EJERCICIO 1. Cajero automático

|  |
| --- |
| Nombre: Identificarse  ID: CU-1 |
| Actores: Cliente |
| Descripción: El cliente se autentifica ante el sistema. |
| Precondiciones: El usuario debe estar *registrado en el sistema*. |
| Flujo normal:   1. El cliente selecciona *identificarse*. 2. El sistema solicita introducir el PIN. 3. El cliente introduce el PIN. 4. El sistema identifica cliente y le da acceso. |
| Postcondiciones: El usuario identificado dispone del acceso a la funcionalidad del sistema. |
| Flujo alternativo 1: |
| 3.1 El PIN introducido es incorrecto.  3.2 El sistema informa del error.  3.3 Fin del caso de uso. |
|  |

|  |
| --- |
| Nombre: Cambiar PIN  ID: CU-2 |
| Actores: Cliente |
| Descripción: El cliente solicita cambiar su PIN actual |
| Precondiciones: El cliente se ha identificado correctamente ante el sistema. |
| Flujo normal:   1. Include(Identificarse) 2. El cliente solicita cambiar de PIN. 3. El sistema le pide introducir el nuevo PIN. 4. El cliente introduce el nuevo PIN. 5. El sistema realiza el cambio solicitado. |
| Postcondiciones: El usuario modifica el PIN. |
| Flujo alternativo 1: |
| * 1. El PIN introducido no es correcto.   2. El sistema informa de que el PIN no es válido.   3. Fin del caso de uso. |

|  |
| --- |
| Nombre: Realizar Reintegro  ID: CU-3 |
| Actores: Cliente |
| Descripción: El cliente selecciona realizar un reintegro. |
| Precondiciones: El cliente se ha identificado correctamente ante el sistema. |
| Flujo normal:   1. Include( Identificarse ) 2. El cliente solicita realizar un reintegro. 3. El sistema le pide indicar la cantidad. 4. El cliente introduce la cantidad deseado. 5. El sistema comprueba si la tarjeta es VISA o MASTERCARD. 6. El sistema devuelve los billetes e informa del éxito de la operación. |
| Postcondiciones: El cliente efectúa el reintegro. |
| Flujo alternativo 1:  4.1 El sistema informa de que no hay suficientes para realizar el reintegro.  4.2 Fin del caso de uso.  Flujo alternativo 2:  5.1 El usuario acepta o deniega la operación. |

|  |
| --- |
| Nombre: Obtener Movimientos y el saldo  ID: CU-4 |
| Actores: Cliente |
| Descripción: El cliente selecciona obtener los movimientos y el saldo. |
| Precondiciones: El cliente ha de haberse identificado ante el sistema. |
| Flujo normal:   1. Include( Identificarse ) 2. El cliente solicita mostrar los últimos movimientos y el saldo. 3. El sistema muestra los movimientos y saldo. |
| Postcondiciones: El cliente obtiene los últimos movientos y el saldo en cuenta. |
| Flujo alternativo 1: |
|  |

|  |
| --- |
| Nombre: Reponer billetes  ID: CU-5 |
| Actores: Empleado |
| Descripción: El empleado repone los billetes en el sistema. |
| Precondiciones: |
| Flujo normal:   1. El empleado selecciona reponer billetes en el cajero. 2. El sistema solicita la cantidad a reponer. 3. El empleado introduce la cantidad a reponer. 4. El empleado introduce los billetes indicados. 5. El sistema informa del éxito de la operación. |
| Postcondiciones: El empleado repone una cantidad de billetes. |
| Flujo alternativo 1: |
| 4.1 La cantidad de billetes NO coincide con la cantidad indicada.  4.2 El sistema informa del error.  4.3 Fin del caso de uso. |