

## **Casos de Uso**

Realice el diagrama completo y los escenarios de los casos de uso identificados en el siguiente dominio. El diagrama debe contener **extends** y/o **uses**.

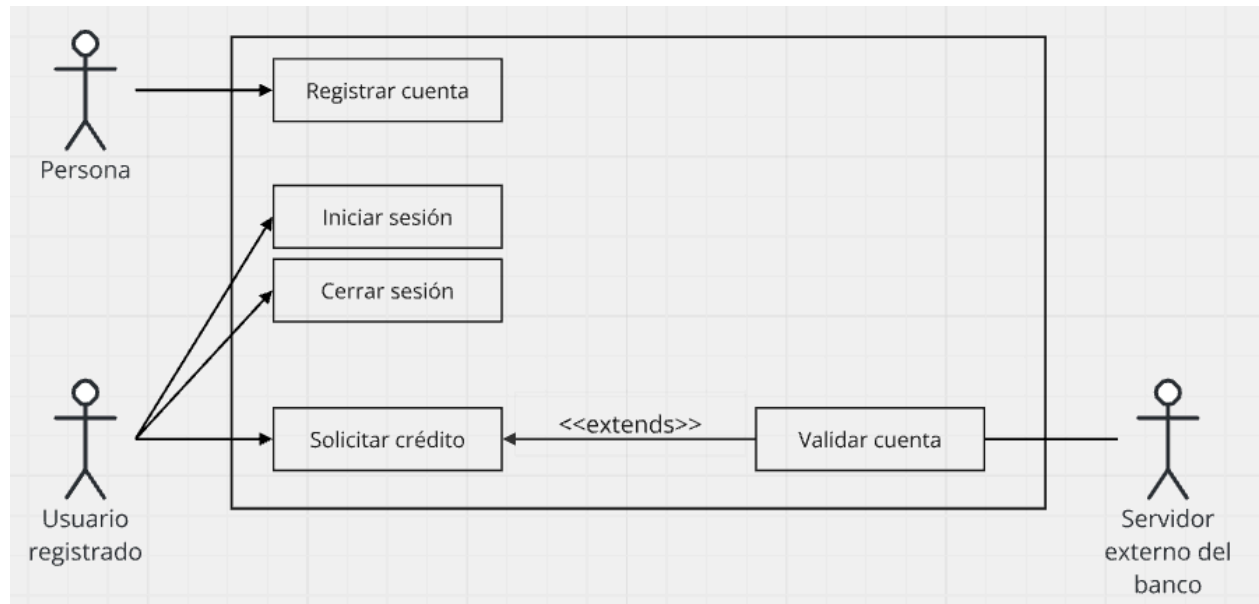
Se desea automatizar un sistema que permita solicitar créditos online en una financiera.

Para poder solicitar un crédito, es necesario estar **registrado** en el sistema, para lo cual debe ingresarse mail (único y es utilizado como nombre de usuario), nombre, apellido, dirección, DNI (no pueden existir dos usuarios con el mismo DNI), ocupación y CBU. Si el registro es exitoso, el sistema debe enviar al correo ingresado una contraseña generada automáticamente.

Una vez **autenticado** correctamente, al usuario se le habilita la opción de **solicitar crédito**. Por seguridad, una cuenta de usuario debe ser bloqueada al tercer intento de ingreso fallido.

Para la solicitud del crédito debe ingresarse el monto solicitado, se deben adjuntar fotos del DNI y del último recibo de sueldo. Luego, el sistema debe conectarse con el servidor del banco para **validar la cuenta** del cliente, para lo cual le envía el DNI y el CBU respectivos. Si el banco valida la cuenta, se encargará de transferir el monto solicitado al CBU del cliente.

Una vez concretado el crédito, el sistema imprime un recibo que deberá ser firmado por el cliente.



| <b>Nombre del CU:</b> Registrar cuenta.   |  |                    |                      |  |  |
|---|--|--------------------|----------------------|--|--|
| <b>Descripción:</b> Este CU describe la creación de una nueva cuenta.   |  |                    |                      |  |  |
| <b>Actores:</b> Persona.  |  |                    |                      |  |  |
| <b>Precondición:</b> -  |  |                    |                      |  |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Acciones del actor</th><th>Acciones del sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <b>1)</b> La persona presiona “Registrar cuenta”.<br/> <b>3)</b> La persona ingresa los datos solicitados. </td><td> <b>2)</b> El sistema solicita el ingreso de mail, nombre, apellido, dirección, DNI, ocupación y CBU.<br/> <b>4)</b> El sistema verifica que el mail no se encuentre en uso.<br/> <b>5)</b> El sistema verifica que el DNI no se encuentre en uso.<br/> <b>6)</b> El sistema genera una contraseña, se la asocia a la cuenta y la registra, también la envía por correo a la dirección ingresada. </td></tr> </tbody> </table> |  | Acciones del actor | Acciones del sistema | <b>1)</b> La persona presiona “Registrar cuenta”.<br><b>3)</b> La persona ingresa los datos solicitados. | <b>2)</b> El sistema solicita el ingreso de mail, nombre, apellido, dirección, DNI, ocupación y CBU.<br><b>4)</b> El sistema verifica que el mail no se encuentre en uso.<br><b>5)</b> El sistema verifica que el DNI no se encuentre en uso.<br><b>6)</b> El sistema genera una contraseña, se la asocia a la cuenta y la registra, también la envía por correo a la dirección ingresada. |
| Acciones del actor  | Acciones del sistema   |                    |                      |  |  |
| <b>1)</b> La persona presiona “Registrar cuenta”.<br><b>3)</b> La persona ingresa los datos solicitados.  | <b>2)</b> El sistema solicita el ingreso de mail, nombre, apellido, dirección, DNI, ocupación y CBU.<br><b>4)</b> El sistema verifica que el mail no se encuentre en uso.<br><b>5)</b> El sistema verifica que el DNI no se encuentre en uso.<br><b>6)</b> El sistema genera una contraseña, se la asocia a la cuenta y la registra, también la envía por correo a la dirección ingresada. |                    |                      |  |  |
| <b>Curso alternativo:</b> Paso alternativo <b>4)</b> : El mail se encuentra en uso. Informa el error. Fin del CU.<br>Paso alternativo <b>5)</b> : El DNI se encuentra en uso. Informa el error. Fin del CU.   |  |                    |                      |  |  |
| <b>Postcondición:</b> Se registró una cuenta exitosamente.  |  |                    |                      |  |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Nombre del CU:</b> Iniciar sesión.   |  |
| <b>Descripción:</b> Este CU describe el inicio de sesión de una cuenta.   |  |
| <b>Actores:</b> Usuario registrado.   |  |
| <b>Precondición:</b> -  |  |
| <p><b>Acciones del actor</b></p> <p>1) El usuario registrado presiona “Iniciar sesión”.<br/> 3) El usuario registrado ingresa los datos solicitados.</p>  | <p><b>Acciones del sistema</b></p> <p>2) El sistema solicita el ingreso de mail y contraseña.<br/> 4) El sistema verifica que el mail ingresado corresponda a una cuenta registrada.<br/> 5) El sistema verifica que la cantidad de intentos fallidos de la cuenta sea menor a 3.<br/> 6) El sistema verifica que la contraseña ingresada corresponda al mail ingresado.<br/> 7) El sistema registra el inicio de la sesión y habilita todas las funcionalidades correspondientes.</p> |
| <p><b>Curso alterno:</b> Paso alterno 4): El correo electrónico ingresado no corresponde a una cuenta registrada. Informa error en las credenciales. Fin del CU.<br/> Paso alterno 5): La cuenta asociada al mail ingresado se encuentra bloqueada. Informa el error. Fin del CU.<br/> Paso alterno 6): La contraseña ingresada no es correcta. Informa error en las credenciales e incrementa en 1 (uno) la cantidad de intentos fallidos. Fin del CU.</p> |  |
| <b>Postcondición:</b> Se inició la sesión correctamente.  |  |

| <b>Nombre del CU:</b> Cerrar sesión.  |  |                    |                      |  |  |
|---|--|--------------------|----------------------|--|--|
| <b>Descripción:</b> Este CU describe el cierre de sesión de una cuenta.   |  |                    |                      |  |  |
| <b>Actores:</b> Usuario registrado.   |  |                    |                      |  |  |
| <b>Precondición:</b> El usuario registrado debe haber iniciado sesión previamente.  |  |                    |                      |  |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Acciones del actor</th><th>Acciones del sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) El usuario registrado presiona "Cerrar sesión".</td><td>2) El sistema realiza el cierre de la sesión, deshabilita las herramientas correspondientes y borra los datos de la misma.</td></tr> </tbody> </table> |  | Acciones del actor | Acciones del sistema | 1) El usuario registrado presiona "Cerrar sesión". | 2) El sistema realiza el cierre de la sesión, deshabilita las herramientas correspondientes y borra los datos de la misma. |
| Acciones del actor  | Acciones del sistema   |                    |                      |  |  |
| 1) El usuario registrado presiona "Cerrar sesión".  | 2) El sistema realiza el cierre de la sesión, deshabilita las herramientas correspondientes y borra los datos de la misma. |                    |                      |  |  |
| <b>Curso alternativo:</b> -   |  |                    |                      |  |  |
| <b>Postcondición:</b> Se cerró la sesión correctamente.   |  |                    |                      |  |  |

| <b>Nombre del CU:</b> Solicitar crédito.   |   |                    |                      |  |  |   |   |  |  |  |  |
|--|---|--------------------|----------------------|--|--|---|---|--|--|--|--|
| <b>Descripción:</b> Este CU describe la solicitud de un crédito.   |   |                    |                      |  |  |   |   |  |  |  |  |
| <b>Actores:</b> Usuario registrado.  |   |                    |                      |  |  |   |   |  |  |  |  |
| <b>Precondición:</b> El usuario registrado debe haber iniciado sesión previamente.   |   |                    |                      |  |  |   |   |  |  |  |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Acciones del actor</th><th>Acciones del sistema</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) El usuario registrado presiona “Solicitar crédito”.</td><td>2) El sistema solicita el ingreso del monto, fotos del DNI y el último recibo de sueldo.</td></tr> <tr> <td>3) El usuario registrado ingresa los datos solicitados.</td><td>4) El sistema ejecuta el CU “Validar cuenta”, enviando el DNI y CBU del usuario registrado.</td></tr> <tr> <td></td><td>5) El sistema verifica en la respuesta que la operación se haya realizado con éxito.</td></tr> <tr> <td></td><td>6) El sistema imprime un recibo para que sea firmado por el cliente.</td></tr> </tbody> </table> |   | Acciones del actor | Acciones del sistema | 1) El usuario registrado presiona “Solicitar crédito”. | 2) El sistema solicita el ingreso del monto, fotos del DNI y el último recibo de sueldo. | 3) El usuario registrado ingresa los datos solicitados. | 4) El sistema ejecuta el CU “Validar cuenta”, enviando el DNI y CBU del usuario registrado. |  | 5) El sistema verifica en la respuesta que la operación se haya realizado con éxito. |  | 6) El sistema imprime un recibo para que sea firmado por el cliente. |
| Acciones del actor   | Acciones del sistema  |                    |                      |  |  |   |   |  |  |  |  |
| 1) El usuario registrado presiona “Solicitar crédito”.   | 2) El sistema solicita el ingreso del monto, fotos del DNI y el último recibo de sueldo.    |                    |                      |  |  |   |   |  |  |  |  |
| 3) El usuario registrado ingresa los datos solicitados.  | 4) El sistema ejecuta el CU “Validar cuenta”, enviando el DNI y CBU del usuario registrado. |                    |                      |  |  |   |   |  |  |  |  |
|  | 5) El sistema verifica en la respuesta que la operación se haya realizado con éxito.        |                    |                      |  |  |   |   |  |  |  |  |
|  | 6) El sistema imprime un recibo para que sea firmado por el cliente.                        |                    |                      |  |  |   |   |  |  |  |  |
| <p><b>Curso alternativo:</b> Paso alternativo <b>4)</b>: Hubo un problema en la ejecución del CU “Validar cuenta”. Informa el error. Fin del CU.</p> <p>Paso alternativo <b>5)</b>: La respuesta recibida de la ejecución no indica éxito en la operación. Informa el error. Fin del CU.</p>   |   |                    |                      |  |  |   |   |  |  |  |  |
| <b>Postcondición:</b> Se solicitó un crédito correctamente.  |   |                    |                      |  |  |   |   |  |  |  |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Nombre del CU:</b> Validar cuenta.  |   |
| <b>Descripción:</b> Este CU describe la validación de una cuenta de banco.   |   |
| <b>Actores:</b> Servidor externo del banco.  |   |
| <b>Precondición:</b> Se debe haber ejecutado el CU "Solicitar crédito".  |   |
| <b>Acciones del actor</b><br><br><b>2)</b> El servidor externo del banco acepta la conexión.<br><b>3)</b> El servidor externo del banco verifica que el DNI sea de una cuenta existente.<br><b>4)</b> El servidor externo del banco verifica que el CBU sea de una cuenta existente.<br><b>5)</b> El servidor externo del banco transfiere el monto correspondiente.<br><b>6)</b> El servidor externo del banco retorna un resultado de éxito en la operación. | <b>Acciones del sistema</b><br><br><b>1)</b> El sistema solicita conexión con el servidor externo del banco, enviando el DNI y CBU.<br><b>7)</b> El sistema retorna el resultado de la operación. |
| <b>Curso alternativo:</b> Paso alternativo <b>2)</b> : Se rechaza la conexión. Informa el error. Fin del CU.<br>Paso alternativo <b>2)</b> : El servidor externo del banco no responde. Informa el error. Fin del CU.<br>Paso alternativo <b>3)</b> : El DNI no se encuentra registrado. Informa el error. Fin del CU.<br>Paso alternativo <b>4)</b> : El CBU no corresponde a una cuenta. Informa el error. Fin del CU.                                       |   |
| <b>Postcondición:</b> Se realizó la transferencia del crédito correctamente.   |   |