poscondiciones**:

1. Los cambios aplicados se reflejan en la base de datos.

**Diseño de la Interfaz**:

Lista de usuarios: muestra los usuarios activos del sistema, los cuales se podrán seleccionar.

Lista de familias: muestra las familias activas del sistema, las cuales se podrán seleccionar.

**Caso de uso:** Asignar Permisos a Usuario

**Descripción**: El actor desea asignar permisos a los usuarios del sistema, de esta forma podrá administrar la seguridad del sistema.

**Actor**: Administrador

**Precondiciones**:

1. El actor ha ingresado en la página web.
2. El actor ingresó al sistema y cuenta con los privilegios para ingresar a esta opción.
3. Que existan usuarios y permisos cargados en el sistema.

**Flujo básico**:

1. El actor ingresa a la opción Seguridad.
2. El sistema muestra las opciones disponibles del módulo.
3. El actor selecciona la opción Gestionar Usuario.
4. El sistema despliega una lista con los distintos usuarios creados en el sistema.
5. El actor selecciona un usuario.
6. El actor selecciona la opción Asignar Permiso a Usuario.
7. El sistema muestra en pantalla un listado con los distintos permisos que posee el usuario.
8. El sistema muestra las opciones Vincula a Permiso y Desvincula a Permiso.
9. El actor selecciona la opción Vincula a Permiso.
10. El sistema despliega una lista con los permisos creados en el sistema.
11. El sistema presenta las opciones Aceptar o Cancelar.
12. El actor selecciona un permiso de la lista.
13. El actor acepta la operación.
14. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
15. El sistema registra el evento en Bitácora.
16. El sistema muestra un mensaje de respuesta.
17. El actor visualiza sus datos en la página.

**Flujos alternativos**:

1. (8.1) El actor selecciona la opción Desvincula a Permiso.
2. El sistema solicita la confirmación de la operación.
3. El actor confirma la operación.
4. El sistema desvincula de la lista de Permisos Asignado al Usuario seleccionado.
5. Sigue paso 14.
6. (13.1) El actor selecciona la opción Cancelar.
7. Se vuelve al paso 7.

**Poscondiciones**:

1. Los cambios aplicados se reflejan en la base de datos.

**Diseño de la Interfaz**:

Lista de usuarios: muestra los usuarios activos del sistema, los cuales se podrán seleccionar.

Lista de permisos: muestra los permisos del sistema, los cuales se podrán seleccionar.

**Caso de uso:** Listar Préstamos

**Descripción**: El actor desea listar los préstamos de clientes, de esta forma podrá llevar un control de las transacciones realizadas por el sistema.

**Actor**: Administrador/Usuario

**Precondiciones**:

1. El actor ha ingresado en la página web.
2. El actor ingresó al sistema y cuenta con los privilegios para ingresar a esta opción.
3. Que existan préstamos otorgados a clientes en el sistema.

**Flujo básico**:

1. El actor ingresa a la opción Administrar Informes.
2. El sistema muestra las opciones disponibles del módulo.
3. El actor selecciona la opción Listar Préstamos.
4. El sistema despliega una pantalla para listar los préstamos por código, dni o apellido.
5. El actor ingresa alguno de los datos solicitados.
6. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
7. El sistema muestra un mensaje de respuesta.
8. El actor visualiza sus datos en la página.

**Flujos alternativos**:

1. (3.1) El actor selecciona la opción Cancelar.
2. El sistema cierra la pantalla y vuelve a la anterior.

**Poscondiciones**:

1. Se listaron los préstamos realizados.

**Diseño de la Interfaz**:

Lista de préstamos: muestra los préstamos asignados a los clientes del sistema.

Filtros: se puede filtrar por los campos código, dni o apellido.

**Caso de uso:** Gestionar Cliente

**Descripción**: El actor gestiona los distintos clientes del sistema, realizando las altas, bajas y modificaciones de los mismos.

**Actor**: Usuario

**Precondiciones**:

1. El actor ha ingresado en la página web.
2. El actor ingresó al sistema y cuenta con los privilegios para ingresar a esta opción.

**Flujo básico**:

1. El actor ingresa a la opción Gestionar Cliente.
2. El sistema muestra en pantalla los distintos clientes creados en el sistema.
3. El sistema muestra en un menú las opciones: Crear Cliente, Eliminar Cliente, Modificar Cliente.
4. El actor selecciona Crear Cliente.
5. El sistema muestra un formulario con los datos requeridos para dar de alta un Cliente.
6. El actor ingresa los datos correspondientes y los confirma.
7. El sistema valida los datos ingresados.
8. El sistema verifica que el cliente no exista.
9. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
10. El sistema indica la respuesta.
11. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
12. El sistema registra el evento en Bitácora.
13. El sistema muestra un mensaje de respuesta.
14. El actor visualiza sus datos en la página.

**Flujos alternativos**:

1. (3.1) El actor selecciona el menú Modificar Cliente.
2. El actor selecciona un cliente de la lista informada por el sistema.
3. El sistema muestra un formulario con los datos requeridos para modificar un cliente.
4. El actor realiza las modificaciones y las confirma. Sigue en paso 11.
5. (3.2) El actor selecciona el menú Eliminar Cliente.
6. El actor selecciona un cliente de la lista informada por el sistema.
7. El sistema solicita confirmación de la operación.
8. El actor confirma la operación realizada. Sigue en paso 11.

**Poscondiciones**:

1. Los cambios aplicados se reflejan en la base de datos.

**Diseño de la Interfaz**:

Tendrá los siguientes campos:

* Nombre
* Apellido
* DNI
* Nro Tarjeta
* Dirección
* Localidad
* Teléfonos
* Email

**Caso de uso:** Listar Localidades

**Descripción**: El actor desea listar las localidades ingresadas en el sistema.

**Actor**: Usuario

**Precondiciones**:

1. El actor ha ingresado en la página web.
2. El actor ingresó al sistema y cuenta con los privilegios para ingresar a esta opción.
3. Que se encuentren las localidades ingresadas en el sistema.

**Flujo básico**:

1. El actor ingresa a la opción Administrar Informes.
2. El sistema muestra las opciones disponibles del módulo.
3. El actor selecciona la opción Listar Localidades.
4. El sistema despliega una pantalla para listar las localidades por código o descripción.
5. El actor ingresa alguno de los datos solicitados.
6. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
7. El sistema muestra un mensaje de respuesta.
8. El actor visualiza sus datos en la página.

**Flujos alternativos**:

1. (3.1) El actor selecciona la opción Cancelar.
2. El sistema cierra la pantalla y vuelve a la anterior.

**Poscondiciones**:

1. Se listaron las localidades del sistema.

**Diseño de la Interfaz**:

Lista de localidades: muestra listado de las localidades del sistema.

**Caso de uso:** Asignar Préstamo a Cliente

**Descripción**: El actor podrá asignar préstamos a los clientes.

**Actor**: Usuario

**Precondiciones**:

1. El actor ha ingresado en la página web.
2. El actor ingresó al sistema y cuenta con los privilegios para ingresar a esta opción.
3. Que existan clientes cargados en el sistema.

**Flujo básico**:

1. El actor ingresa a la opción Gestionar Cliente.
2. El sistema muestra en pantalla los distintos clientes creados en el sistema.
3. El sistema muestra en un menú las opciones: Crear Cliente, Eliminar Cliente, Modificar Cliente, Asignar Préstamo a Cliente.
4. El actor selecciona la opción Asignar Préstamo a Cliente.
5. El actor selecciona un cliente.
6. El sistema despliega una lista con los préstamos habilitados en el sistema.
7. El actor selecciona un préstamo de la lista.
8. El sistema informa las condiciones y las distintas formas de pago.
9. El actor selecciona una opción de pago.
10. El sistema presenta las opciones Aceptar o Cancelar.
11. El actor acepta la operación.
12. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
13. El sistema registra el evento en Bitácora.
14. El sistema muestra un mensaje de respuesta.
15. El actor visualiza sus datos en la página.

**Flujos alternativos**:

1. (11.1) El actor cancela la operación.
2. El sistema cierra la pantalla y vuelve a la anterior.

**Poscondiciones**:

1. Los cambios aplicados se reflejan en la base de datos.

**Diseño de la Interfaz**:

Lista de clientes: muestra listado de clientes del sistema, los cuales se podrán seleccionar.

Lista de préstamos: muestra listado de préstamos habilitados en el sistema, los cuales se podrán seleccionar.

**Caso de uso:** Cobrar Cuota

**Descripción**: El actor podrá cobrar cuotas de préstamos a los clientes.

**Actor**: Usuario

**Precondiciones**:

1. El actor ha ingresado en la página web.
2. El actor ingresó al sistema y cuenta con los privilegios para ingresar a esta opción.
3. Que existan préstamos cargados en el sistema.

**Flujo básico**:

1. El actor ingresa a la opción Gestionar Cliente.
2. El sistema muestra en pantalla los distintos clientes creados en el sistema.
3. El sistema muestra en un menú las opciones: Crear Cliente, Eliminar Cliente, Modificar Cliente, Cobrar Cuota.
4. El actor selecciona la opción Cobrar Cuota.
5. El actor selecciona un cliente.
6. El sistema despliega una lista con las cuotas del préstamo.
7. El actor selecciona una cuota de la lista.
8. El sistema presenta las opciones Aceptar o Cancelar.
9. El actor acepta la operación.
10. El sistema se conecta al motor de base de datos y ejecuta la consulta.
11. El sistema registra el evento en Bitácora.
12. El sistema muestra un mensaje de respuesta.
13. El actor visualiza sus datos en la página.

**Flujos alternativos**:

1. (9.1) El actor cancela la operación.
2. El sistema cierra la pantalla y vuelve a la anterior.

**Poscondiciones**:

1. Los cambios aplicados se reflejan en la base de datos.

**Diseño de la Interfaz**:

Lista de clientes: muestra listado de clientes del sistema, los cuales se podrán seleccionar.

Lista de cuotas: muestra listado de cuotas de préstamos de clientes, las cuales se podrán seleccionar.