Creación de una plataforma bancaria que permita a los usuarios manejar sus cuentas de ahorro, por medio de funciones básicas para las mismas. Además de contar con administradores los cuales tendrán permisos para modificación de la estructura tanto de la plataforma en sí, como la configuración de las cuentas y el manejo del flujo del dinero en las cuentas.

2. Requisitos Funcionales

- El sistema de software debe contar con un único administrador y múltiples usuarios.
- El sistema de software debe permitirle al administrador crear usuarios
- El sistema de software debe permitirle al administrador crear cuentas de ahorros (asociadas a los usuarios).
- En el sistema de software solo el administrador puede adicionar y restar dinero de las cuentas de ahorros.
- El sistema de software contará con una cuenta administradora por defecto, la cual no puede crear más cuentas administradoras.
- El sistema de software debe permitirle al usuario enviar dinero a otros usuarios
- El sistema de software debe permitirle al usuario ver la información de su cuenta.
- El sistema de software debe realizar un registro de los movimientos en las cuentas.

No.	Rol	Característica/Funcionali dad	Razón/Resultado
US0001	Como usuario	Quiero iniciar sesión en el sistema.	Con el fin de hacer uso de las funcionales a las que puedo acceder.
US0002	Como usuario	Quiero enviar dinero desde mi cuenta de ahorros.	Con el fin de que otro usuario lo reciba en su cuenta de ahorros.
US0003	Como usuario	Quiero ver los datos de mi cuenta de ahoros.	Con el fin de administrar los movimientos de mi cuenta de ahorros.
US0004	Como Administrador	Quiero crear nuevos usuarios.	Con el fin de permitirle a una persona nueva acceder a los beneficios que el banco ofrece.
US0005	Como Administrador	Quiero crear cuentas de ahorros.	Con el fin de permitirle a un usuario poseer una cuenta de ahoros con el banco.
US0006	Como Sistema de Software	Quiero tener un registo de los movimientos bancarios.	Con el fin de llevar un buen control de las

	transacciones realizadas por los usuarios
	p = 100 000 000

Caso de Uso	Cambiar (Contraseña	No.:	UC0001			
Descripción	ue es el ur	El administrador realizara el cambio de contraseña de la cuenta de usuario ya que es el unico con permiso para esto, a no ser que el sistema se lo solicite utomaticamente al usuario.					
Actor(es)		Administrador: el que cambia la contraseña. Usuario: el que cambia la contraseña.					
Pre-condiciones	I usuario debe solicitar el cambio de contraseña. Il sistema debe solicitar el cambio de contraseña.						
Flujo Normal	1. 2. 3. 4. 5. 6.	El administrado ingresa el número de cue El administrados ingresa la nueva contras El administrados autoriza el cambio de co El sistema verifica que la contraseña cumpla o El sistema realiza el cambio de contraseñ Se le notifica al usuario el cambio y se le o contraseña.	eña de la ntraseña. con los rec a.	cuenta. quisitos.			

ilujo Alterno	1. 2. 3. 4. requ 5.	El sister El usuar El sister isitos.	ma le solicit rio ingresa l ma verifica d	a al usuario un a nueva contras	ervidor bancario. cambio de contra seña de la cuenta ña cumpla con los ntraseña.	l.
Autor(es):	mahechap ifdelgador imolanob	Fe	echa:	5.05.2019	Versión:	.0

Caso de Uso	Crear cuenta de ahorro	lo.:	JC0002
Descripción	El administrador creara cuenta de ahorro al usuario existente	en el sist	tema.
Actor(es)	Administrador: el que crea la cuenta de ahorros. Usuario: el que manejara la cuenta de ahorros.		

Pre-condiciones	El usuario	debe estar re	egistrado en e	el sistema.		
Flujo Normal	1. 2. 3. 4. 5.	El admi usuario. El admi El sistema v requisitos.	nistradror ing	esa el número gresa el numer ea el numero de a numero de cu uenta.	o de identifica e cuenta.	cion del
Flujo Alterno	Sin	flujo alterno				
Autor(es):	smahecha nfdelgado nmolanob	r	Fecha:	5 .05.2019	Versión:	1.0

Caso de Uso	crear cuenta de ahorros	lo.:	JC0003
Descripción	El administrador podrá crear una cuenta de ahorros asociada a los usuarios que iene el banco.		
` ′	dministrador: el que crea la cuenta de ahorros. Jsuario: el poseedor de la cuenta.		
Pre-condiciones	a persona debe solicitar la creación de su usuario.		

Flujo Normal	 La persona pide la creación de su usuario. El administrador crea el usuario. El administrador crea la cuenta asociada al usuario. 					
Flujo Alterno	No hay flujo altern	0.				
Autor(es):	smahechap nfdelgador nmolanob	Fecha:	5.05.2019	Versión:	1.0	

Caso de Uso	Enviar Dinero	No.:	UC0004
Descripción	Enviar dinero de la cuenta de ahorros de un usuario, a la cuenta do otro usuario.	de ahori	os de
Actor(es)	Usuario 1: usuario que envía el dinero. Usuario 2: usuario que recibe el dinero.		
Pre-condiciones	El usuario 1 debe poseer una cuenta de ahorros en el banco. El usuario 2 debe poseer una cuenta de ahorros en el banco. 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.		

Flujo Normal	1. 2. 3. 4. 5. 6.	3	a la cantidad za el envío de que el saldo o d de dinero a cantidad de o cantidad de	de dinero a envedinero. de la cuenta del enviar. dinero enviada, a dinero enviada,	iar. usuario 1 sea i al saldo de la cu al saldo de la c	uenta del
Flujo Alterno	1. 2. 3. 4.	3	a la cantidad za el envío de que el saldo d d de dinero a al usuario 1 d	de dinero a env dinero. de la cuenta del enviar.	iar. usuario 1 sea i	
Autor(es):	smahed nfdelgad nmoland	lor	Fecha:	5.05.2019	Versión:	1.0

- 3. Requisitos no Funcionales
- El sistema de software debe tener predominancia de colores azul y blanco.
- El sistema de software debe permitir que el usuario de la cuenta de ahorros tenga un número de identificación (c.c), nombre completo del usuario, una contraseña de acceso al sistema de 6 caracteres numéricos.
- El sistema de software debe permitir que el administrador tenga un número de identificación (c.c), nombre completo del usuario, una contraseña de acceso al sistema de 6 caracteres alfanuméricos (alfabeto inglés en mayúsculas y minúsculas y los números del 0 al 9).
- El sistema de software no debe permitir que el número de cuenta de ahorros del usuario sea igual a su número de identidad.
- El sistema de software debe permitirle al administrador cambiar las contraseñas a las cuentas.
- El sistema de software debe contar con una función de verificación para el envío de dinero entre usuarios (saldo suficiente, actualizar los saldos de las cuentas implicadas en el proceso).
- El sistema de software debe asegurarse de que el saldo mínimo por cuenta sea \$0
- El sistema de software debe estar activo de 6 de la mañana a 10 de la noche entre semana y el fin de semana no debe tener restricción de horario.
- El sistema de software debe permitir hasta 10000 usuarios conectados simultáneamente.
- El sistema de software debe cifrar las contraseñas a nivel de base de datos por medio de un algoritmo asimétrico.

sistema de software le solicitará al usuario un cambio de contraseña cada dos eses desde que se crea la cuenta.	