

Use Case Details

Version ●



Date/Time
Generated:
Author:

8/6/2020 14:28:17

Emmanuel Muñiz

EA Repository : C:\Users\emman\Documents\UDA\3er Semestre\Diseño I\Casos de Uso\MCU Cajero -
Emmanuel Muñiz.EAP

CREATED WITH  **ENTERPRISE
ARCHITECT**

Table of Contents

1 Model	3
1.1 Modelo de Casos de Uso	3
1.1.1 Diagrama de Casos de Uso diagram	3
1.1.2 Actores.....	3
1.1.2.1 Actores diagram.....	3
1.1.3 Casos de Uso Principales	5
1.1.3.1 Diagrama de Casos de Uso Principal diagram	5
1.1.3.2 CU01-01 Ingresar la tarjeta.....	5
1.1.3.3 CU01-02 Ingresar la clave	7
1.1.3.4 CU01-03 Seleccionar el tipo de cuenta.....	9
1.1.3.5 CU01-04 Ingresar el importe	9
1.1.3.6 CU01-05 Retirar la tarjeta.....	11
1.1.3.7 Validar clave.....	12
1.1.3.8 Validar el importe ingresado.....	12
1.1.3.9 Validar tarjeta	12

1 Model

Package in package "

Model
Version Phase 1.0 Propuesto
emma created on 8/6/2020. Last modified 8/6/2020

1.1 Modelo de Casos de Uso

Package in package 'Model'

Modelo de Casos de Uso
Version Phase 1.0 Proposed
emma created on 7/6/2020. Last modified 7/6/2020

1.1.1 Diagrama de Casos de Uso diagram

Caso de Uso diagram in package 'Modelo de Casos de Uso'

Diagrama de Casos de Uso
Version 1.0
emma created on 7/6/2020. Last modified 7/6/2020

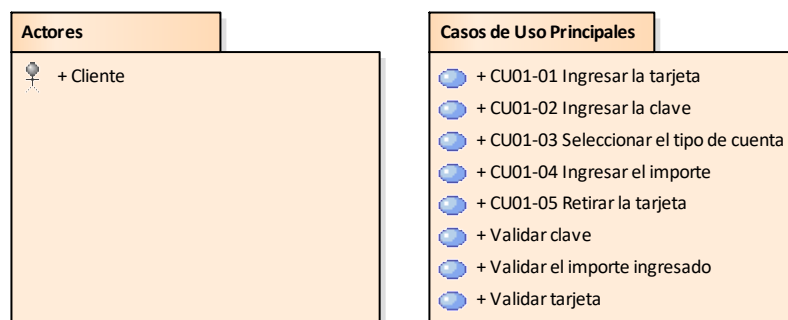


Figure 1: Diagrama de Casos de Uso

1.1.2 Actores

Package in package 'Modelo de Casos de Uso'

Actores
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
emma created on 7/6/2020. Last modified 7/6/2020

1.1.2.1 Actores diagram

Caso de Uso diagram in package 'Actores'

Actores
Version 1.0
emma created on 7/6/2020. Last modified 7/6/2020

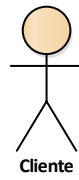


Figure 2: Actores

1.1.3 Casos de Uso Principales

Package in package 'Modelo de Casos de Uso'

Casos de Uso Principales
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
emma created on 7/6/2020. Last modified 7/6/2020

1.1.3.1 Diagrama de Casos de Uso Principal diagram

Caso de Uso diagram in package 'Casos de Uso Principales'

Diagrama de Casos de Uso Principal
Version 1.0
emma created on 7/6/2020. Last modified 7/6/2020

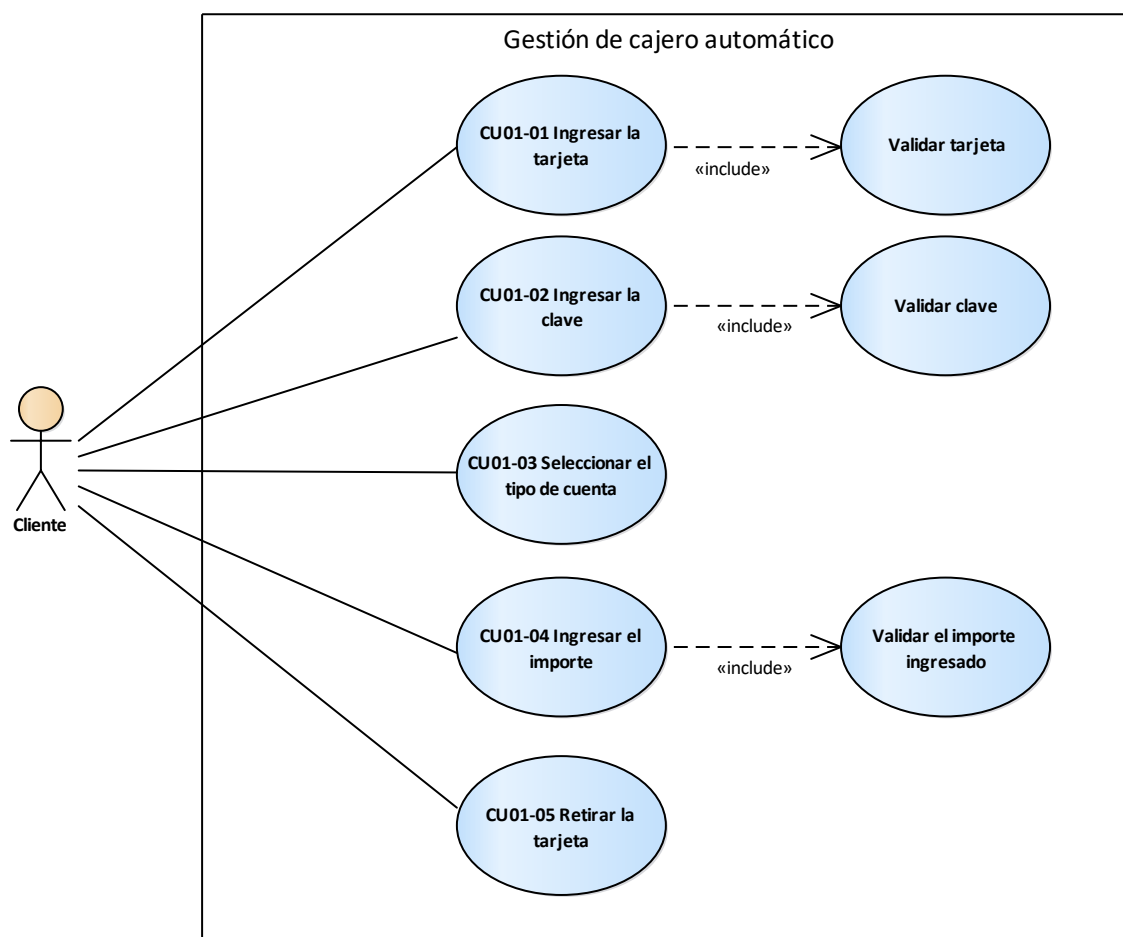


Figure 3: Diagrama de Casos de Uso Principal


1.1.3.2 CU01-01 Ingresar la tarjeta


CasoDeUso in package 'Casos de Uso Principales'

CU01-01 Ingresar la tarjeta
Version 1.0 Phase 1.0
emma created on 7/6/2020. Last modified 7/6/2020


CONNECTORS

CONNECTORS

 **Incluir** «include» Origen -> Destino
From: CU01-01 Ingresar la tarjeta : CasoDeUso, Public
To: Validar tarjeta : CasoDeUso, Public

 **Asociación** Sin especificar
From: Cliente : Actor, Public
To: CU01-01 Ingresar la tarjeta : CasoDeUso, Public

SCENARIOS

 Ruta Básica. Camino Principal

1. 1 El Cliente ingresa la tarjeta

Uses:

2. El sistema valida la tarjeta, la tarjeta no está vencida

Uses:

Alternar: 2a. Tarjeta vencida

3. El sistema solicita al SIB que valide si la tarjeta está habilitada

Uses:

Alternar: 3a. SIB no responde

4. El SIB devuelve la validación


Uses:

5. El sistema valida la respuesta

Uses:

6. El sistema valida la tarjeta, la tarjeta está habilitada

Uses:

 Alternar. Tarjeta vencida

1. Tarjeta vencida

Uses:

2. El sistema presenta un mensaje diciendo que la tarjeta está vencida

Uses:

3. El Cliente acepta el mensaje

Uses:

4. El sistema expulsa la tarjeta

Uses:

SCENARIOS

Alternar. SIB no responde

1. SI [el intento de conexión es menor a CantIntentos] el sistema intenta nuevamente
Uses:

2. El sistema presenta mensaje de cajero fuera de línea
Uses:

3. El sistema expulsa la tarjeta
Uses:

CONSTRAINTS

Pre-condition. El cliente ingresa la tarjeta

El cliente ingresa la tarjeta al cajero automático

[, weight is 0.]



Pre-condition. Validación de tarjeta

El sistema valida la tarjeta, no está vencida

[, weight is 1.]



Pre-condition. Sistema solicita al SIB validación de tarjeta

El sistema solicita al SIB que valide si la tarjeta está habilitada

[, weight is 2.]



Pre-condition. El SIB devuelve la validación

El SIB devuelve la validación de la tarjeta

[, weight is 3.]



Pre-condition. Validación de respuesta

El sistema valida la respuesta

[, weight is 4.]



Post-condition. El sistema valida la tarjeta


El sistema valida la tarjeta, está habilitada


[, weight is 5.]

1.1.3.3 CU01-02 Ingresar la clave*CasoDeUso in package 'Casos de Uso Principales'*


CU01-02 Ingresar la clave
Version 1.0 Phase 1.0

CONNECTORS

 **Incluir** «include» Origen -> Destino
 From: CU01-02 Ingresar la clave : CasoDeUso, Public
 To: Validar clave : CasoDeUso, Public


 **Asociación** Sin especificar
 From: Cliente : Actor, Public
 To: CU01-02 Ingresar la clave : CasoDeUso, Public

SCENARIOS

 Ruta Básica. Camino principal

1. El Cliente ingresa la clave
 Uses:
2. El sistema solicita al SIB que valide si la clave es correcta
 Uses:
3. El SIB devuelve la validación
 Uses:
4. El sistema valida la respuesta
 Uses:
5. El sistema valida la clave:
 - La clave corresponde al par clave/tarjeta
 Uses:

CONSTRAINTS

 Pre-condition. Petición de clave
 El sistema le muestra por mensaje al usuario que ingrese su clave
 [, weight is 0.]

 Pre-condition. Ingreso de la clave
 El cliente ingresa su clave al cajero automático
 [, weight is 1.]

 Post-condition. Validacion de la clave
 El sistema valida la clave ingresada
 [Implemented, weight is 2.]

1.1.3.4 CU01-03 Seleccionar el tipo de cuenta

CasoDeUso in package 'Casos de Uso Principales'

CU01-03 Seleccionar el tipo de cuenta

Version 1.0 Phase 1.0

emma created on 7/6/2020. Last modified 7/6/2020

CONNECTORS



Asociación Sin especificar

From: Cliente : Actor, Public

To: CU01-03 Seleccionar el tipo de cuenta : CasoDeUso, Public

SCENARIOS



Ruta Básica. Camino Principal

1. El sistema presenta los nombres de tipos de cuenta asociados a las cuentas de la tarjeta

Uses:

2. El Cliente selecciona el tipo de cuenta

Uses:

CONSTRAINTS



Pre-condition. Mostrar nombres asociados

El sistema presenta los nombres de tipos de cuenta asociados a las cuentas de la tarjeta

[, weight is 0.]



Post-condition. Selección de tipo de cuenta

El Cliente selecciona el tipo de cuenta

[, weight is 1.]

1.1.3.5 CU01-04 Ingresar el importe

CasoDeUso in package 'Casos de Uso Principales'

CU01-04 Ingresar el importe

Version 1.0 Phase 1.0

emma created on 7/6/2020. Last modified 7/6/2020

CONNECTORS



Incluir «include» Origen -> Destino

From: CU01-04 Ingresar el importe : CasoDeUso, Public

To: Validar el importe ingresado : CasoDeUso, Public

CONNECTORS

**Asociación** Sin especificar

From: Cliente : Actor, Public

To: CU01-04 Ingresar el importe : CasoDeUso, Public

SCENARIOS



Ruta Básica. Camino Principal

1. El sistema solicita importe a extraer

Uses:

2. El Cliente ingresa el importe

Uses:

3. El sistema valida:

- el importe es menor o igual al saldo disponible del cajero
- el importe es múltiplo de ImporteMínimo

Uses:

4. El sistema solicita al SIB que valide si el importe es menor

Uses:

5. El SIB devuelve la validación

Uses:

6. El sistema valida la respuesta

Uses:

7. El sistema valida:

- el importe es menor o igual al saldo de la cuenta del cliente
- el importe es menor o igual al ImporteMáximo por PeríodoDeTiempo

Uses:

8. El sistema envía al SIB la transacción con:

- Fecha
- Hora
- Importe

Uses:

9. EL SIB devuelve la respuesta

Uses:

10. El sistema valida la respuesta

Uses:

11. El sistema entrega el dinero


Uses:

Excepción: 11a. SI [el Cliente solicita comprobante]

12. El cliente termina la operación

Uses:

SCENARIOS


 Excepción. SI [el Cliente solicita comprobante]

1. El sistema emite comprobante con:

- Fecha
- Hora
- Importe


Uses:

CONSTRAINTS

 Pre-condition. Importe a extraer

El sistema solicita importe a extraer

[, weight is 0.]

 Post-condition. Ingreso de importe

El Cliente ingresa el importe

[, weight is 1.]

1.1.3.6 CU01-05 Retirar la tarjeta


CasoDeUso in package 'Casos de Uso Principales'

CU01-05 Retirar la tarjeta


Version 1.0 Phase 1.0

emma created on 7/6/2020. Last modified 7/6/2020

CONNECTORS

 **Asociación** Sin especificar
From: Cliente : Actor, Public
To: CU01-05 Retirar la tarjeta : CasoDeUso, Public

SCENARIOS

 Ruta Básica. Camino Principal


1. El sistema expulsa la tarjeta

Uses:

2. El cliente retira la tarjeta


Uses:

CONSTRAINTS

 Pre-condition. Expulsion de tarjeta

El sistema expulsa la tarjeta

[, weight is 0.]

 Post-condition. Retiro de tarjeta

El cliente retira la tarjeta

[, weight is 1.]

1.1.3.7 Validar clave


CasoDeUso in package 'Casos de Uso Principales'

Validar clave

Version 1.0 Phase 1.0

emma created on 7/6/2020. Last modified 7/6/2020

CONNECTORS

 **Incluir** «include» Origen -> Destino
From: CU01-02 Ingresar la clave : CasoDeUso, Public
To: Validar clave : CasoDeUso, Public

1.1.3.8 Validar el importe ingresado


CasoDeUso in package 'Casos de Uso Principales'

Validar el importe ingresado

Version 1.0 Phase 1.0

emma created on 7/6/2020. Last modified 7/6/2020

CONNECTORS

 **Incluir** «include» Origen -> Destino
From: CU01-04 Ingresar el importe : CasoDeUso, Public
To: Validar el importe ingresado : CasoDeUso, Public

1.1.3.9 Validar tarjeta

CasoDeUso in package 'Casos de Uso Principales'

Validar tarjeta

Version 1.0 Phase 1.0

emma created on 7/6/2020. Last modified 7/6/2020

CONNECTORS

CONNECTORS**Incluir** «include» Origen -> Destino

From: CU01-01 Ingresar la tarjeta : CasoDeUso, Public

To: Validar tarjeta : CasoDeUso, Public