Laboratorio II

Enderson Gonzalo Díaz Muñoz Cesar Augusto Torres Ardila Cesar David Pineda Osorio Ingeniería de Software I

Profesor: Jeisson Andres Vergara

1. Requisitos de Software

a. Descripción general del sistema de software identificado

El sistema de software consiste en una aplicación que permite realizar transacciones entre las cuentas de banco de los usuarios registrados por medio de una cuenta en la aplicación que contiene una cuenta de ahorros asociada. También existe un administrador general de todo el sistema de software que administra las cuentas de los usuarios y está en la capacidad de hacer transacciones entre los usuarios.

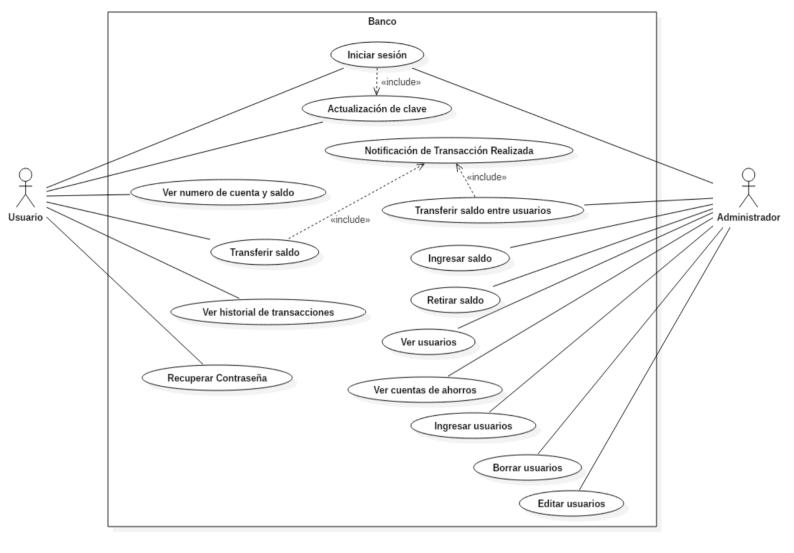
b. Identificación y descripción de los requisitos funcionales del sistema de software.

i. Historias de usuario

No.	Rol	Característica/Funcionalidad	Razon/Resultado
US 0001	Como administrador	Quiero ver la información personal de usuarios	Con el fin de poder ver su información y poder editarla para los fines del banco
US 0002	Como administrador	Quiero ingresar usuarios	Con el fin de poder asociarles una cuenta de ahorro y con ello manejar su dinero
US 0003	Como administrador	Quiero editar usuarios	Con el fin de modificar datos incorrectos o actualizarlos para mantener actualizada la base de datos
US 0004	Como administrador	Quiero borrar usuarios	Con el fin de eliminar registros que hayan sido creados por error
US 0005	Como administrador	Quiero ver cuentas de ahorro	Con el fin de conocer la información de la cuenta como su saldo y movimientos.

US 0006	Como administrador	Quiero hacer movimientos en las cuentas de ahorro	Con el fin de modificar los valores en las cuentas en concordancia con los movimientos bancarios.
US 0007	Como administrador	Quiero iniciar sesion	Con el fin de tener acceso a la aplicación para realizar las revisiones y modificaciones pertinentes.
US 0008	Como usuario	Quiero iniciar sesión	Con el fin de consultar el saldo, número de cuenta y realizar movimientos entre usuarios.
US 0009	Como usuario	Quiero enviar dinero a otra cuenta	Con el fin de que otro usuario la reciba en su cuenta.
US 0010	Como usuario	Quiero ver el historial de transacciones	Con el fin de consultar mis movimientos y hacer chequeos de seguridad sobre mi cuenta.
US 0011	Como usuario	Quiero ser notificado cuando se realice una transacción con mi cuenta.	Con el fin de tener seguridad con mi cuenta y estar al tanto de ella.
US 0012	Como administrador	Quiero que los usuarios cambien la clave cada 2 meses	Con el fin de que no se mantenga la misma contraseña generando una brecha de seguridad
US 0013	Como usuario	Quiero poder recuperar mi contraseña	Con el fin de que si la olvido pueda recuperarla fácilmente.
US 0014	Como administrador	Quiero ingresar dinero a las cuentas	Con el fin de mantener el control del dinero
US 0015	Como administrador	Quiero retirar dinero de las cuentas	Con el fin de mantener el control del dinero

ii. Diagrama de casos de uso



Caso de Uso	Ver usuarios	No.:	UC0001		
Descripción	Mostrar una lista de los usuarios registrados con sus características y su número de cuenta de ahorros respectiva.				
Actor(es)	Usuario 1: Administrador que ve a los usuarios				
Pre-condiciones	El usuario 1 debe estar autenticado en el sistema.				
Flujo Normal	 El sistema verifica si existen usuarios registrados. El sistema lista los usuarios registrados con: Nombre, documento, telefono, correo y su número de cuenta de ahorros respectiva. 				
Flujo Alterno	 El sistema verifica si existen usuarios registrados. El sistema notifica que no existen usuarios registrados. 				

Autor(es):	Enderson Díaz	Fecha:	03.05.2019	Versión:	1.0
	Cesar Pineda Cesar Torres				

Caso de Uso	Ingresar usuarios				No.:	UC0002
Descripción	Ingresar usuarios nuevos con respectiva.	sus caracte	rísticas y su cue	enta de a	ahorros	
Actor(es)	Usuario 1: Administrador que Usuario 2: Usuario que es ing	_	s usuarios			
Pre-condiciones	El usuario 1 debe estar auten El usuario 2 debe tener una c			el banco.		
Flujo Normal	 El usuario 1 ingresa el nombre del usuario 2. El usuario 1 ingresa el número de identificación del usuario 2. El usuario 1 ingresa el número de cuenta del usuario 2. El usuario 1 ingresa la clave numérica de 6 dígitos del usuario 2. El usuario 1 ingresa el número de teléfono del usuario 2. El usuario 1 ingresa correo electrónico del usuario 2. El sistema verifica que la clave sea numérica de 6 dígitos. El sistema verifica que el usuario 2 no exista ya en el sistema. El sistema verifica que la cuenta de ahorros esté activa en el banco. El sistema ingresa el usuario. 					
Flujo Alterno	 El usuario 1 ingresa el nombre del usuario 2. El usuario 1 ingresa el número de identificación del usuario 2. El usuario 1 ingresa el número de cuenta del usuario 2. El usuario 1 ingresa la clave numérica de 6 dígitos del usuario 2. El usuario 1 ingresa el número de teléfono del usuario 2. El usuario 1 ingresa correo electrónico del usuario 2. El sistema verifica que la clave sea numérica de 6 dígitos. El sistema verifica que el usuario 2 no exista ya en el sistema. El sistema verifica que la cuenta de ahorros esté activa en el banco. El sistema notifica que la clave no es numérica de 6 dígitos, que el usuario ya existe en el sistema o que la cuenta de ahorros no está activa en el banco. 					el usuario
Autor(es):	Enderson Díaz Cesar Pineda Cesar Torres	Fecha:	03.05.2019	Versió	n:	1.0

Caso de Uso	Editar usuarios	No.:	UC0003
Descripción	Editar características de usuario y de cuenta de ahorros de los us registrados.	uarios	

Actor(es)	·	Usuario 1: Administrador que edita a los usuarios Usuario 2: Usuario que es editado					
Pre-condiciones	El usuario 1 debe estar autenticado en el sistema. El usuario 2 debe estar registrado en el sistema.						
Flujo Normal	 El usuario 1 edita e necesario. El usuario 1 edita e 4. El usuario 1 edita la necesario. El usuario 1 edita e 6. El usuario 1 edita c 7. El sistema verifica o usuario que exista y 	El usuario 1 edita el número de cuenta del usuario 2 si es necesario. El usuario 1 edita la clave numérica de 6 dígitos del usuario 2 si es					
Flujo Alterno	 El usuario 1 edita e necesario. El usuario 1 edita e 4. El usuario 1 edita la necesario. El usuario 1 edita e 6. El usuario 1 edita c 7. El sistema verifica o usuario que exista y 	dita el nombre del usuario 2 si es necesario. dita el número de identificación del usuario 2 si es dita el número de cuenta del usuario 2 si es necesario. dita la clave numérica de 6 dígitos del usuario 2 si es dita el número de teléfono del usuario 2 si es necesario. dita correo electrónico del usuario 2 si es necesario. difica que la clave sea numérica de 6 dígitos. difica que la edición del el usuario 2 no corresponda a un cista ya en el sistema. difica que la clave no es numérica de 6 dígitos o que el					
Autor(es):	Enderson Díaz Cesar Pineda Cesar Torres	Fecha:	03.05.2019	Versión:	1.0		

Caso de Uso	Borrar usuarios	No.:	UC0004
Descripción	Borrar usuarios registrados.		
Actor(es)	Usuario 1: Administrador que borra a los usuarios. Usuario 2: Usuario que es borrado.		
Pre-condiciones	El usuario 1 debe estar autenticado en el sistema. El usuario 2 debe estar registrado en el sistema.		

Flujo Normal	1. 2. 3.	El dedalle i adienza la eliminacien del dedalle zi				
Flujo Alterno	1. 2.	 El usuario 1 selecciona el registro del usuario 2. El usuario 1 rechaza la eliminación del usuario 2. 				
Autor(es):	Cesar	Enderson Díaz Cesar Pineda Cesar Torres		03.05.2019	Versión:	1.0

Caso de Uso	Ver cuentas de ahorro No.: UC000							
Descripción	Mostrar una lista de las cuer	Mostrar una lista de las cuentas de ahorros con sus características respectivas.						
Actor(es)	Usuario 1: Administrador que	e ve las cuent	as de ahorros.					
Pre-condiciones	El usuario 1 debe estar aute	nticado en el	sistema.					
Flujo Normal	El sistema verifica s El sistema lista las o respectivos.			-				
Flujo Alterno	 El sistema verifica si existen cuentas de ahorro registradas. El sistema notifica que no existen cuentas de ahorro registradas. 							
Autor(es):	Enderson Díaz Cesar Pineda Cesar Torres	Fecha:	03.05.2019	Versió	n:	1.0		

Caso de Uso	Transferir saldo	No.:	UC0006
Descripción	Enviar dinero de un usuario a otro.		
Actor(es)	Usuario 1: usuario que envía el dinero. Usuario 2: usuario que recibe el dinero.		
Pre-condiciones	El usuario 1 debe tener la cuenta de ahorros registrada activa en El usuario 2 debe tener la cuenta de ahorros registrada activa en El usuario 1 debe estar registrado en el sistema. El usuario 2 debe estar registrado en el sistema. El usuario 1 debe estar autenticado en el sistema.		

I	ı					ı		
Flujo Normal	1.	El usuario 1 ingresa	el número de	cuenta del usua	ario 2.			
	2.	El usuario 1 ingresa	la cantidad de	e dinero a envia	r.			
	3.	3. El usuario 1 autoriza el envío de dinero reingresando la contraseña.						
	4.	El sistema verifica qu	ue el usuario	2 esté registrado	o en el sistema.			
	5.	El sistema verifica que el banco.	ue el usuario	2 tenga una cue	enta de ahorros	activa en		
	6.	El sistema verifica qu superior a la cantida			suario 1 sea igu	ual o		
	7. El sistema resta la cantidad de dinero enviada, al saldo de la cuenta usuario 1.							
	8.	El sistema suma la cusuario 2.	antidad de di	nero enviada, al	saldo de la cue	enta del		
	9.	El sistema guarda el transacciones del us	_	transacción en	el historial de			
	10.	El sistema notifica al	-	e la transacción	ha sido satisfa	ctoria.		
Flujo Alterno	1.	El usuario 1 ingresa	el número de	cuenta del usua	ario 2.			
	2.	El usuario 1 ingresa	la cantidad de	e dinero a envia	r.			
	3.	El usuario 1 autoriza	el envío de d	linero.				
	4.	El sistema verifica qu	ue el usuario	2 esté registrado	o en el sistema.			
	5.	·		•				
		el banco.		_				
	6.	El sistema verifica qu	ue el saldo de	e la cuenta del u	suario 1 sea igu	ıal o		
		superior a la cantida	d de dinero a	enviar.	_			
	7.	El sistema notifica al	usuario 1 qu	e el usuario 2 no	o está registrad	o en el		
		sistema, que el usua	rio 2 no tiene	una cuenta de	ahorros activa e	en el		
		banco o que su saldo	o es insuficie	nte para el mont	o de la transaco	ción.		
Autor(es):		on Díaz	Fecha:	03.05.2019	Versión:	1.0		
		Cesar Pineda Cesar Torres						

Caso de Uso	Iniciar sesión	No.:	UC0007			
Descripción	Realizar la autenticación en el sistema por medio de un usuario y	una coi	ntraseña.			
Actor(es)	Usuario 1: Usuario que inicia sesión					
Pre-condiciones	El usuario 1 debe estar registrado en el sistema o ser el administrador.					
Flujo Normal	 El usuario 1 ingresa el nombre de usuario que es el mism documento. El usuario 1 ingresa la contraseña El usuario 1 ingresa el tipo de ingreso (Usuario o administ Si el tipo de ingreso es de usuario el sistema verifica si la numérica de 6 dígitos. 	trador)				

	6.	Si el tipo de ingreso es de administrador el sistema verifica si la contraseña es alfanumérica ([a-Z] y [0-9]) de 6 dígitos. El sistema verifica si el usuario y la contraseña ingresados corresponden a un usuario registrado o al administrador. El sistema permite el ingreso al sistema.				
Flujo Alterno	1.	El usuario 1 ingresa el nombre de usuario que corresponde al número de documento.				
	2.	2. El usuario 1 ingresa la contraseña				
	3.	3. El usuario 1 ingresa el tipo de ingreso (Usuario o administrador)				
		Si el tipo de ingreso es de usuario el sistema verifica si la contraseña es numérica de 6 dígitos.				
	5.	Si el tipo de ingreso es de administrador el sistema verifica si la contraseña es alfanumérica ([a-Z] y [0-9]) de 6 dígitos.				
	6.	 El sistema verifica si el usuario y la contraseña ingresados corresponden a un usuario registrado o al administrador. 				
	7.	El sistema notifica q	ue el usuario	o la contraseña	son incorrecto	s.
Autor(es):	Enders	son Díaz Pineda	Fecha:	03.05.2019	Versión:	1.0

Caso de Uso	Ver número de cuenta y el	Ver número de cuenta y el saldo No.: UC000						
Descripción	Ver el número de cuenta y e sistema.	Ver el número de cuenta y el saldo del usuario que se encuentra activo en el sistema.						
Actor(es)	Usuario 1: Usuario que ve e	Usuario 1: Usuario que ve el número de cuenta y el saldo.						
Pre-condiciones		El usuario 1 debe estar autenticado en el sistema. El usuario 1 debe tener la cuenta de ahorros registrada activa en el banco.						
Flujo Normal		The determinant of the detailed the first and dustrial as a first resident a						
Flujo Alterno	 El sistema verifica si el usuario tiene una cuenta de ahorros activa El sistema notifica que la cuenta de ahorros registrada no se encuentra activa. 							
Autor(es):	Enderson Díaz Cesar Pineda Cesar Torres	Fecha:	03.05.2019	Versió	n:	1.0		

Caso de Uso	Transferir saldo entre usuarios	No.:	UC0009

Descripción	Enviar dinero de un usuario a otro desde el rol de administrador.					
Actor(es)	Usuario 1: administrador que transfiere dinero. Usuario 2: usuario que al que se le sustrae el dinero. Usuario 3: usuario que recibe el dinero.					
Pre-condiciones	El usuario 1 debe estar autenticado en el sistema. El usuario 2 debe tener la cuenta de ahorros registrada activa en el banco. El usuario 3 debe tener la cuenta de ahorros registrada activa en el banco. El usuario 2 debe estar registrado en el sistema. El usuario 3 debe estar registrado en el sistema.					
Flujo Normal	 El usuario 1 ingresa el número de cuenta del usuario 2. El usuario 1 ingresa el número de cuenta del usuario 3. El usuario 1 ingresa la cantidad de dinero a enviar. El usuario 1 autoriza el envío de dinero. El sistema verifica que los usuarios 2 y 3 estén registrados en el sistema. El sistema verifica que los usuarios 2 y 3 tengan una cuenta de ahorros activa en el banco. El sistema verifica que el saldo de la cuenta del usuario 2 sea igual o superior a la cantidad de dinero a enviar. El sistema resta la cantidad de dinero enviada, al saldo de la cuenta del usuario 2. El sistema suma la cantidad de dinero enviada, al saldo de la cuenta del usuario 3. El sistema guarda el registro de la transacción en el historial de transacciones del usuario 2 y 3. 					
Flujo Alterno	 El usuario 1 ingresa el número de cuenta del usuario 2. El usuario 1 ingresa el número de cuenta del usuario 3. El usuario 1 ingresa el número de cuenta del usuario 3. El usuario 1 ingresa la cantidad de dinero a enviar. El usuario 1 autoriza el envío de dinero. El sistema verifica que los usuarios 2 y 3 estén registrados en el sistema. El sistema verifica que los usuarios 2 y 3 tengan una cuenta de ahorros activa en el banco. El sistema verifica que el saldo de la cuenta del usuario 2 sea igual o superior a la cantidad de dinero a enviar. El sistema notifica al usuario 1 que el usuario 2 o 3 no está registrado en el sistema, que el usuario 2 o 3 no tiene una cuenta de ahorros activa en el banco o que el saldo del usuario 2 es insuficiente para el monto de la transacción. 					
Autor(es):	Enderson Díaz Cesar Pineda Cesar Torres	Fecha:	03.05.2019	Versión:	1.0	

Caso de Uso	Ver historial de transacciones	No.:	UC0010	
				l

Descripción	Mostrar una lista de las tran-	Mostrar una lista de las transacciones realizadas por el usuario.					
Actor(es)	Usuario 1: Usuario que ve s	u historial de t	transacciones.				
Pre-condiciones	El usuario 1 debe estar aute	El usuario 1 debe estar autenticado en el sistema.					
Flujo Normal	El sistema lista las t transacción, valor, b	 El sistema verifica si existen transacciones realizadas. El sistema lista las transacciones del usuario con: hora, fecha, tipo de transacción, valor, beneficiario y sí fue realizada por el dueño de la cuenta o por el administrador. 					
Flujo Alterno	 El sistema verifica si existen transacciones realizadas. El sistema notifica que no existen transacciones realizadas en la cuenta. 						
Autor(es):	Enderson Díaz Cesar Pineda Cesar Torres	Fecha:	03.05.2019	Versión:	1.0		

Caso de Uso	Notificación de Transacción Realizada					UC0011	
Descripción	Notificar al usuario cuando se realiza una transacción en su cuenta de ahorros.						
Actor(es)	Usuario 1: Usuario a ser notificado.						
Pre-condiciones	notificado.	El usuario 1 debe tener registrado un teléfono o un correo electrónico para ser notificado. El sistema debe haber realizado una transacción sobre la cuenta del usuario 1.					
Flujo Normal	El sistema notifica al cuenta a través de u			operaci	ón sobi	e su	
Flujo Alterno	No existe flujo alterno.						
Autor(es):	Enderson Díaz Cesar Pineda Cesar Torres	Fecha:	03.05.2019	Versió	n:	1.0	

Caso de Uso	Actualización de clave	No.:	UC0012

Descripción	Realizar un cambio de clave obligatorio cada 2 meses.						
Actor(es)	Usuario 1: Usuario que debe cambiar su clave.						
Pre-condiciones	El usuario 1 debe justo haberse autenticado en el sistema. El usuario 1 debe tener 2 meses con la misma clave.						
Flujo Normal	 Si han pasado dos meses sin cambio de contraseña el sistema solicita al usuario 1 cambiar su contraseña a una diferente a la inmediatamente anterior con 6 dígitos. El usuario 1 ingresa su nueva clave dos veces para verificar que es correcta. El sistema verifica que la contraseña sea numérica de 6 dígitos. El sistema verifica que la contraseña sea diferente a la contraseña inmediatamente anterior. El sistema guarda la nueva contraseña. 						
Flujo Alterno	 Si han pasado dos meses sin cambio de contraseña el sistema solicita al usuario 1 cambiar su contraseña a una diferente a la inmediatamente anterior con 6 dígitos. El usuario 1 ingresa su nueva clave dos veces para verificar que es correcta. El sistema verifica que la contraseña sea numérica de 6 dígitos. El sistema verifica que la contraseña sea diferente a la contraseña inmediatamente anterior. El sistema notifica al usuario que su contraseña no cumple con los requisitos y que debe intentarlo una vez más o que la contraseña es la misma que la anterior. 						
Autor(es):	Enderson Díaz Cesar Pineda Cesar Torres Fecha: 03.05.2019 Versión: 1.0						

Caso de Uso	Recuperar Contraseña	No.:	UC0013
Descripción	Recuperar la contraseña del usuario en caso de que la olvide.		
Actor(es)	Usuario 1: Persona que desea recuperar la contraseña		
Pre-condiciones	El usuario 1 debe estar registrado en el sistema.		
Flujo Normal	 El usuario 1 ingresa el usuario. El usuario 1 selecciona la opción de recuperación desead (teléfono/correo electrónico). 	da	

		El sistema envía la contraseña olvidada a través de la opción de recuperación seleccionada.					
Flujo Alterno	2. El u (telé 3. El s	 El usuario 1 ingresa el usuario. El usuario 1 selecciona la opción de recuperación deseada (teléfono/correo electrónico) El sistema notifica la no existencia del usuario y solicita el ingreso de un nuevo usuario. 					
Autor(es):	Enderson Díaz Cesar Pineda Cesar Torres		Fecha:	03.05.2019	Versión:	1.0	

Caso de Uso	Ingresar saldo		No.:	UC0014			
Descripción	Ingresar dinero a la cuenta de un usuario.						
Actor(es)	Usuario 1: administrador que ingresa dinero. Usuario 2: usuario que recibe el dinero.						
Pre-condiciones	El usuario 2 debe tener la cuenta de ahorros registrada activa en el banco. El usuario 2 debe estar registrado en el sistema. El usuario 1 debe estar autenticado en el sistema.						
Flujo Normal	 El usuario 1 ingresa el número de cuenta del usuario 2. El usuario 1 ingresa la cantidad de dinero a ingresar. El usuario 1 autoriza el envío de dinero. El sistema verifica que el usuario 2 esté registrado en el sistema. El sistema verifica que el usuario 2 tenga una cuenta de ahorros activa en el banco. El sistema suma la cantidad de dinero enviada, al saldo de la cuenta del usuario 2. El sistema guarda el registro de la transacción en el historial de transacciones del usuario 2. El sistema notifica al usuario 1 que la transacción ha sido satisfactoria. 						
Flujo Alterno	 El usuario 1 ingresa la can El usuario 1 autoriza el en El sistema verifica que el u el banco. El sistema notifica al usua 	_	horros gistrad	activa en o en el			

Autor(es):	Enderson Díaz	Fecha:	03.05.2019	Versión:	1.0
	Cesar Pineda				
	Cesar Torres				
					1

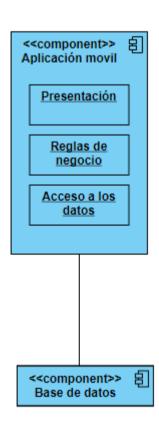
Caso de Uso	Retirar saldo				No.:	UC0015		
Descripción	Retirar dinero de la cuenta de un usuario.							
Actor(es)	Usuario 1: administrador que retira dinero. Usuario 2: usuario al que se le sustrae el dinero.							
Pre-condiciones	El usuario 2 debe tener la cuenta de ahorros registrada activa en el banco. El usuario 2 debe estar registrado en el sistema. El usuario 1 debe estar autenticado en el sistema.							
Flujo Normal	 El usuario 1 ingresa el número de cuenta del usuario 2. El usuario 1 ingresa la cantidad de dinero a retirar. El usuario 1 autoriza el retiro de dinero. El sistema verifica que el usuario 2 esté registrado en el sistema. El sistema verifica que el usuario 2 tenga una cuenta de ahorros activa en el banco. El sistema verifica que el usuario 2 tenga en su cuenta la cantidad de dinero que se desea retirar. El sistema resta la cantidad de dinero a retirar al saldo de la cuenta del usuario 2. El sistema guarda el registro de la transacción en el historial de transacciones del usuario 2. El sistema notifica al usuario 1 que la transacción ha sido satisfactoria. 							
Flujo Alterno	 El usuario 1 ingresa el número de cuenta del usuario 2. El usuario 1 ingresa la cantidad de dinero a ingresar. El usuario 1 autoriza el envío de dinero. El sistema verifica que el usuario 2 esté registrado en el sistema. El sistema verifica que el usuario 2 tenga una cuenta de ahorros activa en el banco. El sistema verifica que el usuario 2 tenga en su cuenta la cantidad de dinero que se desea retirar. El sistema notifica al usuario 1 que el usuario 2 no está registrado en el sistema, que el usuario 2 no tiene una cuenta de ahorros activa en el banco o que el usuario 2 no tiene en su cuenta los fondos necesarios para hacer la transacción. 							
Autor(es):		son Díaz Pineda Torres	Fecha:	03.05.2019	Versión	1 :	1.0	

c. Identificación y descripción de los requisitos no funcionales del sistema de software.

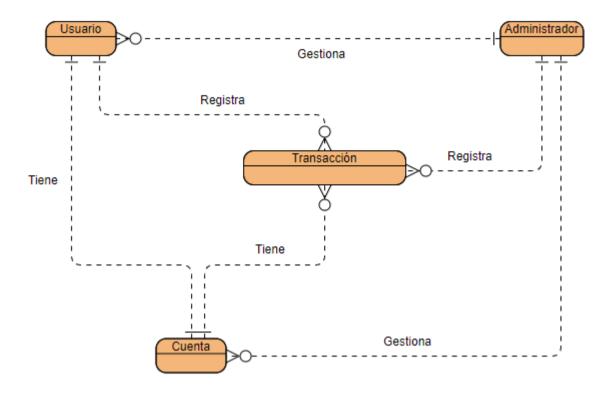
- 1. El sistema de software debe contar con una interfaz gráfica de usuario (GUI)
- 2. El sistema de software debe satisfacer los **colores institucionales** asociados al negocio (azul y blanco)
- 3. El sistema de software debe manejarse en pesos colombianos (COP)
- 4. El sistema de software debe soportar **10 mil usuarios concurrentes** con un tiempo de respuesta menor a los 900 ms.
- 5. El sistema de software debe estar disponible para su uso de 6AM a 10PM en tiempo UTC-5.
- 6. El sistema de software debe cifrar las contraseñas con un algoritmo asimétrico.
- 7. El sistema de software debe ser de tipo aplicación móvil.
- 8. El sistema de software debe ser construido para operar en sistema operativo Android.
- 9. El sistema de software debe ser implementado en lenguaje de programación Java.
- 10. El sistema de software debe hacer uso de una base de datos relacional.

2. Diseño de Software

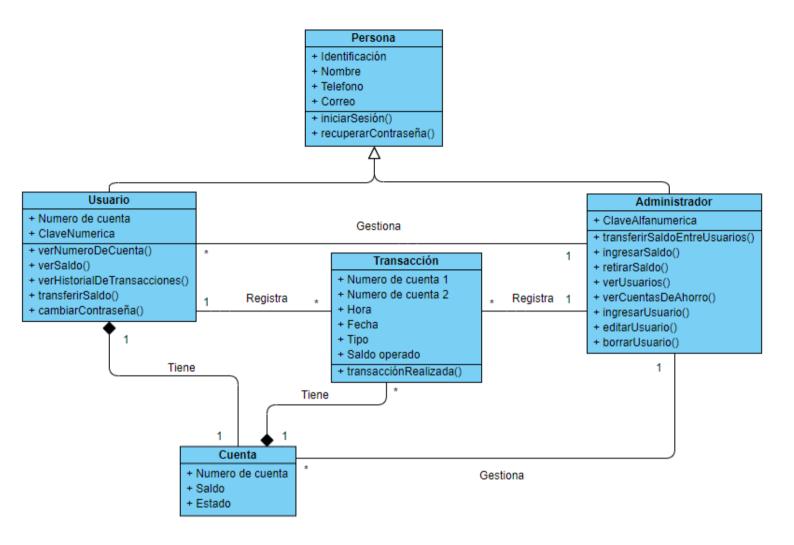
a. Diagrama de componentes



b. Diagrama E-R

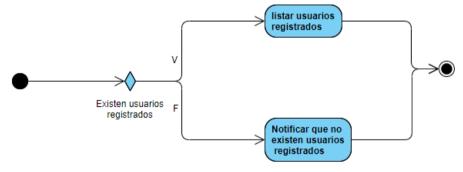


c. Diagrama de clases

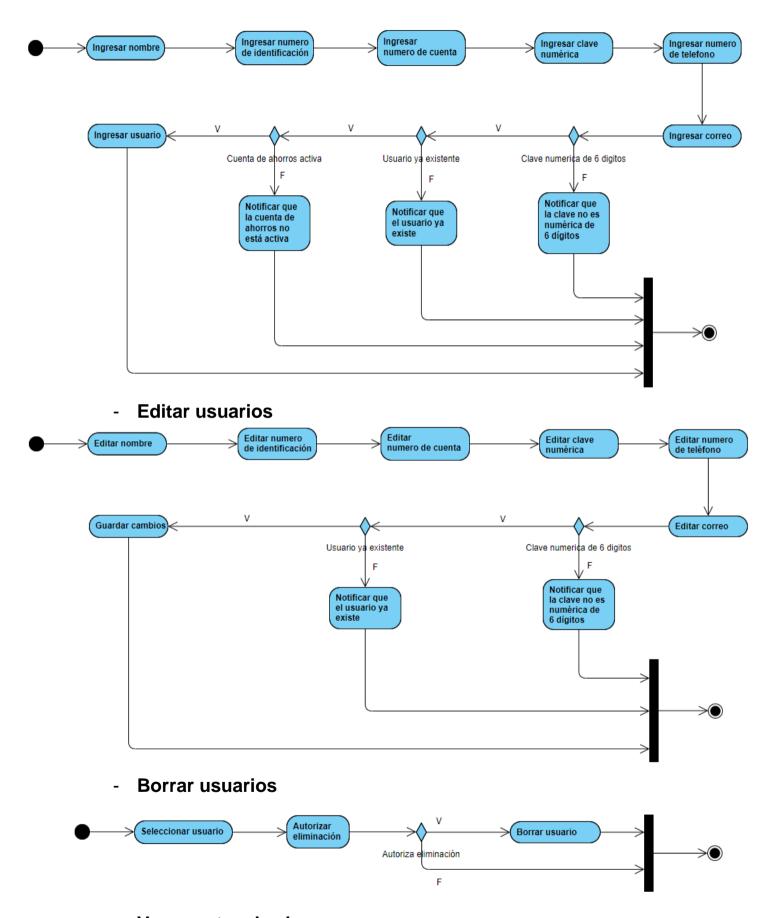


d. Diagramas de actividades

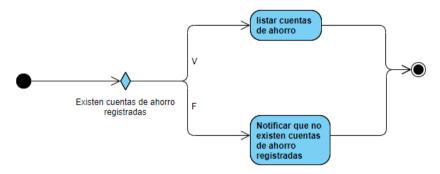
- Ver usuarios



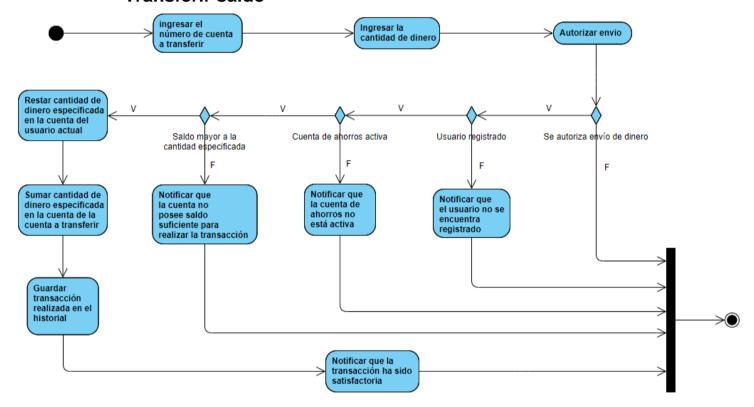
- Ingresar usuarios



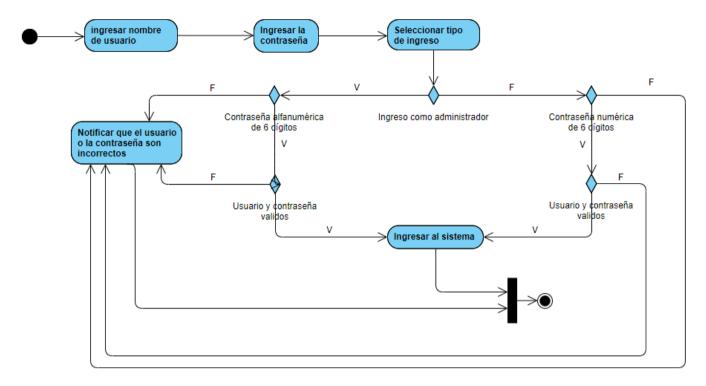
- Ver cuentas de ahorro



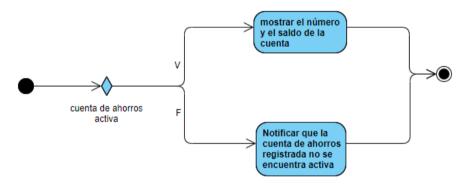
- Transferir saldo



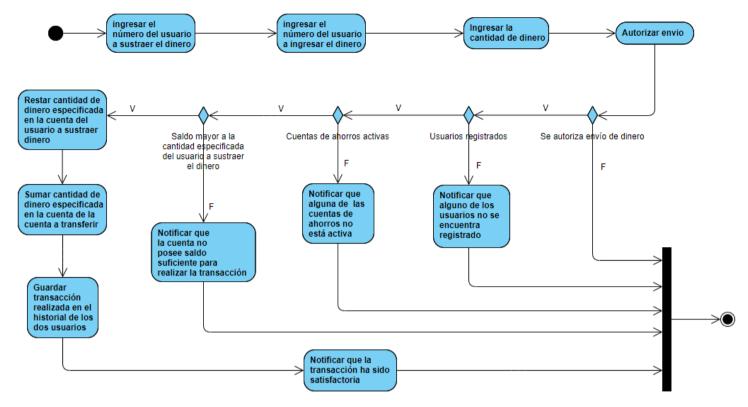
- Iniciar sesión



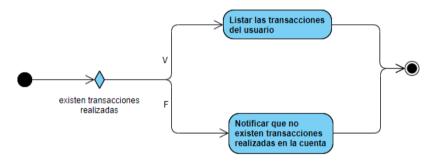
- Ver número de cuenta y saldo



- Transferir saldo entre usuarios



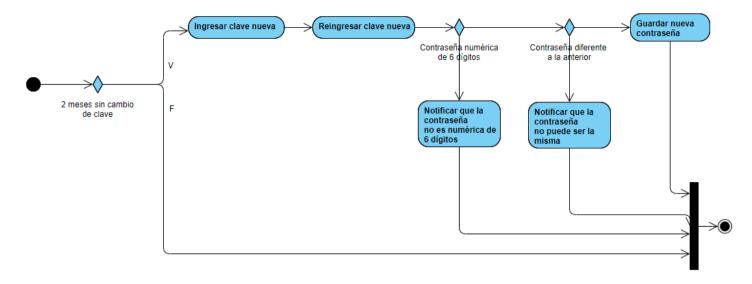
Ver historial de transacciones



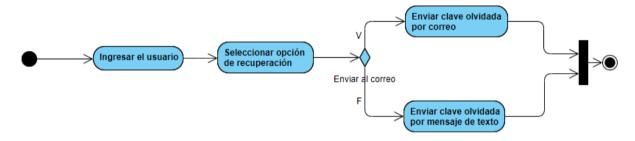
- Notificación de transacción realizada



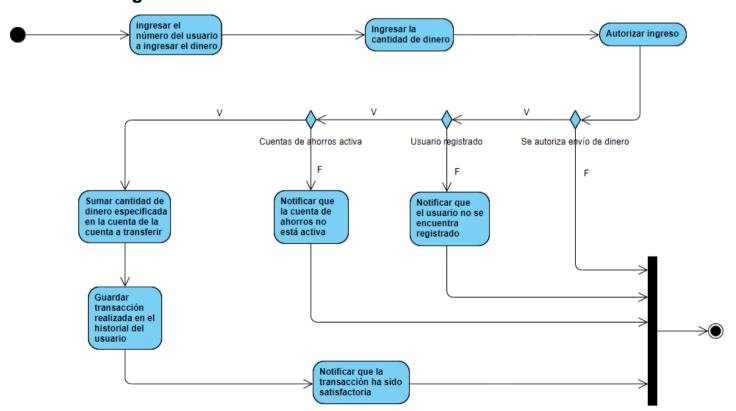
- Actualización de clave



- Recuperar contraseña



- Ingresar saldo



- Retirar saldo

