

ASP Arquitectura

Para: **ASP**

Proyecto: **Conecta Banca electrónica**

Elaboró: **Conecta México**

Fecha: **19 de Julio 2015**

INFORMACIÓN GENERAL

Este documento es una descripción detallada de la arquitectura

REQUERIMIENTOS

1. Login
2. Logout
3. Autenticación mediante Token
4. Información del cliente de banca electrónica
5. Consulta de cuentas
6. Consulta de saldos
7. Consulta de movimientos
8. Consulta de terceros beneficiarios
9. Consulta de detalle de movimientos
10. Alta de terceros mismo banco
11. Alta de terceros diferente banco
12. Eliminar tercero mismo banco
13. Transferencias a cuentas propias
14. Transferencias a terceros del mismo banco
15. Transferencias a terceros interbancario
16. Cambio de notificaciones
17. Operaciones de crédito (**PENDIENTE**)
18. Operaciones de inversión (**PENDIENTE**)
19. Configuración de límites de montos por cuentas (**PENDIENTE**)
20. Domiciliación de pago de crédito (**PENDIENTE**)

21. Cambio de contraseña

22. Información de correo electrónico

23. Pago de servicios (**PENDIENTE**)

DESCRIPCIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS

ID	Nombre	Descripción
R1	Login	Es la parte del acceso a la banca electrónica, se requiere usuario y contraseña. Después de que sea valido se procederá a un segundo factor de autenticación, una vez esto, el sistema podrá dar una sesión al usuario/cliente de la institución.
R2	Logout	El usuario podrá decidir cerrar su sesión actual de banca por internet.
R3	Autenticación mediante token	Se realizará mediante un challenge el cuál es una cadena numérica con la cual el usuario ingresará en su Token challenge/response y este, le regresará una respuesta un response, el cual debe ingresar en la banca electrónica para validar su autenticidad.
R4	Información de cliente	Esta información la entrega el sistema para informar al usuario sobre el nombre de la persona a la cuál pertenece la sesión de banca por internet y el último acceso realizado.
R5	Consulta de cuentas	La banca electrónica de cada usuario tiene asignado n número de cuentas con n diferentes movimientos y cada una con su saldo. Este requerimiento solicita obtener todas las cuentas del usuario y la información de cada una de ellas.
R6	Consulta de saldos	De cada cuenta se requiere consultar el saldo al día del acceso del usuario.
R7	Consulta de movimientos	De cada cuenta se requiere consultar los movimientos al día del acceso del usuario.

DESCRIPCIÓN DE LOS ACTORES EN EL SISTEMA

ACTORES

Actor	Usuario de banca por internet	Identificador: AU1
Descripción	Es el usuario que posee una cuenta en la institución financiera y puede dar de alta su banca por internet. Con credenciales previamente establecidas por la institución	
Características	Usuario final, es el encargado de operar la banca electrónica.	
Relación	Login, Consulta de saldos, Consulta de movimientos, Consulta de cuentas.	
Referencias	Se integra con todas las partes del sistema	

Actor	Back-end	Identificador: ABE1
Descripción	La parte de sistema de comunicar los servicios de banca por internet, dar sesiones, persistencia, seguridad e integridad de datos.	
Características	Servidor, base de datos, servicios de core bancario, servicios de cifrado.	
Relación	Banca electrónica en su totalidad.	
Referencias	Se integra con todas las partes del sistema	

DESCRIPCIÓN DE LOS CASOS DE USO

INICIO DE SESIÓN / CIERRE DE SESIÓN

Caso de Uso	Login	Identificador: CUT1
Actores	<ul style="list-style-type: none">• Back-end• Usuario de banca por internet	
Tipo	Primario	
Referencias	Login, Transferencias, Alta de terceros, Notificaciones, Editar-borrar tercero	
Precondición	<ul style="list-style-type: none">• Tener credenciales establecidas por la institución en el primer ingreso o por el mismo usuario en el caso que no sea su primera vez de ingreso• Tener una cuenta activa	
Postcondición	<ul style="list-style-type: none">• Autenticación por Token	
Descripción	Es la parte del acceso a la banca electrónica, se requiere usuario y contraseña. Después de que sea valido se procederá a un segundo factor de autenticación, una vez esto, el sistema podrá dar una sesión al usuario/cliente de la institución.	
Resumen	Es la parte del acceso a la banca electrónica, se requiere usuario y contraseña. Después de que sea valido se procederá a un segundo factor de autenticación, una vez esto, el sistema podrá dar una sesión al usuario/cliente de la institución.	

Caso de Uso	Logout	Identificador: CUT2
Actores	<ul style="list-style-type: none"> • Back-end • Usuario de banca por internet 	
Tipo	Primario	
Referencias	Login	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • Tener una sesión activa en la banca por internet • Tener una cuenta activa 	
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • Ninguna 	
Descripción	El usuario podrá decidir cerrar su sesión actual de banca por internet.	
Resumen	El usuario podrá decidir cerrar su sesión actual de banca por internet.	

Caso de Uso	Autenticación mediante token	Identificador: CUT3
Actores	<ul style="list-style-type: none"> • Back-end • Usuario de banca por internet 	
Tipo	Primario	
Referencias	Login, Transferencias, Alta de tercero, Pago de servicios, Pago de Créditos.	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • Tener una sesión activa en la banca por internet • Tener un token activo • Tener una cuenta activa 	
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • Ninguna 	
Descripción	Se realizará mediante un challenge el cuál es una cadena numérica con la cual el usuario ingresará en su Token challenge/response y este, le regresará una respuesta un response, el cual debe ingresar en la banca electrónica para validar su autenticidad.	
Resumen	Se realizará mediante un challenge el cuál es una cadena numérica con la cual el usuario ingresará en su Token challenge/response y este, le regresará una respuesta un response, el cual debe ingresar en la banca electrónica para validar su autenticidad.	

Caso de Uso	Información del cliente	Identificador: CUT4
Actores	<ul style="list-style-type: none"> • Back-end • Usuario de banca por internet 	
Tipo	Primario	
Referencias	Login	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • Tener una sesión activa en la banca por internet • Tener una cuenta activa 	
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • Ninguna 	
Descripción	Esta información la entrega el sistema para informar al usuario sobre el nombre de la persona a la cuál pertenece la sesión de banca por internet y el último acceso realizado.	
Resumen	Esta información la entrega el sistema para informar al usuario sobre el nombre de la persona a la cuál pertenece la sesión de banca por internet y el último acceso realizado.	

Caso de Uso	Consulta de cuentas	Identificador: CUT5
Actores	<ul style="list-style-type: none"> • Back-end • Usuario de banca por internet 	
Tipo	Primario	
Referencias	Login	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • Tener una sesión activa en la banca por internet • Tener una cuenta activa 	
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • Ninguna 	
Descripción	La banca electrónica de cada usuario tiene asignado n número de cuentas con n diferentes movimientos y cada una con su saldo. Este requerimiento solicita obtener todas las cuentas del usuario y la información de cada una de ellas.	
Resumen	La banca electrónica de cada usuario tiene asignado n número de cuentas con n diferentes movimientos y cada una con su saldo. Este requerimiento solicita obtener todas las cuentas del usuario y la información de cada una de ellas.	

Caso de Uso	Consulta de saldos	Identificador: CUT6
Actores	<ul style="list-style-type: none"> • Back-end • Usuario de banca por internet 	
Tipo	Primario	
Referencias	Login	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • Tener una sesión activa en la banca por internet • Tener una cuenta activa 	
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • Ninguna 	
Descripción	De cada cuenta se requiere consultar el saldo al día del acceso del usuario.	
Resumen	De cada cuenta se requiere consultar el saldo al día del acceso del usuario.	

Caso de Uso	Consulta de movimientos	Identificador: CUT7
Actores	<ul style="list-style-type: none"> • Back-end • Usuario de banca por internet 	
Tipo	Primario	
Referencias	Login	
Precondición	<ul style="list-style-type: none"> • Tener una sesión activa en la banca por internet • Tener una cuenta activa 	
Postcondición	<ul style="list-style-type: none"> • Ninguna 	
Descripción	De cada cuenta se requiere consultar los movimientos al día del acceso del usuario.	
Resumen	De cada cuenta se requiere consultar los movimientos al día del acceso del usuario.	