Diagramas de Casos de Uso

Package in package 'Use Case Model'

Diagramas de Casos de Uso Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 10/06/2024

Creacion de casos de Uso diagram

Use Case diagram in package 'Diagramas de Casos de Uso'

Creacion de casos de Uso Version 1.0 Sebah created on 28/05/2024. Last modified 31/05/2024

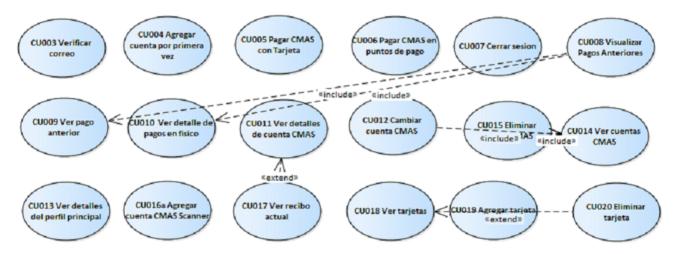


Figure 1: Creacion de casos de Uso

Cuenta CMAS diagram

Use Case diagram in package 'Diagramas de Casos de Uso'

Cuenta CMAS
Version 1.0
Sebah created on 31/05/2024. Last modified 31/05/2024

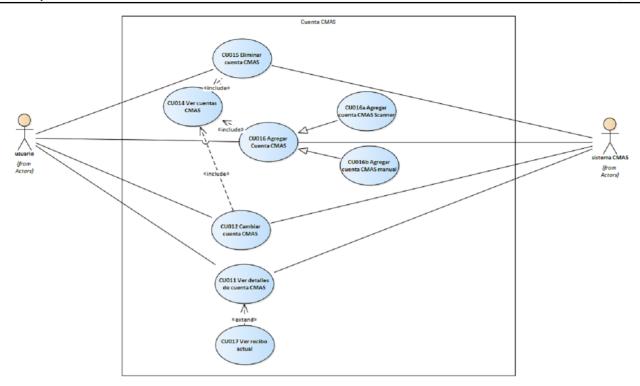


Figure 2: Cuenta CMAS

sistema CMAS

Actor in package 'Actors'

sistema CMAS Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 28/05/2024

ASSOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) sistema CMAS	Target: Public (UseCase) CU002 Registrar perfil
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) sistema CMAS	Target: Public (UseCase) CU001 Iniciar Sesion
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU009 Ver pago anterior	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU013 Ver detalles del perfil principal	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU016 Agregar Cuenta CMAS	Target: Public (Actor) sistema CMAS

ASSOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU018 Ver tarjetas	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU005 Pagar CMAS con Tarjeta	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU019 Agregar tarjeta	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU007 Cerrar sesion	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU010 Ver detalle de pagos en físico	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU006 Pagar CMAS en puntos de pago	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU015 Eliminar cuenta CMAS	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU012 Cambiar cuenta CMAS	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU011 Ver detalles de cuenta CMAS	Target: Public (Actor) sistema CMAS

usuario

Actor in package 'Actors'

usuario Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 28/05/2024

CONNECTORS

CONNECTORS

✓ UseCaseLink Source -> Destination

From: usuario : Actor, Public

To: CU002 Registrar perfil : UseCase, Public

✓ UseCaseLink Source -> Destination

From: usuario : Actor, Public

To: CU001 Iniciar Sesion : UseCase, Public

SOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU015 Eliminar cuenta CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU012 Cambiar cuenta CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU009 Ver pago anterior
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU011 Ver detalles de cuenta CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU013 Ver detalles del perfil principal
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU010 Ver detalle de pagos en físico
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU016 Agregar Cuenta CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU007 Cerrar sesion

Target: Public (UseCase) CU018 Ver tarjetas
Target: Public (UseCase) CU019 Agregar tarjeta
Target: Public (Actor) usuario
Target: Public (Actor) usuario

Cuenta CMAS

Boundary in package 'Diagramas de Casos de Uso'

Cuenta CMAS
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
Sebah created on 31/05/2024. Last modified 31/05/2024
Extends

Logueo, Creacion y Opciones de perfil diagram

Use Case diagram in package 'Diagramas de Casos de Uso'

Logueo, Creacion y Opciones de perfil Version 1.0 Sebah created on 28/05/2024. Last modified 31/05/2024

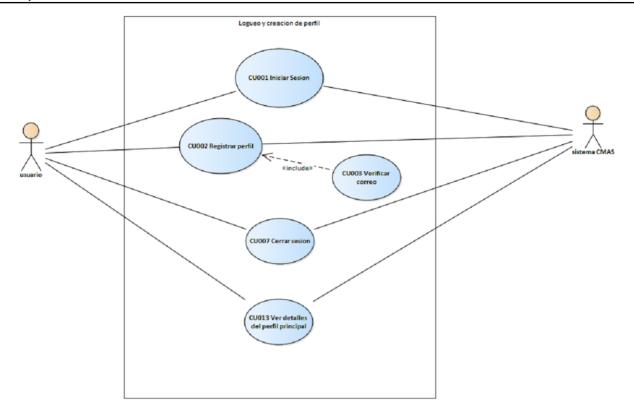


Figure 3: Logueo, Creacion y Opciones de perfil

sistema CMAS

Actor in package 'Actors'

sistema CMAS Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 28/05/2024

ASSOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) sistema CMAS	Target: Public (UseCase) CU002 Registrar perfil
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) sistema CMAS	Target: Public (UseCase) CU001 Iniciar Sesion
/ Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU009 Ver pago anterior	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU013 Ver detalles del perfil principal	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU016 Agregar Cuenta CMAS	Target: Public (Actor) sistema CMAS

ASSOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU018 Ver tarjetas	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU005 Pagar CMAS con Tarjeta	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU019 Agregar tarjeta	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU007 Cerrar sesion	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU010 Ver detalle de pagos en físico	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU006 Pagar CMAS en puntos de pago	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU015 Eliminar cuenta CMAS	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU012 Cambiar cuenta CMAS	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU011 Ver detalles de cuenta CMAS	Target: Public (Actor) sistema CMAS

usuario

Actor in package 'Actors'

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 28/05/2024

CONNECTORS

CONNECTORS

✓ UseCaseLink Source -> Destination

From: usuario : Actor, Public

To: CU002 Registrar perfil : UseCase, Public

✓ UseCaseLink Source -> Destination

From: usuario : Actor, Public

To: CU001 Iniciar Sesion : UseCase, Public

SOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU015 Eliminar cuenta CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU012 Cambiar cuenta CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU009 Ver pago anterior
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU011 Ver detalles de cuenta CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU013 Ver detalles del perfil principal
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU010 Ver detalle de pagos en físico
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU016 Agregar Cuenta CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU007 Cerrar sesion

ASSOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU018 Ver tarjetas
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU019 Agregar tarjeta
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU006 Pagar CMAS en puntos de pago	Target: Public (Actor) usuario
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU005 Pagar CMAS con Tarjeta	Target: Public (Actor) usuario

Logueo y creacion de perfil

Boundary in package 'Diagramas de Casos de Uso'

Logueo y creacion de perfil Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 31/05/2024 Extends

Pagar cuenta CMAS diagram

Use Case diagram in package 'Diagramas de Casos de Uso'

Pagar cuenta CMAS Version 1.0 Sebah created on 31/05/2024. Last modified 31/05/2024

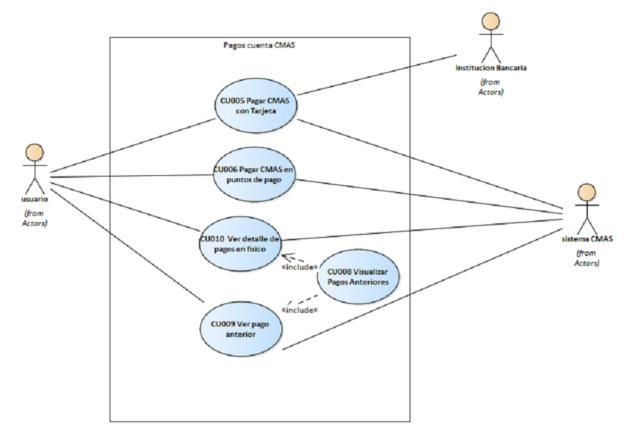


Figure 4: Pagar cuenta CMAS

Institucion Bancaria

Actor in package 'Actors'

Institucion Bancaria Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 28/05/2024

ASSOCIATIONS

Association (direction: Unspecified)

Source: Public (UseCase) CU005 Pagar CMAS con Tarjeta

Target: Public (Actor) Institucion Bancaria

sistema CMAS

Actor in package 'Actors'

sistema CMAS Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 28/05/2024

ASSOCIATIONS

Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) sistema CMAS

Target: Public (UseCase) CU002 Registrar perfil

ASSOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) sistema CMAS	Target: Public (UseCase) CU001 Iniciar Sesion
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU009 Ver pago anterior	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU013 Ver detalles del perfil principal	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU016 Agregar Cuenta CMAS	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU018 Ver tarjetas	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU005 Pagar CMAS con Tarjeta	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU019 Agregar tarjeta	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU007 Cerrar sesion	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU010 Ver detalle de pagos en físico	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU006 Pagar CMAS en puntos de pago	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU015 Eliminar cuenta CMAS	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU012 Cambiar cuenta CMAS	Target: Public (Actor) sistema CMAS

Association (direction: Unspecified) Source: Public (UseCase) CU011 Ver detalles de cuenta CMAS Target: Public (Actor) sistema CMAS

usuario

Actor in package 'Actors'

usuario Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 28/05/2024

UseCaseLink Source → Destination From: usuario : Actor, Public To: CU002 Registrar perfil : UseCase, Public ✓ UseCaseLink Source → Destination From: usuario : Actor, Public To: CU001 Iniciar Sesion : UseCase, Public

ASSOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU015 Eliminar cuenta CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU012 Cambiar cuenta CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU009 Ver pago anterior
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU011 Ver detalles de cuenta CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU013 Ver detalles del perfil principal

ASSOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU010 Ver detalle de pagos en físico
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU016 Agregar Cuenta CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU007 Cerrar sesion
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU018 Ver tarjetas
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU019 Agregar tarjeta
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU006 Pagar CMAS en puntos de pago	Target: Public (Actor) usuario
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU005 Pagar CMAS con Tarjeta	Target: Public (Actor) usuario

Pagos cuenta CMAS

Boundary in package 'Diagramas de Casos de Uso'

Pagos cuenta CMAS Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 31/05/2024. Last modified 31/05/2024 Extends

Tarjetas diagram

Use Case diagram in package 'Diagramas de Casos de Uso'

Tarjetas Version 1.0

Sebah created on 31/05/2024. Last modified 31/05/2024



Figure 5: Tarjetas

sistema CMAS

Actor in package 'Actors'

sistema CMAS Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 28/05/2024

ASSOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) sistema CMAS	Target: Public (UseCase) CU002 Registrar perfil
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) sistema CMAS	Target: Public (UseCase) CU001 Iniciar Sesion
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU009 Ver pago anterior	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU013 Ver detalles del perfil principal	Target: Public (Actor) sistema CMAS

ASSOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU016 Agregar Cuenta CMAS	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU018 Ver tarjetas	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU005 Pagar CMAS con Tarjeta	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU019 Agregar tarjeta	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU007 Cerrar sesion	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU010 Ver detalle de pagos en físico	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU006 Pagar CMAS en puntos de pago	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU015 Eliminar cuenta CMAS	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU012 Cambiar cuenta CMAS	Target: Public (Actor) sistema CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (UseCase) CU011 Ver detalles de cuenta CMAS	Target: Public (Actor) sistema CMAS

usuario

Actor in package 'Actors'

usuario Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Sebah created on 28/05/2024. Last modified 28/05/2024

CONNECTORS

✓ UseCaseLink Source -> Destination

From: usuario : Actor, Public

To: CU002 Registrar perfil : UseCase, Public

✓ UseCaseLink Source -> Destination

From: usuario : Actor, Public

To: CU001 Iniciar Sesion : UseCase, Public

ASSOCIATIONS	
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU015 Eliminar cuenta CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU012 Cambiar cuenta CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU009 Ver pago anterior
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU011 Ver detalles de cuenta CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU013 Ver detalles del perfil principal
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU010 Ver detalle de pagos en físico
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU016 Agregar Cuenta CMAS
Association (direction: Unspecified)	
Source: Public (Actor) usuario	Target: Public (UseCase) CU007 Cerrar sesion

Target: Public (UseCase) CU018 Ver tarjetas
Target: Public (UseCase) CU019 Agregar tarjeta
Target: Public (Actor) usuario
Target: Public (Actor) usuario

Tarjetas

Boundary in package 'Diagramas de Casos de Uso'

Tarjetas
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
Sebah created on 31/05/2024. Last modified 31/05/2024
Extends

CU001 Iniciar Sesion

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU001 Iniciar Sesion Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 31/05/2024

SCENARIOS

🛱 Basic Path. Basic Path

- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona la aplicación de CMAS
- 2. El sistema operativo abre la aplicación de cmas
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmEspera
- 4. El sistema CMAS muestra la pantalla para inicio de sesión (frmLogin)
- 5. El Usuario ingresa su correo electrónico
- 6. El Usuario ingresa su contraseña
- 7. El Usuario selecciona Entrar
- 8. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmEspera
- 9. El sistema CMAS valida las credenciales con la base de datos
- 10. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra el menú principal en el perfil ya asignado (frmMenuPrincipal)

SCENARIOS

- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona la aplicación de CMAS
 - Exception: 1a. La cuenta o los datos no existen
- 2. El sistema operativo abre la aplicación de cmas
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmCarga
- 4. El sistema CMAS muestra la pantalla para inicio de sesión frmLogin
- 5. El Usuario ingresa su correo electrónico
- 6. El Usuario ingresa su contraseña
- 7. El Usuario selecciona Entrar
- 8. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmCarga
- 9. El sistema CMAS valida las credenciales con la base de datos

Exception: 9a. No se pudo establecer conexion con la base de datos

10. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra el menú principal en el perfil ya asignado frmMenuPrincipal

🛱 Exception. La cuenta o los datos no existen

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no se logra conectar con la base de datos
- 2. El sistema CMAS vuelve a intentar la conexión con la base de datos
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de logueo
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up que dice "No se pudo establecer conexión con el sistema intentelo mas tarde"
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no se logra conectar con la base de datos
- 2. El sistema CMAS vuelve a intentar la conexión con la base de datos
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de logueo
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up que dice "No se pudo establecer conexión con el sistema intentelo mas tarde"

Exception. No se pudo establecer conexion con la base de datos

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no se logra conectar con la base de datos
- 2. El sistema CMAS vuelve a intentar la conexión con la base de datos
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de logueo
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up que dice "No se pudo establecer conexión con el sistema intentelo mas tarde"
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no se logra conectar con la base de datos
- 2. El sistema CMAS vuelve a intentar la conexión con la base de datos
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de logueo
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up que dice "No se pudo establecer conexión con el sistema intentelo mas tarde"

Exception. No se puso informacion en los campos

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS valida las credenciales
- 2. El sistema CMAS confirma que los campos no contiene información
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de logueo frmLogin
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS despliega una notificación con el texto "Ingrese datos válidos"
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS valida las credenciales
- 2. El sistema CMAS confirma que los campos no contiene información
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de logueo frmLogin
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS despliega una notificación con el texto "Ingrese datos válidos"

CONNECTORS

CONNECTORS

✓ UseCaseLink Source -> Destination

From: usuario : Actor, Public

To: CU001 Iniciar Sesion : UseCase, Public

ASSOCIATIONS

Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) sistema CMAS Target: Public (UseCase) CU001 Iniciar Sesion

CU002 Registrar perfil

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU002 Registrar perfil Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 31/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona la aplicación de CMAS

- El sistema operativo abre la aplicación CMAS
- El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmEspera
- El sistema CMAS muestra la pantalla para inicio de sesión (frmLogin)
- El usuario selecciona "Registrate"
- El sistema CMAS muestra la pantalla para crear cuenta (frmCrearCuenta)
- El usuario ingresa su nombre
- El usuario ingresa su correo electrónico
- El usuario ingresa una contraseña
- El usuario ingresa nuevamente la contraseña
- El usuario acepta los términos y condiciones
- El usuario selecciona "Crear cuenta"
- El sistema CMAS muestra la pantalla para verificar el correo (frmVerificarCorreo)
- El usuario ingresa el codigo de verificacion que llego a su correo
- El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmEspera
- El sistema CMAS registra las credenciales del perfil y sus parámetros en la base de datos
- El sistema CMAS valida las credenciales

Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra la pantalla de agregar perfil por primera vez (frmAgregarPerfilPorPrimeraVez)

- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona la aplicación de CMAS
- 2. El sistema operativo abre la aplicación CMAS
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmCarga
- 4. El sistema CMAS muestra la pantalla para inicio de sesión (frmLogin)
- 5. El usuario selecciona "Registrate"
- 6. El sistema CMAS muestra la pantalla para crear cuenta (frmCrearCuenta)
- 7. El usuario ingresa su nombre
- 8. El usuario ingresa su correo electrónico
- 9. El usuario ingresa una contraseña
- 10. El usuario ingresa nuevamente la contraseña
- 11. El usuario acepta los términos y condiciones
- 12. El usuario selecciona "Crear cuenta"
- 13. El sistema CMAS muestra la pantalla para verificar el correo (frmVerificarCorreo)
- 14. El usuario ingresa el codigo de verificacion que llego a su correo

SCENARIOS

- 15. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmCarga
- 16. El sistema CMAS registra las credenciales del perfil y sus parámetros en la base de datos

Exception: 16a. No se puedo establecer conexion con la base de datos

- 17. El sistema CMAS valida las credenciales
- 18. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra la pantalla de agregar perfil por primera vez (frmAgregarCuentaPorPrimeraVez)
- Exception. No se puedo establecer conexion con la base de datos
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no se logra conectar con la base de datos
- 2. El sistema CMAS vuelve a intentar la conexión con la base de datos
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de logueo
- Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up que dice "No se pudo establecer conexión con el sistema intentelo mas tarde
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no se logra conectar con la base de datos
- 2. El sistema CMAS vuelve a intentar la conexión con la base de datos
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de logueo
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up que dice "No se pudo establecer conexión con el sistema intentelo mas tarde

CONNECTORS

From: CU003 Verificar correo : UseCase, Public To: CU002 Registrar perfil : UseCase, Public

✓ UseCaseLink Source → Destination

From: usuario : Actor, Public

To: CU002 Registrar perfil : UseCase, Public

ASSOCIATIONS

Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) sistema CMAS Target: Public (UseCase) CU002 Registrar perfil

CU003 Verificar correo

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU003 Verificar correo Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 28/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario da aceptar en la pantalla de registro de cuenta (frmCrearCuenta)
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla frmVerificarCorreo
- 3. El sistema CMAS pone a disposición el email del usuario para que la API correos lo corrobore
- 4. La API correos envía un correo al email proporcionado por el sistema CMAS con el código de verificación

SCENARIOS

- 5. La API correos pone a disposición del sistema CMAS el código mandado
- 6. El usuario recibe el correo de verificación en su email
- 7. El usuario ingresa en la pantalla de verificación el código proporcionado mediante el email
- 8. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 9. El sistema CMAS valida el código de verificación
- 10. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS confirma el email ingresado
- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario da aceptar en la pantalla de registro de cuenta (frmCrearCuenta)

Alternate: 1a. Verificar correo para cambiarlo

- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla frmVerificarCorreo
- 3. El sistema CMAS pone a disposición el email del usuario para que la API correos lo corrobore

Exception: 3a. El sistema no pudo contactar con la API Correos

4. La API correos envía un correo al email proporcionado por el sistema CMAS con el código de verificación

Exception: 4a. la API correos no mando el correo

5. La API correos pone a disposición del sistema CMAS el código mandado

Exception: 5a. La API correos no pone a disposición el código al sistema CMAS

- 6. El usuario recibe el correo de verificación en su email
- 7. El usuario ingresa en la pantalla de verificación el código proporcionado mediante el email
- 8. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 9. El sistema CMAS valida el código de verificación

Exception: 9a. El usuario ingresa el código incorrecto

10. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS confirma el email ingresado

Alternate. Verificar correo para cambiarlo

- 1. Este flujo alterno inicia cuando se le da aceptar en la pantalla para cambiar el correo de un perfil (frmActualizarCorreo)
- 2. Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS muestra la pantalla para verificar correo (frmVerificarCorreo)
- 1. Este flujo alterno inicia cuando se le da aceptar en la pantalla para cambiar el correo de un perfil (frmActualizarCorreo)
- 2. Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS muestra la pantalla para verificar correo (frmVerificarCorreo)

Exception. El sistema no pudo contactar con la API Correos

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede dejar a disposición el email del usuario
- 2. El sistema CMAS intenta reconectar al servicio 3 veces
- 3. El sistema CMAS muestra un pop up en el cual dice "El servicio está inhabilitado temporalmente intentelo mas tarde"
- 4. El sistema CMAS regresa a la pantalla de inicio de sesión (frmLogin)
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede dejar a disposición el email del usuario
- 2. El sistema CMAS intenta reconectar al servicio 3 veces
- 3. El sistema CMAS muestra un pop up en el cual dice "El servicio está inhabilitado temporalmente intentelo mas tarde"
- 4. El sistema CMAS regresa a la pantalla de inicio de sesión (frmLogin)

Exception. la API correos no mando el correo

Este flujo excepcional inicia cuando el API correos no manda el correo de verificación al Usuario

El sistema CMAS espera 1 minuto

El sistema CMAS habilita la leyenda de "Mandar correo"

El usuario oprime la levenda "Mandar correo"

Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS vuelve a poner a disposición el email a API correos

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el API correos no manda el correo de verificación al Usuario
- 2. El sistema CMAS espera 1 minuto
- 3. El sistema CMAS habilita la leyenda de "Mandar correo"
- 4. El usuario oprime la leyenda "Mandar correo"
- 5. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS vuelve a poner a disposición el email a API correos

SCENARIOS

Exception. La API correos no pone a disposición el código al sistema CMAS

Este flujo excepcional inicia cuando el API correos no pone a disposición el código al sistema CMAS El sistema CMAS muestra un pop up en el cual dice "El servicio está inhabilitado temporalmente intentelo mas tarde" El sistema CMAS regresa a la pantalla de inicio de sesión (frmLogin)

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el API correos no pone a disposición el código al sistema CMAS
- 2. El sistema CMAS muestra un pop up en el cual dice "El servicio está inhabilitado temporalmente intentelo mas tarde"
- 3. El sistema CMAS regresa a la pantalla de inicio de sesión (frmLogin)

🛱 Exception. El usuario ingresa el código incorrecto

- 1. Este flujo excepcional empieza cuando el usuario escribe un código el cual no coincide con el correo mandado
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de inicio (frmLogin)
- 3. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up en el cual dice "El código ingresado no es válido"
- 1. Este flujo excepcional empieza cuando el usuario escribe un código el cual no coincide con el correo mandado
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de inicio (frmLogin)
- 3. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up en el cual dice "El código ingresado no es válido"

CONNECTORS

Include «include» Source -> Destination
From: CU003 Verificar correo : UseCase, Public
To: CU002 Registrar perfil : UseCase, Public

CU004 Agregar cuenta por primera vez

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU004 Agregar cuenta por primera vez Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 28/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario a iniciado sesión correctamente
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla para agregar cuenta (frmAgregarPerfilPorPrimeraVez)
- 3. El usuario selecciona "Agregar cuenta"
- 4. El sistema CMAS muestra una pantalla con los datos a ingresar (frmRegistroCuenta)
- 5. El usuario Ingresa su número de medidor
- El usuario ingresa un alias
- 7. El usuario ingresa el numero de cuenta
- 8. El usuario ingresa la contraseña del perfil
- 9. El usuario selecciona "Agregar"
- 10. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmCarga
- 11. El sistema CMAS guarda la cuenta en el perfil
- 12. El sistema CMAS registra la información en la base de datos en la base de datos
- 13. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra el menú principal (frmMenuPrincipal)
- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario a iniciado sesión correctamente
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla para agregar cuenta (frmAgregarCuentaPorPrimeraVez)

SCENARIOS

- 3. El usuario selecciona "Agregar cuenta"
- 4. El sistema CMAS muestra una pantalla con los datos a ingresar (frmRegistroCuenta)

Exception: 4a. La cuenta no existe

Exception: 4b. No se puso información en los campos

- 5. El usuario Ingresa su número de medidor
- 6. El usuario ingresa un alias
- 7. El usuario ingresa el numero de cuenta
- 8. El usuario ingresa la contraseña del perfil
- 9. El usuario selecciona "Agregar"
- 10. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmCarga
- 11. El sistema CMAS guarda la cuenta en el perfil
- 12. El sistema CMAS registra la información en la base de datos en la base de datos
- 13. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra el menú principal (frmMenuPrincipal)

Exception. La cuenta no existe

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario ingresa los datos de la cuenta
- 2. El sistema CMAS valida los datos
- 3. El sistema CMAS confirma que los datos de la cuenta CMAS no existe
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS regresa la pantalla para agregar cuenta (frmAgregarCuentaPorPrimeraVez
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario ingresa los datos de la cuenta
- 2. El sistema CMAS valida los datos
- 3. El sistema CMAS confirma que los datos de la cuenta CMAS no existe
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS regresa la pantalla para agregar cuenta (frmAgregarCuentaPorPrimeraVez

Exception. No se puso información en los campos

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario no ingresa los datos de la cuenta
- 2. El sistema CMAS valida los datos
- 3. El sistema CMAS confirma que no hay datos ingresados
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS regresa la pantalla para agregar cuenta (frmAgregarCuentaPorPrimeraVez)
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario no ingresa los datos de la cuenta
- 2. El sistema CMAS valida los datos
- 3. El sistema CMAS confirma que no hay datos ingresados
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS regresa la pantalla para agregar cuenta (frmAgregarCuentaPorPrimeraVez)

CU005 Pagar CMAS con Tarjeta

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU005 Pagar CMAS con Tarjeta Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 31/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario presiona "Pagar" en el menú principal (frmMenuPrincipal)
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)

SCENARIOS

- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla para elegir el metodo de pago (frmEleccionPago)
- 4. El usuario selecciona la tarjeta a usar
- 5. El sistema CMAS muestra una pantalla para la confirmacion del CVV de la tarjeta (frmConfirmacionTarjeta)
- El usuario ingresa el CVV de su tarjeta
- 7. El sistema muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 8. El sistema muestra la pantalla para confirmar el pago de la cuenta (frmConfirmacionPago)
- 9. El usuario confirma el pago
- 10. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 11. El sistema CMAS contacta a la institucion bancaria para realizar el pago
- 12. La institución bancaria realiza el pago de servicios
- 13. La institucion bancaria envia el comprobante al sistema CMAS
- 14. El sistema CMAS muestra la pantalla de anuncio de pago exitoso (frmAnuncioPagoExitoso)
- 15. Este caso de uso termina cuando el usuario presiona "Aceptar"
- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario presiona "Pagar" en el menú principal (frmMenuPrincipal)
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla para elegir el metodo de pago (frmEleccionPago)
- 4. El usuario selecciona la tarjeta a usar
- 5. El sistema CMAS muestra una pantalla para la confirmacion del CVV de la tarjeta (frmConfirmacionTarjeta)
- 6. El usuario ingresa el CVV de su tarjeta
 - Exception: 6a. El usuario ingresa un CVV
- 7. El sistema muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 8. El sistema muestra la pantalla para confirmar el pago de la cuenta (frmConfirmacionPago)
- 9. El usuario confirma el pago
 - Alternate: 9a. El usuario cancela el pago
- 10. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 11. El sistema CMAS contacta a la institucion bancaria para realizar el pago
 - Exception: 11a. El sistema CMAS no pudo contactar al sistema bancario
- 12. La institucion bancaria realiza el pago de servicios
- 13. La institucion bancaria envia el comprobante al sistema CMAS
- 14. El sistema CMAS muestra la pantalla de anuncio de pago exitoso (frmAnuncioPagoExitoso)
- 15. Este caso de uso termina cuando el usuario presiona "Aceptar"

🛱 Alternate. El usuario cancela el pago

- Este flujo alterno inicia cuando el usuario selecciona "Cancelar" en la pantalla de confirmacion de pago (frmConfirmacionPago)
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 3. El sistema CMAS cancela el proceso de pago
- 4. Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS muestra la pantalla principal (frmMenuPrincipal) con el saldo actual y con la leyenda ,pagado
- 1. Este flujo alterno inicia cuando el usuario selecciona "Cancelar" en la pantalla de confirmacion de pago (frmConfirmacionPago)
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 3. El sistema CMAS cancela el proceso de pago
- 4. Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS muestra la pantalla principal (frmMenuPrincipal) con el saldo actual y con la leyenda ,pagado

🛱 Exception. El usuario ingresa un CVV

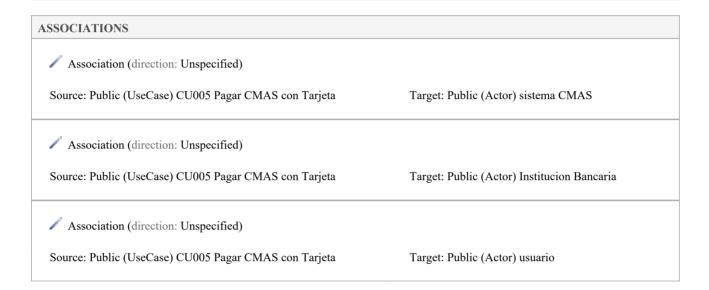
- Este flujo excepcional inicia cuando el usuario ingresa un cvv incorrecto en la pantalla de confirmación de tarjeta (frmConfirmacionTarjeta)
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de eleccion de pago (frmEleccionPago)
- 3. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS despliega un pop up con el texto "El cvv ingresado no es correcto intentelo nuevamente"
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario ingresa un cvv incorrecto en la pantalla de confirmación de tarjeta (frmConfirmacionTarjeta)
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de eleccion de pago (frmEleccionPago)
- 3. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS despliega un pop up con el texto "El cvv ingresado no es correcto

SCENARIOS

intentelo nuevamente"

Exception. El sistema CMAS no pudo contactar al sistema bancario

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede contactar al sistema bancario
- 2. El sistema CMAS muestra el menu principal (frmMenuPrincipal)
- 3. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Algo ha salido mal, operación cancelado"
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede contactar al sistema bancario
- 2. El sistema CMAS muestra el menu principal (frmMenuPrincipal)
- 3. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Algo ha salido mal, operación cancelado"



CU006 Pagar CMAS en puntos de pago

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU006 Pagar CMAS en puntos de pago Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 28/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario presiona "Pagar" en el menu principal (frmMenuPrincipal)
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla para elegir el metodo de pago (frmEleccionPago)
- 4. El usuario selecciona pagar en puntos de pago en la pantalla para elegir tarjeta (frmEleccionPago)
- 5. El sistema CMAS muestra la pantalla para elegir el punto de pago (frmPuntosPago)
- 6. El usuario selecciona el punto de pago de su preferencia (soriana,oxxo, chedraui)
- 7. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 8. El sistema CMAS crea un codigo unico para pagar en el punto preferido
- 9. El sistema CMAS muestra la pantalla de confirmacion para el codigo (frmConfirmacionPagoPuntos)
- 10. El usuario presiona continuar
- 11. El sistema CMAS muestra una pantalla con el codigo de pago, un codigo de barras, la cantidad a pagar y la fecha de vencimiento del codigo
- 12. El usuario acude a pagar al punto de pago seleccionado la cantidad

SCENARIOS

- 13. El pago se refleja en las próximas horas
- 14. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS refleja el pago en la plataforma, actualizando el saldo del usuario
- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario presiona "Pagar" en el menu principal (frmMenuPrincipal)
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla para elegir el metodo de pago (frmEleccionPago)
- 4. El usuario selecciona pagar en puntos de pago en la pantalla para elegir tarjeta (frmEleccionPago)
- 5. El sistema CMAS muestra la pantalla para elegir el punto de pago (frmPuntosPago)
- 6. El usuario selecciona el punto de pago de su preferencia (soriana,oxxo, chedraui)
- 7. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 8. El sistema CMAS crea un codigo unico para pagar en el punto preferido

Exception: 8a. El sistema CMAS no genera el código

- 9. El sistema CMAS muestra la pantalla de confirmacion para el codigo (frmConfirmacionPagoPuntos)
- 10. El usuario presiona continuar
- 11. El sistema CMAS muestra una pantalla con el codigo de pago, un codigo de barras, la cantidad a pagar y la fecha de vencimiento del codigo
- 12. El usuario acude a pagar al punto de pago seleccionado la cantidad
 - Exception: 12a. El usuario no paga en el punto de pago
 - Exception: 12b. El usuario intenta pagar en el punto de pago despues de la fecha correspondiente
- 13. El pago se refleja en las próximas horas
- 14. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS refleja el pago en la plataforma, actualizando el saldo del usuario

Exception. El sistema CMAS no genera el código

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no genera el código único de pago
- 2. El sistema CMAS vuelve a intentar generar el codigo sin exito
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de inicio
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Algo ha salido mal, intente mas tarde"
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no genera el código único de pago
- 2. El sistema CMAS vuelve a intentar generar el codigo sin exito
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de inicio
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Algo ha salido mal, intente mas tarde"

Exception. El usuario no paga en el punto de pago

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario no paga en el punto pago
- 2. El sistema CMAS invalida el codigo generado
- 3. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS no cambia el estado de pago
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario no paga en el punto pago
- 2. El sistema CMAS invalida el codigo generado
- 3. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS no cambia el estado de pago

Exception. El usuario intenta pagar en el punto de pago despues de la fecha correspondiente

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario intenta pagar en el punto de pago despues de la fecha correspondiente
- 2. El usuario da el codigo en el punto de pago correspondiente
- 3. El codigo al estar expirado no permitira el pago de cuenta
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el usuario se va del punto de pago
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario intenta pagar en el punto de pago despues de la fecha correspondiente
- 2. El usuario da el codigo en el punto de pago correspondiente
- 3. El codigo al estar expirado no permitira el pago de cuenta
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el usuario se va del punto de pago

Association (direction: Unspecified) Source: Public (UseCase) CU006 Pagar CMAS en puntos de pago Target: Public (Actor) sistema CMAS Association (direction: Unspecified) Source: Public (UseCase) CU006 Pagar CMAS en puntos de pago Target: Public (Actor) usuario

CU007 Cerrar sesion

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU007 Cerrar sesion Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 28/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona el menú desplegable (frmMenuDesplegable)
- 2. El usuario selecciona "Cerrar sesión"
- 3. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra la pantalla de login (frmLogin)
- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona el menú desplegable (frmMenuDesplegable)

Alternate: 1a. Salir de la aplicacion

- 2. El usuario selecciona "Cerrar sesión"
- 3. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra la pantalla de login (frmLogin)
- Alternate. Salir de la aplicacion
- 1. Este flujo alterno inicia cuando el usuario cierra la aplicación
- 2. El sistema CMAS borra y cancela los procesos que se lleven a cabo en la aplicación
- 3. Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS cierra la sesión en el dispositivo
- 1. Este flujo alterno inicia cuando el usuario cierra la aplicación
- 2. El sistema CMAS borra y cancela los procesos que se lleven a cabo en la aplicación
- 3. Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS cierra la sesión en el dispositivo

ASSOCIATIONS Association (direction: Unspecified) Source: Public (UseCase) CU007 Cerrar sesion Target: Public (Actor) sistema CMAS Association (direction: Unspecified) Source: Public (Actor) usuario Target: Public (UseCase) CU007 Cerrar sesion

CU008 Visualizar Pagos Anteriores

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU008 Visualizar Pagos Anteriores Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 29/05/2024. Last modified 29/05/2024

SCENARIOS



- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona ver historial de pagos (frmDetallesCuentasCMAS)
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla con los pagos anteriores (frmHistorialPagos)
- 4. El sistema CMAS recupera los detalles de pagos anteriores
- 5. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra los pagos anteriores, y detalles en el apartado (frmHistorialPagos)
- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona ver historial de pagos (frmDetallesCuentasCMAS)
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla con los pagos anteriores (frmHistorialPagos)
- 4. El sistema CMAS recupera los detalles de pagos anteriores

Exception: 4a. el sistema CMAS no pudo recuperar los detalles de pagos anteriores

5. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra los pagos anteriores, y detalles en el apartado (frmHistorialPagos)

Exception. el sistema CMAS no pudo recuperar los detalles de pagos anteriores

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede mostrar los detalles de pago asociados en el apartado de tarjetas (frmHistorialPagos)
- 2. El sistema CMAS muestra el apartado de historial de pagos en blanco (frmHistorialPagos)
- 3. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Ocurrio un error inesperado, por favor vuelva a intentarlo
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede mostrar los detalles de pago asociados en el apartado de tarjetas (frmHistorialPagos)
- 2. El sistema CMAS muestra el apartado de historial de pagos en blanco (frmHistorialPagos)
- 3. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Ocurrio un error inesperado, por favor vuelva a intentarlo
- 5. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede mostrar los detalles de pago asociados en el apartado de tarjetas (frmHistorialPagos)
- 6. El sistema CMAS muestra el apartado de historial de pagos en blanco (frmHistorialPagos)
- 7. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Ocurrio un error inesperado, por favor vuelva a intentarlo

CONNECTORS

Include «include» Source -> Destination

From: CU008 Visualizar Pagos Anteriores : UseCase, Public

To: CU009 Ver pago anterior : UseCase, Public

✓ Include «include» Source → Destination

From: CU008 Visualizar Pagos Anteriores : UseCase, Public To: CU010 Ver detalle de pagos en físico : UseCase, Public

CU009 Ver pago anterior

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU009 Ver pago anterior Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 29/05/2024. Last modified 31/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- Este caso de uso inicia cuando el usuario visualiza los pagos anteriores (frmHistorialPagos)
- El usuario visualiza el detalle con la fecha que desea consultar
- El usuario selecciona el detalle que quiere consultar
- Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra una pantalla con todo el detalle del sistema con opciones para descargar el recibo de ese periodo y descargar el detalle de pago de ese detalle
- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario visualiza los pagos anteriores (frmHistorialPagos)
- 2. El usuario visualiza el detalle con la fecha que desea consultar
- 3. El usuario selecciona el detalle que quiere consultar
- 4. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra una pantalla con todo el detalle del sistema con opciones para descargar el recibo de ese periodo y descargar el detalle de pago de ese detalle (frmDetallePago)

Alternate: 4a. El usuario selecciona descargar el recibo

Alternate: 4b. El usuario selecciona descargar el detalle del pago

Alternate. El usuario selecciona descargar el recibo

- Este flujo alterno inicia cuando el usuario quiere descargar el recibo del agua correspondiente a ese periodo
- 2 El usuario selecciona la opcion de descargar el recibo
- Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS proporciona el documento pdf que contiene el recibo
- 1. Este flujo alterno inicia cuando el usuario quiere descargar el recibo del agua correspondiente a ese periodo
- 2. El usuario selecciona la opcion de descargar el recibo
- 3. Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS proporciona el documento pdf que contiene el recibo
- Alternate. El usuario selecciona descargar el detalle del pago
- Este flujo alterno inicia cuando el usuario quiere descargar el detalle del pago correspondiente a ese periodo
- El usuario selecciona la opcion de descargar datos de pago
- Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS proporciona el documento pdf que contiene el detalle del pago
- 1. Este flujo alterno inicia cuando el usuario quiere descargar el detalle del pago correspondiente a ese periodo
- 2. El usuario selecciona la opcion de descargar datos de pago
- 3. Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS proporciona el documento pdf que contiene el detalle del pago

CONNECTORS

✓ Include «include» Source → Destination

CU008 Visualizar Pagos Anteriores: UseCase, Public

To: CU009 Ver pago anterior : UseCase, Public

ASSOCIATIONS

Association (direction: Unspecified)

olic (Actor) sistema CMAS
olic (UseCase) CU009 Ver pago anterior

CU010 Ver detalle de pagos en fisico

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU010 Ver detalle de pagos en físico Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 29/05/2024. Last modified 31/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario visualiza los pagos anteriores (frmHistorialPagos)
- 2. El usuario visualiza el detalle con la fecha que desea consultar
- 3. El usuario selecciona el detalle que quiere consultar
- 4. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra una pantalla con todo el detalle del sistema incluyendo un código de barras el cual posee el código único con opciones para descargar el detalle de pago para ese detalle
- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario visualiza los pagos anteriores (frmHistorialPagos)
- 2. El usuario visualiza el detalle con la fecha que desea consultar
- 3. El usuario selecciona el detalle que quiere consultar
- 4. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra una pantalla (frmDetallePagoFisico) con todo el detalle del sistema incluyendo un código de barras el cual posee el código único con opciones para descargar el detalle de pago para ese detalle (detallePuntoPago)

Alternate: 4a. El usuario selecciona descargar el detalle del pago

Alternate: 4b. El usuario selecciona ver tiendas cercanas

Alternate. El usuario selecciona descargar el detalle del pago

- 1. Este flujo alterno inicia cuando el usuario quiere descargar el detalle del pago correspondiente a ese periodo
- 2. El usuario selecciona la opción de descargar datos de pago
- 3. Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS proporciona el documento pdf que contiene el detalle del pago
- 1. Este flujo alterno inicia cuando el usuario quiere descargar el detalle del pago correspondiente a ese periodo
- 2. El usuario selecciona la opción de descargar datos de pago
- 3. Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS proporciona el documento pdf que contiene el detalle del pago

Alternate. El usuario selecciona ver tiendas cercanas

- 1. Este flujo alterno inicia cuando el usuario selecciona ver tiendas cercanas en (frmInformacionPuntosPago)
- 2. Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS abre google maps mostrando los puntos de pagos en tu ciudad
- 1. Este flujo alterno inicia cuando el usuario selecciona ver tiendas cercanas en (frmInformacionPuntosPago)
- 2. Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS abre google maps mostrando los puntos de pagos en tu ciudad

CONNECTORS

CONNECTORS

✓ Include «include» Source -> Destination

CU008 Visualizar Pagos Anteriores: UseCase, Public CU010 Ver detalle de pagos en físico: UseCase, Public

ASSOCIATIONS

Association (direction: Unspecified)

Source: Public (UseCase) CU010 Ver detalle de pagos en físico

Target: Public (Actor) sistema CMAS

Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) usuario

Target: Public (UseCase) CU010 Ver detalle de

pagos en fisico

CU011 Ver detalles de cuenta CMAS

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU011 Ver detalles de cuenta CMAS Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 29/05/2024. Last modified 29/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- Este caso de uso inicia cuando el sistema CMAS muestra el menú principal (frmMenuPrincipal)
- El usuario selecciona "Detalles"
- Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra la pantalla de detalles (frmDetallesCuentaCMAS)
- 1. Este caso de uso inicia cuando el sistema CMAS muestra el menú principal (frmMenuPrincipal)
- 2. El usuario selecciona "Detalles"
- 3. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra la pantalla de detalles (frmDetallesCuentasCMAS)

CONNECTORS

Extend «extend» Source -> Destination

CU017 Ver recibo actual : UseCase, Public

CU011 Ver detalles de cuenta CMAS : UseCase, Public To:

ASSOCIATIONS

Association (direction: Unspecified)

Source: Public (UseCase) CU011 Ver detalles de cuenta CMAS

Target: Public (Actor) sistema CMAS

Association (direction: Unspecified)

ASSOCIATIONS Source: Public (Actor) usuario Target: Public (UseCase) CU011 Ver detalles de cuenta CMAS

CU012 Cambiar cuenta CMAS

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU012 Cambiar cuenta CMAS Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 29/05/2024. Last modified 29/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona el menú desplegable (frmMenuDesplegable)
- El usuario selecciona "Cuentas"
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de cuentas (frmCuentas)
- 4. El usuario selecciona una cuenta
- 5. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) (frmCarga)
- 6. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra el menú principal con la informacion de la cuenta seleccionada (frmMenuPrincipal)
- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona el menú desplegable (frmMenuDesplegable)
- 2. El usuario selecciona "Cuentas"
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de cuentas (frmCuentas)
- 4. El usuario selecciona una cuenta
- 5. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) (frmCarga)
- 6. El sistema CMAS carga la informacion de la cuenta seleccionada

Alternate: 6a. Error Inesperado

7. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra el menú principal con la informacion de la cuenta seleccionada (frmMenuPrincipal)

Alternate. Error Inesperado

Este flujo excepcional inicia cuando el usuario selecciona una cuenta

El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmCarga

Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Algo ha salido mal, intentelo de nuevo"

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario selecciona una cuenta
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmCarga
- 3. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Algo ha salido mal, intentelo de nuevo"

CONNECTORS

✓ Include «include» Source → Destination

From: CU012 Cambiar cuenta CMAS : UseCase, Public To: CU014 Ver cuentas CMAS : UseCase, Public

ASSOCIATIONS

Association (direction: Unspecified)

Target: Public (Actor) sistema CMAS
Target: Public (UseCase) CU012 Cambiar cuenta CMAS

CU013 Ver detalles del perfil principal

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU013 Ver detalles del perfil principal Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 29/05/2024. Last modified 29/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario abre la aplicación.
- 2. El usuario ingresa sus credenciales en en la pantalla de logueo. (frmLogin).
- 3. El usuario presiona Entrar.
- 4. El sistema CMAS valida las credenciales que ingresó el usuario
- 5. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) (frmCarga)
- 6. El sistema CMAS muestra el menú principal (frmMenuPrincipal)
- 7. El usuario abre el menú desplegable presionando la foto del perfil.
- 8. El sistema CMAS muestra el menú desplegable. (frmMenuDesplegable)
- 9. El usuario presiona en la opción de ver perfil.
- 10. El sistema CMAS muestra la pantalla de ver perfil. (frmPerfilAPP)
- 11. El usuario en frmPerfilAPP selecciona en Información personal.
- 12. El sistema CMAS despliega la información del perfil.
- 13. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS desplegó la información del perfil principal.
- 1. Este caso de uso inicia cuando el sistema CMAS muestra el menú principal (frmMenuPrincipal)
- 2. El usuario abre el menú desplegable presionando la foto del perfil.
- 3. El sistema CMAS muestra el menú desplegable. (frmMenuDesplegable)
- 4. El usuario presiona en la opción de ver perfil.
- 5. El sistema CMAS muestra la pantalla de ver perfil. (frmPerfilAPP)
- 6. El usuario en la pantalla de informacion personal (frmPerfilAPP) selecciona en Información personal.
- 7. El sistema CMAS despliega la información del perfil.
- 8. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS desplegó la información del perfil principal.

Exception: 8a. No se puede mostrar la información de perfil

🛱 Exception. No se puede mostrar la información de perfil

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede mostrar la información de perfil (frmPerfillAPP)
- 2. El sistema CMAS muestra el apartado de información principal (frmPerfilAPP)
- 3. El sistema CMAS muestra el menú principal
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Ocurrio un error inesperado, por favor vuelva a intentarlo"
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede mostrar la información de perfil (frmPerfillAPP)
- 2. El sistema CMAS muestra el apartado de información principal (frmPerfilAPP)
- 3. El sistema CMAS muestra el menú principal (frmMenuPrincipal)
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Ocurrio un error inesperado, por

SCENARIOS

favor vuelva a intentarlo"

ASSOCIATIONS

Association (direction: Unspecified)

Source: Public (UseCase) CU013 Ver detalles del perfil principal

Target: Public (Actor) sistema CMAS

Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) usuario

Target: Public (UseCase) CU013 Ver detalles del

perfil principal

CU014 Ver cuentas CMAS

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU014 Ver cuentas CMAS Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 29/05/2024. Last modified 29/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona el menú desplegable (frmMenuDesplegable)
- El sistema CMAS muestra el menú desplegable (frmMenuDesplegable)
- El usuario selecciona "Cuentas"
- Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra la pantalla de cuentas (frmCuentas)
- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona el menú desplegable (frmMenuDesplegable)
- 2. El sistema CMAS muestra el menú desplegable (frmMenuDesplegable)
- 3. El usuario selecciona "Cuentas"

Exception: 3a. El sistema no puede mostrar las cuentas

- 4. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra la pantalla de cuentas (frmCuentas)
- Exception. El sistema no puede mostrar las cuentas
- Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede mostrar las cuentas asociadas en el apartado de cuentas(frmCuentas)
- El sistema CMAS muestra el apartado de cuentas en blanco (frmCuentas)
- Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Ocurrio un error inesperado, por favor vuelva a intentarlo"
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede mostrar las cuentas asociadas en el apartado de cuentas(frmCuentas)
- 2. El sistema CMAS muestra el apartado de cuentas en blanco (frmCuentas)
- 3. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Ocurrio un error inesperado, por favor vuelva a intentarlo"

CONNECTORS

CONNECTORS

✓ Include «include» Source → Destination

From: CU016 Agregar Cuenta CMAS : UseCase, Public To: CU014 Ver cuentas CMAS : UseCase, Public

✓ Include «include» Source → Destination

From: CU012 Cambiar cuenta CMAS : UseCase, Public To: CU014 Ver cuentas CMAS : UseCase, Public

✓ Include «include» Source → Destination

From: CU015 Eliminar cuenta CMAS : UseCase, Public To: CU014 Ver cuentas CMAS : UseCase, Public

CU015 Eliminar cuenta CMAS

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU015 Eliminar cuenta CMAS Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 29/05/2024. Last modified 31/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Este caso de uso comienza cuando el usuario accede al menú desplegable
- 2. El sistema CMAS muestra el menú desplegable (frmMenuDesplegable)
- 3. El usuario selecciona cuentas
- 4. El sistema CMAS muestra la pantalla de cuentas (frmCuentas)
- 5. El usuario selecciona eliminar en la cuenta deseada
- 6. El usuario confirma la eliminación
- 7. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra la pantalla de inicio (frmMenuPrincipal)
- 1. Este caso de uso comienza cuando el usuario accede al menú desplegable
- 2. El sistema CMAS muestra el menú desplegable (frmMenuDesplegable)
- 3. El usuario selecciona cuentas
- 4. El sistema CMAS muestra la pantalla de cuentas (frmCuentas)
- 5. El usuario selecciona eliminar en la cuenta deseada

Exception: 5a. Error inesperado

- 6. El sistema CMAS muestra la pantalla de confirmacion (frmConfirmacionEliminarCuenta)
- 7. El usuario confirma la eliminación (frmConfirmacionEliminarCuenta)

Alternate: 7a. El usuario cancela el pago

8. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra la pantalla de inicio (frmMenuPrincipal)

🛱 Exception. Error inesperado

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario selecciona "Eliminar" en frmCuentas
- 2. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Algo ha salido mal, intentelo de nuevo"
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario selecciona "Eliminar" en frmCuentas
- 2. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Algo ha salido mal, intentelo de nuevo"

SCENARIOS

Alternate. El usuario cancela el pago

- 1. Este flujo alterno cuando el usuario selecciona cancelar en la pantalla de confirmación (frmCancelacionPago)
- 2. El sistema CMAS cancela el proceso de eliminación
- 3. Este flujo aterno termina cuando el sistema muestra la pantalla de cuentas (frmCuentas)
- 1. Este flujo alterno cuando el usuario selecciona cancelar en la pantalla de confirmación (frmConfirmacionEliminarCuenta)
- 2. El sistema CMAS cancela el proceso de eliminación
- 3. Este flujo aterno termina cuando el sistema muestra la pantalla de cuentas (frmCuentas)

CONNECTORS

Include «include» Source -> Destination

From: CU015 Eliminar cuenta CMAS : UseCase, Public To: CU014 Ver cuentas CMAS : UseCase, Public

ASSOCIATIONS

Association (direction: Unspecified)

Source: Public (UseCase) CU015 Eliminar cuenta CMAS Target: Public (Actor) sistema CMAS

Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) usuario Target: Public (UseCase) CU015 Eliminar cuenta

CMAS

CU016 Agregar Cuenta CMAS

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU016 Agregar Cuenta CMAS Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 28/05/2024. Last modified 31/05/2024

INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

→ Generalization from CU016b Agregar cuenta CMAS manual to CU016 Agregar Cuenta CMAS

[Direction is 'Source -> Destination'.]

→ Generalization from CU016a Agregar cuenta CMAS Scanner to CU016 Agregar Cuenta CMAS

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CONNECTORS

✓ Include «include» Source → Destination

From: CU016 Agregar Cuenta CMAS : UseCase, Public To: CU014 Ver cuentas CMAS : UseCase, Public

Association (direction: Unspecified) Source: Public (UseCase) CU016 Agregar Cuenta CMAS Target: Public (Actor) sistema CMAS Association (direction: Unspecified) Source: Public (Actor) usuario Target: Public (UseCase) CU016 Agregar Cuenta CMAS

CU016a Agregar cuenta CMAS Scanner

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU016a Agregar cuenta CMAS Scanner Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 29/05/2024. Last modified 31/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona el menú desplegable (frmMenuDesplegable)
- 2. El usuario selecciona "Cuentas"
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de cuentas (frmCuentas)
- El usuario selecciona "Agregar cuenta nueva"
- 5. El sistema CMAS muestra la pantalla de registro de cuenta (frmRegistroCuenta)
- 6. El usuario selecciona "Escanear el número de cuenta"
- El sistema CMAS muestra la pantalla de registro de cuenta (frmRegistroCuentaScanner)
- 8. El usuario escanea su recibo
- 9. El sistema CMAS muestra la pantalla de registro de cuenta con los datos (frmRegistroCuenta)
- 10. El usuario selecciona "Continuar"
- 11. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmCarga
- 12. El usuario ingresa un alias (frmAliasCuenta)
- 13. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra el menú principal (frmMenuPrincipal)
- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona el menú desplegable (frmMenuDesplegable)
- 2. El usuario selecciona "Cuentas"
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de cuentas (frmCuentas)
- 4. El usuario selecciona "Agregar cuenta nueva"
- 5. El sistema CMAS muestra la pantalla de registro de cuenta (frmRegistroCuentaEleccion)
- 6. El usuario selecciona "Escanear el número de cuenta"
- 7. El sistema CMAS muestra la pantalla de registro de cuenta (frmRegistroCuentaScanner)
- 8. El usuario escanea su recibo
- 9. El sistema CMAS muestra la pantalla de registro de cuenta con los datos (frmRegistroCuentaDetalles)

Exception: 9a. La cuenta no existe

- 10. El usuario selecciona "Continuar"
- 11. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmCarga
- 12. El usuario ingresa un alias (frmAliasCuenta)

Exception: 12a. Los campos estan vacios

13. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra el menú principal (frmMenuPrincipal)

🛱 Alternate. Ingresar manualmente

- 1. Este flujo alterno inicia cuando el usuario selecciona "Agregar cuenta nueva"
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de registro de cuenta (frmRegistroCuenta)

SCENARIOS

- 3. El usuario Ingresa su número de medidor (frmRegistroCuenta)
- 4. El usuario ingresa un alias (frmRegistroCuenta)
- 5. El usuario ingresa el numero de cuenta (frmRegistroCuenta)
- 6. El usuario ingresa la contraseña del perfil
- 7. El usuario selecciona "Agregar"
- 8. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmCarga
- 9. Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS muestra el menú principal (frmMenuPrincipal)
- 1. Este flujo alterno inicia cuando el usuario selecciona "Agregar cuenta nueva"
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de registro de cuenta (frmRegistroCuenta)
- 3. El usuario Ingresa su número de medidor (frmRegistroCuenta)
- 4. El usuario ingresa un alias (frmRegistroCuenta)
- 5. El usuario ingresa el numero de cuenta (frmRegistroCuenta)
- 6. El usuario ingresa la contraseña del perfil
- 7. El usuario selecciona "Agregar"
- 8. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmCarga
- 9. Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS muestra el menú principal (frmMenuPrincipal)

Exception. Los campos estan vacios

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario no ingresa los datos de la cuenta
- 2. El sistema CMAS valida los datos
- 3. El sistema CMAS confirma que no hay datos ingresados
- Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS regresa la pantalla para agregar cuenta (frmAgregarCuentaPorPrimeraVez)
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario no ingresa los datos de la cuenta
- 2. El sistema CMAS valida los datos
- 3. El sistema CMAS confirma que no hay datos ingresados
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS regresa la pantalla para agregar cuenta (frmAgregarCuentaPorPrimeraVez)

🛱 Exception. La cuenta no existe

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS valida el scaneo
- 2. El sistema CMAS confirma que los datos de la cuenta CMAS no existe
- 3. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS regresa la pantalla de cuentas (frmCuentas)
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS valida el scaneo
- 2. El sistema CMAS confirma que los datos de la cuenta CMAS no existe
- 3. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS regresa la pantalla de cuentas (frmCuentas)

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

Generalization from CU016a Agregar cuenta CMAS Scanner to CU016 Agregar Cuenta CMAS

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CU016b Agregar cuenta CMAS manual

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU016b Agregar cuenta CMAS manual Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 31/05/2024. Last modified 31/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

1. Este caso de uso inicia cuando el sistema CMAS muestra la pantalla de cuentas (frmCuentas)

- 2. El usuario selecciona "Agregar cuenta nueva"
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de registro de cuenta (frmRegistroCuentaEleccion)
- 4. El usuario selecciona entrada manual
- 5. El sistema CMAS muestra la pantalla de registro de cuenta manual (frmRegistroCuenta)
- 6. El usuario Ingresa su número de medidor (frmRegistroCuenta)
- 7. El usuario ingresa un alias (frmRegistroCuenta)
- 8. El usuario ingresa el numero de cuenta (frmRegistroCuenta)
- 9. El usuario ingresa la contraseña del perfil
- 10. El usuario selecciona "Agregar"
- 11. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmCarga
- 12. Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS muestra el menú principal (frmMenuPrincipal)
- 1. Este caso de uso inicia cuando el sistema CMAS muestra la pantalla de cuentas (frmCuentas)
- 2. El usuario selecciona "Agregar cuenta nueva"
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de registro de cuenta (frmRegistroCuentaEleccion)
- 4. El usuario selecciona entrada manual
- 5. El sistema CMAS muestra la pantalla de registro de cuenta manual (frmRegistroCuenta)
- 6. El usuario Ingresa su número de medidor (frmRegistroCuenta)
- 7. El usuario ingresa un alias (frmRegistroCuenta)
- 8. El usuario ingresa el numero de cuenta (frmRegistroCuenta)
- 9. El usuario ingresa la contraseña del perfil
- 10. El usuario selecciona "Agregar"
- 11. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (splash) frmCarga
- 12. El sistema CMAS añade la cuenta

Exception: 12a. La cuenta no existe

Exception: 12b. Los campos estan vacios

13. Este flujo alterno termina cuando el sistema CMAS muestra el menú principal (frmMenuPrincipal)

🛱 Exception. La cuenta no existe

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario ingresa los datos de la cuenta
- 2. El sistema CMAS valida los datos
- 3. El sistema CMAS confirma que los datos de la cuenta CMAS no existe
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS regresa la pantalla para agregar cuenta (frmAgregarCuentaPorPrimeraVez)
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario ingresa los datos de la cuenta
- 2. El sistema CMAS valida los datos
- 3. El sistema CMAS confirma que los datos de la cuenta CMAS no existe
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS regresa la pantalla para agregar cuenta (frmMenuPrincipal)

🛱 Exception. Los campos estan vacios

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario no ingresa los datos de la cuenta
- 2. El sistema CMAS valida los datos
- 3. El sistema CMAS confirma que no hay datos ingresados
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS regresa la pantalla para agregar cuenta (frmAgregarCuentaPorPrimeraVez)
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el usuario no ingresa los datos de la cuenta
- 2. El sistema CMAS valida los datos
- 3. El sistema CMAS confirma que no hay datos ingresados
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS regresa la pantalla para agregar cuenta (frmMenuPrincipal)

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

Generalization from CU016b Agregar cuenta CMAS manual to CU016 Agregar Cuenta CMAS

[Direction is 'Source -> Destination'.]

CU017 Ver recibo actual

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU017 Ver recibo actual Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 29/05/2024. Last modified 29/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario quiere ver su recibo
- 2. El usuario selecciona ver recibo en el menu principal (frmMenuPrincipal)
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de recibo (frmRecibo)
- 4. Este caso de uso termina cuando el usuario visualiza su recibo
- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario quiere ver su recibo
- 2. El usuario selecciona ver recibo en el menu principal (frmMenuPrincipal)
- 3. El sistema CMAS muestra la pantalla de recibo (frmRecibo)
- 4. Este caso de uso termina cuando el usuario visualiza su recibo

Alternate: 4a. El usuario quiere descargar el archivo Exception: 4b. El sistema no puede mostrar el archivo

Alternate. El usuario quiere descargar el archivo

- 1. Este flujo alterno inicia cuando el usuario desea descargar su recibo
- 2. El usuario presiona en el simbolo de descarga en la pantalla de recibo (frmRecibo)
- 3. Este flujo alterno termina el sistema CMAS pone a disposicion del usuario el documento pdf que contiene el recibo de agua
- 1. Este flujo alterno inicia cuando el usuario desea descargar su recibo
- 2. El usuario presiona en el simbolo de descarga en la pantalla de recibo (frmRecibo)
- 3. Este flujo alterno termina el sistema CMAS pone a disposicion del usuario el documento pdf que contiene el recibo de agua

Exception. El sistema no puede mostrar el archivo

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede mostrar el recibo el cual corresponde al periodo actual, ya sea por problemas de conexion, e incluso algun factor externo en el apartado de recibo (frmRecibo)
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de recibo en blanco sin ningun boton (frmRecibo)
- 3. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Ocurrio un error inesperado, por favor vuelva a intentarlo"
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede mostrar el recibo el cual corresponde al periodo actual, ya sea por problemas de conexion, e incluso algun factor externo en el apartado de recibo (frmRecibo)
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de recibo en blanco sin ningun boton (frmRecibo)
- 3. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Ocurrio un error inesperado, por favor vuelva a intentarlo"

CONNECTORS

CONNECTORS

Extend «extend» Source -> Destination

CU017 Ver recibo actual : UseCase, Public

CU011 Ver detalles de cuenta CMAS : UseCase, Public

CU018 Ver tarjetas

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU018 Ver tarjetas Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 29/05/2024. Last modified 31/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario abre el menú desplegable
- 2. El sistema CMAS muestra el menú desplegable (frmMenuDesplegable)
- 3. El usuario selecciona ver perfil
- 4. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga
- 5. El sistema CMAS muestra la pantalla de perfil (frmPerfilAPP)
- El usuario selecciona el apartado de ver tarjetas
- Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra una pantalla con todas las tarjetas asociadas a esa cuenta (frmTarjetas)
- 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario abre el menú desplegable
- 2. El sistema CMAS muestra el menú desplegable (frmMenuDesplegable)
- 3. El usuario selecciona ver perfil
- 4. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga
- 5. El sistema CMAS muestra la pantalla de perfil (frmPerfilAPP)
- 6. El usuario selecciona el apartado de ver tarjetas
- 7. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra una pantalla con todas las tarjetas asociadas a esa cuenta (frmTarjetas)

Exception: 7a. El sistema no puede mostrar las tarjetas

Exception. El sistema no puede mostrar las tarjetas

- Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede mostrar las tarjetas asociadas en el apartado de tarjetas (frmTarjetas)
- El sistema CMAS muestra el apartado de tarjetas en blanco (frmTarjetas)
- Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Ocurrio un error inesperado, por favor vuelva a intentarlo"
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede mostrar las tarjetas asociadas en el apartado de tarjetas (frmTarjetas)
- 2. El sistema CMAS muestra el apartado de tarjetas en blanco (frmTarjetas)
- 3. El sistema CMAS muestra el menu principal (frmMenuPrincipal)
- 4. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Ocurrio un error inesperado, por favor vuelva a intentarlo"

CONNECTORS

CONNECTORS

From: CU020 Eliminar tarjeta: UseCase, Public
To: CU018 Ver tarjeta: UseCase, Public

ASSOCIATIONS

Association (direction: Unspecified)

Source: Public (UseCase) CU018 Ver tarjetas Target: Public (Actor) sistema CMAS

Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) usuario Target: Public (UseCase) CU018 Ver tarjetas

CU019 Agregar tarjeta

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU019 Agregar tarjeta Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 29/05/2024. Last modified 29/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

- 1. Este caso de uso inicia cuando se selecciona cualquiera de las 2 opciones para agregar tarjeta (Credito o Debito)
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla para agregar la tarjeta (frmAgregarTarjeta)
- 3. El usuario ingresa el número de su tarjeta
- 4. El usuario selecciona siguiente
- 5. El usuario ingresa el nombre del titular de su tarjeta
- 6. El usuario selecciona siguiente
- 7. El usuario ingresa la fecha de vencimiento de la tarjeta
- 8. El usuario selecciona siguiente
- 9. El usuario ingresa el cvv de la tarjeta
- 10. El usuario selecciona aceptar
- 11. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 12. El sistema CMAS valida la información de la tarjeta mediante la institución bancaria
- 13. El sistema CMAS registra la tarjeta en el perfil
- 14. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra la la tarjeta ya agregada en la pantalla de eleccion de pago(frmEleccionPago)
- 1. Este caso de uso inicia cuando se selecciona cualquiera de las 2 opciones para agregar tarjeta (Credito o Debito)
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla para agregar la tarjeta (frmAgregarTarjeta)
- 3. El usuario ingresa el número de su tarjeta
- 4. El usuario selecciona siguiente
- 5. El usuario ingresa el nombre del titular de su tarjeta
- 6. El usuario selecciona siguiente
- 7. El usuario ingresa la fecha de vencimiento de la tarjeta
- 8. El usuario selecciona siguiente
- 9. El usuario ingresa el cvv de la tarjeta
- 10. El usuario selecciona aceptar
- 11. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 12. El sistema CMAS valida la información de la tarjeta mediante la institución bancaria

SCENARIOS

13. El sistema CMAS registra la tarjeta en el perfil

14. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra la la tarjeta ya agregada en la pantalla de eleccion de pago(frmEleccionPago)

ASSOCIATIONS

Association (direction: Unspecified)

Source: Public (UseCase) CU019 Agregar tarjeta Target: Public (Actor) sistema CMAS

Association (direction: Unspecified)

Source: Public (Actor) usuario Target: Public (UseCase) CU019 Agregar tarjeta

CU020 Eliminar tarjeta

UseCase in package 'Diagramas de Casos de Uso'

CU020 Eliminar tarjeta Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Sebah created on 29/05/2024. Last modified 29/05/2024

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

Este caso de uso inicia cuando el sistema CMAS muestra una pantalla con todas las tarjetas asociadas a esa cuenta (frmTarjetas)

El usuario visualiza la tarjeta a eliminar

El usuario selecciona eliminar en la tarjeta deseada

El sistema CMAS muestra una pantalla de confirmación con el texto "Desea eliminar la tarjeta con terminación ****"

El usuario presiona Eliminar

El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)

El sistema CMAS elimina la tarjeta del perfil

Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra la pantalla de tarjetas (frmTarjetas) sin la tarjeta ya eliminada

- 1. Este caso de uso inicia cuando el sistema CMAS muestra una pantalla con todas las tarjetas asociadas a esa cuenta (frmTarjetas)
- 2. El usuario visualiza la tarjeta a eliminar
- 3. El usuario selecciona eliminar en la tarjeta deseada
- 4. El sistema CMAS muestra una pantalla de confirmación con el texto "Desea eliminar la tarjeta con terminación ****"
- 5. El usuario presiona Eliminar
- 6. El sistema CMAS muestra la pantalla de carga (frmCarga)
- 7. El sistema CMAS elimina la tarjeta del perfil

Exception: 7a. la tarjeta no se pudo eliminar

8. Este caso de uso termina cuando el sistema CMAS muestra la pantalla de tarjetas (frmTarjetas) sin la tarjeta ya eliminada

- 🛱 Exception. la tarjeta no se pudo eliminar
- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede eliminar la tarjeta deseada
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de tarjetas (frmTarjetas)
- 3. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Algo ha salido mal intentelo de nuevo

SCENARIOS

- 1. Este flujo excepcional inicia cuando el sistema CMAS no puede eliminar la tarjeta deseada
- 2. El sistema CMAS muestra la pantalla de tarjetas (frmTarjetas)
- 3. Este flujo excepcional termina cuando el sistema CMAS muestra un pop up con el texto "Algo ha salido mal intentelo de nuevo

CONNECTORS

From: CU020 Eliminar tarjeta : UseCase, Public
To: CU018 Ver tarjetas : UseCase, Public