

SOFTWARE ENGINEERING FOR MOBILE DEVICES

Stay Quiet

[Androides](#)

Escuela Superior de Cómputo, IPN

23 de noviembre de 2017

1. Modelo de negocios	1
1.1. Reglas de Negocio	1
2. Modelo de comportamiento	3
2.1. CU1.1 Iniciar Sesión	4
2.1.1. Descripción completa	4
2.1.2. Atributos importantes	4
2.1.3. Trayectorias del Caso de Uso	4
2.2. CU1.2 Registrar usuario	6
2.2.1. Descripción completa	6
2.2.2. Atributos importantes	6
2.2.3. Trayectorias del Caso de Uso	6
2.3. CU1.3 Editar Protector	8
2.3.1. Descripción completa	8
2.3.2. Atributos importantes	8
2.3.3. Trayectorias del Caso de Uso	8
2.4. CU1.4 Agregar Protegido	11
2.4.1. Descripción completa	11
2.4.2. Atributos importantes	11
2.4.3. Trayectorias del Caso de Uso	12
2.5. CU1.5 Editar Protegido	14
2.5.1. Descripción completa	14
2.5.2. Atributos importantes	14
2.5.3. Trayectorias del Caso de Uso	14
2.6. CU1.6 Recuperar Contraseña	17
2.6.1. Descripción completa	17
2.6.2. Atributos importantes	17
2.6.3. Trayectorias del Caso de Uso	17
2.7. CU1.7 Cambiar contraseña	20
2.7.1. Descripción completa	20
2.7.2. Atributos importantes	20
2.7.3. Trayectorias del Caso de Uso	20
2.8. CU1.8 Cerrar Sesión	22

2.8.1.	Descripción completa	22
2.8.2.	Atributos importantes	22
2.8.3.	Trayectorias del Caso de Uso	22
2.9.	CU1.14 Concluir Protección	23
2.9.1.	Descripción completa	23
2.9.2.	Atributos importantes	23
2.9.3.	Trayectorias del Caso de Uso	23
2.10.	CU1.15 Borrar Protegido	25
2.10.1.	Descripción completa	25
2.10.2.	Atributos importantes	25
2.10.3.	Trayectorias del Caso de Uso	25
2.11.	CU1.16 Llamar a Protector	27
2.11.1.	Descripción completa	27
2.11.2.	Atributos importantes	27
2.11.3.	Trayectorias del Caso de Uso	27
2.12.	CU1.17 Llamar a Protegido	29
2.12.1.	Descripción completa	29
2.12.2.	Atributos importantes	29
2.12.3.	Trayectorias del Caso de Uso	29
2.13.	CU1.18 Definir área de protección	31
2.13.1.	Descripción completa	31
2.13.2.	Atributos importantes	31
2.13.3.	Trayectorias del Caso de Uso	31
2.14.	CU1.20 Definir Alarma	33
2.14.1.	Descripción completa	33
2.14.2.	Atributos importantes	33
2.14.3.	Trayectorias del Caso de Uso	33
2.15.	CU1.21 Ver Ubicación	35
2.15.1.	Descripción completa	35
2.15.2.	Atributos importantes	35
2.15.3.	Trayectorias del Caso de Uso	35
3.	Diseño de interfaz de usuario	37
3.0.1.	IU1.1 Pantalla Principal	38
3.0.2.	IU1.2 Registrar Usuario	39
3.0.3.	IU1.3 Pantalla inicial	41
3.0.4.	IU1.4 Perfil Usuario	42
3.0.5.	IU1.5 Seguridad	43
3.0.6.	IU1.6 Agregar Protegido	44
3.0.7.	IU1.8 Olvidó contraseña	46
3.0.8.	IU1.8 Nueva contraseña	47
3.1.	Catalogo de Mensajes	48

1.1. Reglas de Negocio

Regla de Negocio: RN1.1 Campos nulos

Descripción: Ningún dato en el formulario puede ser nulo.

Nivel: Obligatorio.

Regla de Negocio: RN1.2 Formato general de registro

Nombre: Formato del nombre.

Descripción: El nombre esta compuesto por:

- Nombre Completo.

Todo el nombre debe estar compuesto por letras. Ejemplo Nombre: Luis Ángel Martínez Gómez.

Nivel: Obligatorio.

Teléfono: Formato del teléfono.

Descripción: El teléfono debe estar formado solamente con números. Ejemplo Teléfono: 58601859 o 5572753650

Nivel: Obligatorio.

Teléfono: Formato del correo.

Descripción: El correo tiene el siguiente formato: example@mail.com. Ejemplo Correo: example@mail.com

Nivel: Obligatorio.

Contraseña: Formato de la contraseña.

Descripción: La contraseña debe tener un tamaño mínimo de 8 caracteres, y un máximo de 16 caracteres, la cual está compuesta por:

- Letras mayúsculas.

- Letras minúsculas.
- Dígitos.
- Caracteres especiales.

Nivel: Obligatorio.

Repetir contraseña: Introduce la misma contraseña que ingresó en el paso anterior.

Descripción: La contraseña escrita deberá ser la misma para confirmar que es la correcta.

Nivel: Obligatorio.

Regla de Negocio: RN1.3 Usuario registrado

Descripción: Verificar que el usuario este dado de alta en la aplicación.

Nivel: Obligatorio.

Regla de Negocio: RN1.4 Checkbox

Descripción: Verificar que el usuario quiera guardar sus credenciales en el login y entrar automáticamente a la aplicación.

Nivel: Opcional

CAPÍTULO 2

Modelo de comportamiento



2.1. CU1.1 Iniciar Sesión

2.1.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para el inicio de sesión mediante la autenticación.







2.1.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU1.1 Iniciar Sesión
Actor:	Protector, Protegido
Propósito:	Tener un control del ingreso de los diferentes usuarios que hacen uso de la aplicación y así poder hacer uso de sus funciones permitidas.
Entradas:	Se ingresa la información: <ul style="list-style-type: none"> • Correo Electrónico. • Contraseña.
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSJ1.1 Campos Incompletos • MSJ1.6 Error en conexión • MSJ1.7 Autenticación • MSJ1.10 Formato de correo incorrecto
Precondiciones:	El usuario debe estar registrado en el sistema.
Postcondiciones:	El usuario podrá hacer uso de la aplicación según sea su perfil.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> • Salas Hernández Abiran Natanael

2.1.3. Trayectorias del Caso de Uso



Trayectoria principal: Principal

- 1 Pulsa en el icono de la aplicación.
- 2 Despliega la pantalla IU1.1 Pantalla Principal.
- 3 Captura los datos necesarios en la misma pantalla.
- 4 Pulsa en el checkbox para recordar los datos.
- 5 Pulsa en el botón **ENTRAR** de la pantalla.
- 6 Verifica la regla de negocio **RN1.1 Campos nulos**. [Trayectoria A]

- 7  Verifica la regla de negocio **RN1.2 Formato general de registro** para el formato del correo. [Trayectoria B]
 - 8  Verifica la regla de negocio **RN1.4 Checkbox**. [Trayectoria C]
 - 9  Entra a la base de datos con los datos ingresados. [Trayectoria D]
 - 10  Verifica la regla de negocio **RN1.3 Usuario registrado**. [Trayectoria E]
 - 11  Muestra la pantalla  IU1.3 Pantalla Inicial.
- - - - Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

Condición: Condición: Faltan datos en el formulario.

- A1  Muestra mensaje **MSJ1.1 Campos Incompletos**
 - A2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa B:

Condición: Condición: El actor ingresa formato de correo incorrecto.

- B1  Muestra mensaje **MSJ1.10 Formato de correo incorrecto**
 - B2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa C:

Condición: Condición: No se activo el checkbox

- C1  El sistema no guardara el usuario y contraseña.
 - C2  Continúa trayectoria en el paso siguiente de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa D:

Condición: Condición: Falló la conexión en la base de datos

- D1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.6 Error en conexión**
 - D2  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa E:

Condición: Condición: Usuario no registrado o correo y/o contraseña incorrectos

- E1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.7 Autenticación**
 - E2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - - Fin de la trayectoria.



2.2. CU1.2 Registrar usuario

2.2.1. Descripción completa















Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para el registro del usuario.

2.2.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU1.2 Registrar usuario
Actor:	Protector.
Propósito:	Tener un control de los usuarios nuevos para así poder entrar a su perfil correspondiente y pueda hacer uso de la funciones de la aplicación.
Entradas:	<p>Se ingresa la información:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre completo. • Correo Electrónico. • Numero de teléfono. • Contraseña.
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSJ1.1 Campos Incompletos • MSJ1.2 Formato de nombre incorrecto • MSJ1.3 Formato de teléfono incorrecto • MSJ1.4 Formato de contraseña incorrecto • MSJ1.5 Contraseña no coincide • MSJ1.6 Error en conexión • MSJ1.8 Datos utilizados • MSJ1.10 Formato de correo incorrecto
Precondiciones:	No estar registrado en la aplicación.
Postcondiciones:	El usuario podrá hacer uso de la aplicación según sea su perfil.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> • Salas Hernández Abiran Natanael



2.2.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

- 1  Pulsar en el icono de la aplicación.
 - 2  Despliega la pantalla  IU1.1 Pantalla Principal.
 - 3  Pulsar en el botón **REGISTRATE!** de la pantalla.
 - 4  Despliega la pantalla  IU1.2 Registrar Usuario.
 - 5  Captura los datos necesarios en la misma pantalla.
 - 6  Pulsar el botón **REGISTRAR** de la pantalla.
 - 7  Verifica la regla de negocio **RN1.1 Campos nulos**. [Trayectoria A]
 - 8  Verifica la regla de negocio **RN1.2 Formato general de registro**. [Trayectoria B]
 - 9  Entra a la base de datos con los datos ingresados. [Trayectoria C]
 - 10  Verifica la regla de negocio **RN1.3 Usuario registrado**. [Trayectoria D]
 - 11  Muestra la pantalla  IU1.3 Pantalla Inicial.
- - - Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

Condición: Condición: Faltan datos en el formulario.

- A1  Muestra mensaje **MSJ1.1 Campos Incompletos**
 - A2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa B:

Condición: Condición: El actor captura la información de manera incorrecta.

- B1  Dependiendo del error sera el mensaje:
 - **MSJ1.2 Formato de nombre incorrecto**
 - **MSJ1.3 Formato de teléfono incorrecto**
 - **MSJ1.4 Formato de contraseña incorrecto**
 - **MSJ1.5 Contraseña no coincide**
 - **MSJ1.10 Formato de correo incorrecto**
 - B2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa C:

Condición: Condición: Falló la conexión en la base de datos

- C1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.6 Error en conexión**
 - C2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa D:

Condición: Condición: Usuario ya registrado y/o correo y/o teléfono ya utilizados

- D1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.8 Datos utilizados**
 - D2  Continúa trayectoria en el paso 4 de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



2.3. CU1.3 Editar Protector

2.3.1. Descripción completa



Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para la modificación de los datos del Protector.
















2.3.2. Atributos importantes

Caso de Uso: CU1.3 Editar Protector	
Actor:	Protector
Propósito:	Poder actualizar, modificar los datos del usuario
Entradas:	<p>Seleccionar el campo a modificar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre. • Correo Electrónico. • Numero de Celular.
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSJ1.1 Campos Incompletos • MSJ1.2 Formato de nombre incorrecto • MSJ1.3 Formato de teléfono incorrecto • MSJ1.6 Error en conexión • MSJ1.8 Datos utilizados • MSJ1.9 Contraseña incorrecta • MSJ1.10 Formato de correo incorrecto
Precondiciones:	El usuario debe estar registrado en el sistema.
Postcondiciones:	El usuario podrá modificar sus datos la veces que sean necesarias.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> • Salas Hernández Abiran Natanael

2.3.3. Trayectorias del Caso de Uso



Trayectoria principal: Principal

- 1  Reproducir el CU1.1
- 2  Pulsa en el menú superior derecho.

- 3  Despliega el menú con tres opciones **Perfil**, **Seguridad** y **Cerrar Sesión**.
 - 4  Pulsa en el **Perfil**.
 - 5  Despliega la pantalla  IU1.4 Perfil Usuario.
 - 6  Selecciona el campo a modificar.
 - 7  Pulsa en el **GUARDAR**.
 - 8  Verifica la regla de negocio **RN1.1 Campos nulos**. [Trayectoria A]
 - 9  Verifica la regla de negocio **RN1.2 Formato general de registro**. [Trayectoria B]
 - 10  Despliega la pantalla  IU1.5 Seguridad.
 - 11  Captura su contraseña en la pantalla.
 - 12  Pulsa en el **CONTINUAR**.
 - 13  Entra a la base de datos con los datos ingresados. [Trayectoria C] [Trayectoria D] [Trayectoria E]
 - 14  Despliega la pantalla  IU1.3 Pantalla Inicial.
- - - Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

Condición: Condición: Faltan datos en el formulario.

- A1  Muestra mensaje **MSJ1.1 Campos Incompletos**
 - A2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa B:

Condición: Condición: El actor captura la información de manera incorrecta.

- B1  Dependiendo del error sera el mensaje:
 - **MSJ1.2 Formato de nombre incorrecto**
 - **MSJ1.3 Formato de teléfono incorrecto**
 - **MSJ1.10 Formato de correo incorrecto**
 - B2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa C:


Condición: Condición: Falló la conexión en la base de datos

- C1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.6 Error en conexión**
 - C2  Regresa al paso 5 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa D:



Condición: Condición: Contraseña incorrecta

- D1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.9 Contraseña incorrecta**

- D2**  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - - *Fin de la trayectoria.*

Trayectoria alternativa E:

Condición: Condición: Usuario ya registrado y/o correo y/o teléfono ya utilizados

- E1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.8 Datos utilizados**
- E2**  Continúa trayectoria en el paso 6 de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - - *Fin de la trayectoria.*



2.4. CU1.4 Agregar Protegido

2.4.1. Descripción completa

















Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para agregar Protegidos a un catalogo de contactos de un Protector y generar una contraseña de ingreso para el Protegido.

2.4.2. Atributos importantes

Caso de Uso: CU1.4 Agregar Protegido	
Actor:	Protector
Propósito:	Agregar a un catalogo de contactos a un Protegido
Entradas:	<p>Se ingresa la información:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre Completo. • Correo Electrónico. • Numero de Celular. • Generar contraseña del protegido. • Contraseña.
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSJ1.1 Campos Incompletos • MSJ1.2 Formato de nombre incorrecto • MSJ1.3 Formato de teléfono incorrecto • MSJ1.4 Formato de contraseña incorrecto • MSJ1.5 Contraseña no coincide • MSJ1.10 Formato de correo incorrecto • MSJ1.6 Error en conexión • MSJ1.9 Contraseña incorrecta • MSJ1.8 Datos ya utilizados • MSJ1.7 Autenticación
Precondiciones:	El usuario Protector solo puede agregar contactos protegidos.
Postcondiciones:	El usuario Protector podrá monitorear al usuario Protegido.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> • Salas Hernández Abiran Natanael



2.4.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

- 1  Reproducir el CU1.1
 - 2  Pulsa en el icono AgregarContacto.
 - 3  Despliega la pantalla  IU1.6 Agregar Protegido.
 - 4  Captura los datos necesarios en la misma pantalla.
 - 5  Pulsa en el botón REGISTRAR de la pantalla.
 - 6  Verifica la regla de negocio RN1.1 Campos nulos. [Trayectoria A]
 - 7  Verifica la regla de negocio RN1.2 Formato general de registro.. [Trayectoria B]
 - 8  Despliega la pantalla  IU1.5 Seguridad.
 - 9  Captura su contraseña en la pantalla.
 - 10  Pulsa en el CONTINUAR.
 - 11  Entra a la base de datos con los datos ingresados. [Trayectoria C] [Trayectoria D]
 - 12  Verifica la regla de negocio RN1.3 Usuario registrado. [Trayectoria E]
 - 13  Despliega la pantalla  IU1.3 Pantalla Inicial con el usuario Protegido en lista.
- - - - Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

Condición: Condición: Faltan datos en el formulario.

- A1  Muestra mensaje MSJ1.1 Campos Incompletos
 - A2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa B:

Condición: Condición: El actor captura la información de manera incorrecta.

- B1  Dependiendo del error sera el mensaje:
 - MSJ1.2 Formato de nombre incorrecto
 - MSJ1.3 Formato de teléfono incorrecto
 - MSJ1.4 Formato de contraseña incorrecto
 - MSJ1.5 Contraseña no coincide
 - MSJ1.10 Formato de correo incorrecto
 - B2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa C:

Condición: Condición: Falló la conexión en la base de datos

- C1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.6 Error en conexión**
- C2**  Regresa al paso 4 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - - *Fin de la trayectoria.*



Trayectoria alternativa D:

Condición: Condición: Contraseña incorrecta

- D1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.9 Contraseña incorrecta**
- D2**  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - - *Fin de la trayectoria.*

Trayectoria alternativa E:

Condición: Condición: Usuario ya registrado y/o correo y/o teléfono ya utilizados

- E1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.8 Datos ya utilizados**
- E2**  Continúa trayectoria en el paso 4 de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - - *Fin de la trayectoria.*



2.5. CU1.5 Editar Protegido

2.5.1. Descripción completa



















Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para editar los datos de un Protegido.

2.5.2. Atributos importantes

Caso de Uso: CU1.5 Editar Protegido	
Actor:	Protector
Propósito:	Editar los datos de un Protegido
Entradas:	<p>Se podrá modificar la información:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre Completo. • Correo Electrónico. • Numero de Celular. • Contraseña.
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSJ1.1 Campos Incompletos • MSJ1.2 Formato de nombre incorrecto • MSJ1.3 Formato de teléfono incorrecto • MSJ1.4 Formato de contraseña incorrecto • MSJ1.5 Contraseña no coincide • MSJ1.10 Formato de correo incorrecto • MSJ1.6 Error en conexión • MSJ1.9 Contraseña incorrecta • MSJ1.8 Datos ya utilizados • MSJ1.7 Autenticación
Precondiciones:	El usuario Protector solo podrá modificar los datos de un Protegido.
Postcondiciones:	El usuario Protector podrá tener actualizada la información del usuario Protegido.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> • Salas Hernández Abiran Natanael



2.5.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

- 1  Reproducir el CU1.1
 - 2  Selecciona de la lista de contactos el Protegido a modificar.
 - 3  Desplegara 3 opciones **Ubicar** **Editar** **Eliminar**
 - 4  Selecciona el botón **Editar**.
 - 5  Despliega la pantalla  IU1.7 Editar Protegido
 - 6  Selecciona el campo a modificar.
 - 7  Pulsa en el **GUARDAR**.
 - 8  Verifica la regla de negocio RN1.1 Campos nulos. [Trayectoria A]
 - 9  Verifica la regla de negocio RN1.2 Formato general de registro.. [Trayectoria B]
 - 10  Despliega la pantalla  IU1.5 Seguridad.
 - 11  Captura su contraseña en la pantalla.
 - 12  Pulsa en el **CONTINUAR**.
 - 13  Entra a la base de datos con los datos ingresados. [Trayectoria C] [Trayectoria D]
 - 14  Verifica la regla de negocio RN1.3 Usuario registrado. [Trayectoria E]
 - 15  Despliega la pantalla  IU1.3 Pantalla Inicial con el usuario Protegido editado.
- - - - Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

Condición: Condición: Faltan datos en el formulario.

- A1  Muestra mensaje MSJ1.1 Campos Incompletos
 - A2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:


Condición: Condición: El actor captura la información de manera incorrecta.

- B1  Dependiendo del error sera el mensaje:
 - MSJ1.2 Formato de nombre incorrecto
 - MSJ1.3 Formato de teléfono incorrecto
 - MSJ1.4 Formato de contraseña incorrecto
 - MSJ1.5 Contraseña no coincide
 - MSJ1.10 Formato de correo incorrecto
 - B2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa C:



Condición: Condición: Falló la conexión en la base de datos

- C1  El sistema mostrará el mensaje MSJ1.6 Error en conexión

C2  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa D:

Condición: Condición: Contraseña incorrecta

D1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.9 Contraseña incorrecta**
D2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa E:

Condición: Condición: Usuario ya registrado y/o correo y/o teléfono ya utilizados

E1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.8 Datos ya utilizados**
E2  Continúa trayectoria en el paso 4 de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



2.6. CU1.6 Recuperar Contraseña

2.6.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para la recuperación de la contraseña.
















2.6.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU1.6 Recuperar Contraseña
Actor:	Protector
Propósito:	Recuperar la contraseña de un Protegido
Entradas:	Se pedirá la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> • Correo Electrónico. • Contraseña.
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSJ1.1 Campos Incompletos • MSJ1.10 Formato de correo incorrecto • MSJ1.6 Error en conexión • MSJ1.7 Autenticación
Precondiciones:	El usuario Protector no puede ingresar al sistema.
Postcondiciones:	El usuario Protector podrá recuperar su contraseña.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> • Salas Hernández Abiran Natanael
Estatus:	Revisión

2.6.3. Trayectorias del Caso de Uso



Trayectoria principal: Principal

- 1 Pulsa en el icono de la aplicación.
- 2 Despliega la pantalla IU1.1 Pantalla Principal.
- 3 Captura los datos necesarios en la misma pantalla poniendo una contraseña incorrecta.
- 4 Pulsa en el checkbox para recordar los datos.
- 5 Pulsa en el botón **ENTRAR** de la pantalla.
- 6 Verifica la regla de negocio **RN1.1 Campos nulos**. [Trayectoria A]
- 7 Verifica la regla de negocio **RN1.2 Formato general de registro** para el formato del correo. [Trayectoria B]

- 8  Verifica la regla de negocio **RN1.4 Checkbox**. [Trayectoria F]
 - 9  Entra a la base de datos con los datos ingresados. [Trayectoria C]
 - 10  Verifica la regla de negocio **RN1.3 Usuario registrado**. [Trayectoria E]
 - 11  Pulsa en el botón **OLVIDASTE LA CONTRASEÑA**.
 - 12  Despliega la pantalla  IU1.8 Olvidó contraseña
 - 13  Captura el correo telefónico con el cual se registro.
 - 14  Pulsa en el **ENVIAR**.
 - 15  Verifica la regla de negocio **RN1.1 Campos nulos**. [Trayectoria A]
 - 16  Verifica la regla de negocio **RN1.2 Formato general de registro** para el formato del correo. [Trayectoria B]
 - 17  Entra a la base de datos con los datos ingresados. [Trayectoria F]
 - 18  Verifica la regla de negocio **RN1.3 Usuario registrado**. [Trayectoria E]
 - 19  Mostrara el mensaje **MSJ1.11 Envío correo** y enviara un correo con la contraseña del usuario.
 - 20  Despliega la pantalla  IU1.1 Pantalla Principal.
- - - Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

Condición: Condición: Faltan datos en el formulario.

- A1  Muestra mensaje **MSJ1.1 Campos Incompletos**
 - A2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa B:

Condición: Condición: El actor captura la información de manera incorrecta.

- B1  Dependiendo del error sera el mensaje:
 - **MSJ1.3 Formato de teléfono incorrecto**
 - **MSJ1.10 Formato de correo incorrecto**
 - B2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa C:

Condición: Condición: Falló la conexión en la base de datos

- C1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.6 Error en conexión**
 - C2  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa E:

Condición: Condición: Usuario no registrado o correo y/o contraseña incorrectos

- E1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.7 Autenticación**
- E2**  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - *Fin de la trayectoria.*

Trayectoria alternativa F:

Condición: Condición: No se pulso el checkbox

- F1**  El sistema no guardara el usuario y contraseña.
- F2**  Continúa trayectoria en el paso siguiente de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - *Fin de la trayectoria.*



2.7. CU1.7 Cambiar contraseña

2.7.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para la modificación de la contraseña del Protector.






2.7.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU1.7 Cambiar contraseña
Actor:	Protector
Propósito:	Poder cambiar la contraseña del usuario Protector
Entradas:	<p>Seleccionar el campo a modificar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contraseña.
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSJ1.1 Campos Incompletos • MSJ1.4 Formato de contraseña incorrecto • MSJ1.6 Error en conexión • MSJ1.9 Contraseña incorrecta
Precondiciones:	El usuario debe estar registrado en el sistema.
Postcondiciones:	El usuario podrá modificar su contraseña la veces que sean necesarias.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> • Salas Hernández Abiran Natanael

2.7.3. Trayectorias del Caso de Uso



Trayectoria principal: Principal

- 1 Reproducir el CU1.1
- 2 Pulsa en el menú superior derecho.
- 3 Despliega el menú con tres opciones **Perfil**, **Seguridad** y **Cerrar Sesión**.
- 4 Pulsa en el **Seguridad**.
- 5 Despliega la pantalla IU1.9 Nueva contraseña.
- 6 Captura los datos necesarios.
- 7 Pulsa en el **CONTINUAR**.
- 8 Verifica la regla de negocio **RN1.1 Campos nulos**. [Trayectoria A]

- 9  Verifica la regla de negocio **RN1.2 Formato general de registro** para el formato de contraseña. [Trayectoria B]
 - 10  Entra a la base de datos con los datos ingresados. [Trayectoria C] [Trayectoria D] [Trayectoria E]
 - 11  Muestra el mensaje **MSJ1.12 Cambio contraseña**.
 - 12  Despliega la pantalla  IU1.3 Pantalla Inicial.
- - - Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

Condición: Condición: Faltan datos en el formulario.

- A1  Muestra mensaje **MSJ1.1 Campos Incompletos**
 - A2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa B:

Condición: Condición: El actor captura la información de manera incorrecta.

- B1  Dependiendo del error sera el mensaje:
 - **MSJ1.4 Formato de contraseña incorrecto**
 - B2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa C:

Condición: Condición: Falló la conexión en la base de datos

- C1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.6 Error en conexión**
 - C2  Regresa al paso 5 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa D:

Condición: Condición: Contraseña incorrecta

- D1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.9 Contraseña incorrecta**
 - D2  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



2.8. CU1.8 Cerrar Sesión

2.8.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para cerrar sesión de la aplicación.

2.8.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU1.8 Cerrar Sesión
Actor:	Protector, Protegido
Propósito:	Cerrar sesión de la aplicación
Entradas:	Ninguna
Salidas:	Ninguna
Precondiciones:	El usuario debió haber iniciado sesión en la aplicación.
Postcondiciones:	El usuario no podrá acceder hasta ingresar de nuevo sus credenciales de ingreso.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> Salas Hernández Abiran Natanael

2.8.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

- 1 Reproducir el CU1.1.
 - 2 Pulsa en el menú superior derecho.
 - 3 Despliega el menú con tres opciones Perfil, Seguridad y Cerrar Sesión.
 - 4 Pulsa en el Cerrar Sesión.
 - 5 Despliega la pantalla U1.1 Pantalla Principal.[Trayectoria A]
- - - Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa A:

Condición: Condición: Falló la conexión en la base de datos

- A1 El sistema mostrará el mensaje MSJ1.6 Error en conexión
 - A2 Regresa al paso 2 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



2.9. CU1.14 Concluir Protección

2.9.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para concluir la protección del protegido.

2.9.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU1.14 Concluir Protección
Versión:	1.0
Actor:	Protector.
Propósito:	Concluir protección del protegido.
Entradas:	Ninguna
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> MSJ1.6 Error en conexión MSJ1. Confirmar concluir protección
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario Protector debe estar registrado en el sistema. El usuario Protector registró al menos a un protegido.
Postcondiciones:	El usuario Protector podrá finalizar la protección del protegido.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> Moreno Sánchez José Rodolfo
Estatus:	Revisión



2.9.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

- 1 Despliega la pantalla IU1.3 Pantalla Inicial.[Trayectoria A]
 - 2 Selecciona de la lista de contactos al protegido.
 - 3 Pulsa en el botón CONCLUIR PROTECCIÓN del protegido.
 - 4 Despliega mensaje **MSJ1.1 Confirmar concluir protección** [Trayectoria B]
 - 5 Despliega la pantalla IU1.3 Pantalla Inicial con la finalización de la protección del protegido.
- - - Fin del caso de uso.





Trayectoria alternativa B:

Condición: Condición: Falló la conexión en la base de datos

- B1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.6 Error en conexión**
- B2**  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - *Fin de la trayectoria.*

Trayectoria alternativa A:

Condición: Condición: Usuario ha cancelado la operación

- A1**  Pulsó la opción .
- A2**  Despliega la pantalla  IU1.10 Mapa protegido.
- A3**  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - *Fin de la trayectoria.*



2.10. CU1.15 Borrar Protegido

2.10.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para borrar a un protegido por parte del protector.

2.10.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU1.15 Borrar Protegido
Versión:	1.0
Actor:	Protector.
Propósito:	Borrar a protegido.
Entradas:	Ninguna
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSJ1.6 Error en conexión • MSJ1. Error - Borrar • MSJ1. Confirmar borrado
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario Protector debe estar registrado en el sistema. • El usuario Protector registró al menos a un protegido.
Postcondiciones:	El usuario Protector podrá borrar al protegido seleccionado.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> • Moreno Sánchez José Rodolfo
Estatus:	Revisión

2.10.3. Trayectorias del Caso de Uso





Trayectoria principal: Principal

- 1 Despliega la pantalla IU1.3 Pantalla Inicial.
- 2 Selecciona de la lista de contactos al protegido.
- 3 Pulsa en el botón **BORRAR**.
- 4 Despliega mensaje **MSJ1.1 Confirmar borrado** [Trayectoria A]
- 5 Entra a la base de datos con la solicitud de eliminar protegido. [Trayectoria B]
- 6 Verifica la regla de negocio **RN1.2 Protegido registrado en el sistema** [Trayectoria C]
- 7 Despliega la pantalla IU1.3 Pantalla Inicial con el usuario Protegido eliminado.

- - - Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

Condición: Condición: Usuario ha cancelado la operación

- A1**  Pulsó la opción Cancelar.
 - A2**  Despliega la pantalla  IU1.3 Pantalla Inicial.
 - A3**  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa B:

Condición: Condición: Falló la conexión en la base de datos

- B1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.6 Error en conexión**
 - B2**  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Condición: Protegido no registrado en el sistema.

- B1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1. Error - Borrar**
 - B2**  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



2.11. CU1.16 Llamar a Protector

2.11.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento de la opción de llamar al protector, por parte del protegido.

2.11.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU1.16 Llamar a Protector
Versión:	1.0
Actor:	Protegido.
Propósito:	Llamar por vía telefónica al protector.
Entradas:	Ninguna
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSJ1.6 Error en conexión • MSJ1. Confirmar llamada
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario Protegido debe estar asociado a un protector. • El usuario Protector registró correctamente su número telefónico.
Postcondiciones:	El usuario Protegido podrá contactar rápidamente al protector en caso de que así lo requiera.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> • Moreno Sánchez José Rodolfo
Estatus:	Revisión





2.11.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

- 1 Despliega la pantalla IU1.3 Pantalla Inicial.
 - 2 Pulsa en el botón **LLAMAR**.
 - 3 Despliega mensaje **MSJ1.1 Confirmar llamada** [Trayectoria A]
 - 4 Realiza llamada al número registrado por parte del protector. [Trayectoria B]
 - 5 Despliega la pantalla IU1.3 Pantalla Inicial
- - - Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

Condición: Condición: Usuario ha cancelado la operación

- A1**  Pulsó la opción .
- A2**  Despliega la pantalla  IU1.3 Pantalla Inicial.
- A3**  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - - *Fin de la trayectoria.*

Trayectoria alternativa B:

Condición: Condición: Falló la conexión en la base de datos

- B1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.6 Error en conexión**
- B2**  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - - *Fin de la trayectoria.*



2.12. CU1.17 Llamar a Protegido

2.12.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento de la opción de llamar a un protegido por parte del protector.

2.12.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU1.17 Llamar a Protegido
Versión:	1.0
Actor:	Protector.
Propósito:	Llamar por vía telefónica al protegido.
Entradas:	Ninguna
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> MSJ1.6 Error en conexión MSJ1. Confirmar llamada
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> El usuario Protector debe estar registrado en el sistema. Deberá estar registrado el número telefónico del protegido.
Postcondiciones:	El usuario Protector podrá contactar rápidamente al protegido en caso de que así lo requiera.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> Moreno Sánchez José Rodolfo
Estatus:	Revisión





2.12.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

- 1 Despliega la pantalla IU1.3 Pantalla Inicial.
 - 2 Selecciona de la lista de contactos al protegido.
 - 3 Pulsa en el botón **LLAMAR**.
 - 4 Despliega mensaje **MSJ1.1 Confirmar llamada** [Trayectoria A]
 - 5 Realiza llamada al número registrado del protegido. [Trayectoria B]
 - 6 Despliega la pantalla IU1.3 Pantalla Inicial
- - - Fin del caso de uso.



Trayectoria alternativa A:

Condición: Condición: Usuario ha cancelado la operación

- A1**  Pulsó la opción Cancelar.
 - A2**  Despliega la pantalla  IU1.3 Pantalla Inicial.
 - A3**  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Condición: Falló la conexión en la base de datos

- B1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.6 Error en conexión**
 - B2**  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.



2.13. CU1.18 Definir área de protección

2.13.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para definir un área de protección para el protegido.

2.13.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU1.18 Definir área de protección
Versión:	1.0
Actor:	Protector
Propósito:	Definir un rango de protección y localización para el protegido por parte del usuario protector.
Entradas:	Rango
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSJ1.6 Error en conexión • MSJ1. Rango no válido
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario Protector debe estar registrado en el sistema. • El usuario Protector registró al menos a un protegido satisfactoriamente.
Postcondiciones:	El usuario Protector podrá definir un área de protección para el protegido.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> • Moreno Sánchez José Rodolfo
Estatus:	Revisión



2.13.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

- 1 Despliega la pantalla IU1.10 Mapa protegido. [Trayectoria A]
 - 2 Pulsa en el botón **ÁREA**.
 - 3 Ingresa el rango de área a proteger.
 - 4 Pulsa en el botón **OK** [Trayectoria B]
 - 5 Verifica la regla de negocio **RN1.1 Rango del área**. [Trayectoria C]
 - 6 Despliega la pantalla IU1.10 Mapa protegido con el área actualizada.
- - - Fin del caso de uso.





Trayectoria alternativa B:

Condición: Condición: Falló la conexión en la base de datos

- B1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.6 Error en conexión**
- B2**  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - *Fin de la trayectoria.*



Trayectoria alternativa A:

Condición: Condición: Usuario ha cancelado la operación

- A1**  Pulsó la opción .
- A2**  Despliega la pantalla  IU1.10 Mapa protegido.
- A3**  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - *Fin de la trayectoria.*

Trayectoria alternativa B:

Condición: Condición: Los valores ingresados son incorrectos

- B1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.6 Rango no válido**
- B2**  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - *Fin de la trayectoria.*



2.14. CU1.20 Definir Alarma

2.14.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para establecer una alarma que notifique al usuario protector de irregularidades en la ubicación del protegido.



2.14.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU1.20 Definir Alarma
Versión:	1.0
Actor:	Protector.
Propósito:	Establer alarma que notifique las irregularidades en la ubicación del protegido.
Entradas:	Ninguna
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSJ1.6 Error en conexión • MSJ1. Alarma establecida exitosamente • MSJ1. Error - Alarma
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario Protector debe estar registrado en el sistema. • Área y/o ruta establecida correctamente.
Postcondiciones:	El usuario Protector podrá establecer una alarma que lo notificará en caso de que el protegido presente irregularidades en su ubicación.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> • Moreno Sánchez José Rodolfo
Estatus:	Revisión

2.14.3. Trayectorias del Caso de Uso



Trayectoria principal: Principal

- 1 Despliega la pantalla IU1.10 Mapa protegido. [Trayectoria A]
- 2 Pulsa en el botón **ALARMA**.
- 3 Selecciona **ÁREA** y/o **RUTA**.
- 4 Pulsa en el botón **OK** [Trayectoria B]
- 5 Verifica la regla de negocio **RN1.1 Área y/o ruta definida**. [Trayectoria C]
- 6 Despliega el mensaje **MSJ1. Alarma establecida exitosamente**

- 7  Despliega la pantalla  IU1.10 Mapa protegido con la alarma. actualizada.
- - - - Fin del caso de uso.





Trayectoria alternativa A:

Condición: Condición: Falló la conexión en la base de datos

- A1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.6 Error en conexión**
A2  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - - Fin de la trayectoria.



Trayectoria alternativa B:

Condición: Condición: Usuario ha cancelado la operación

- B1  Pulsó la opción .
B2  Despliega la pantalla  IU1.10 Mapa protegido.
B3  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa C:

Condición: Condición: el usuario no ha registrado área y/o ruta

- C1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.6 Error Alarma**
C2  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - - Fin de la trayectoria.



2.15. CU1.21 Ver Ubicación

2.15.1. Descripción completa

Se describe el comportamiento y funcionamiento de la aplicación para ver la ubicación del protegido.

2.15.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU1.21 Ver Ubicación
Versión:	1.0
Actor:	Protector.
Propósito:	Ver ubicación geográfica del usuario protegido
Entradas:	Ninguna
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSJ1.6 Error en conexión • MSJ1. Ubicación no disponible
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario Protector debe estar registrado en el sistema. • El usuario Protegido deberá contar con todas las condiciones para que la localización se lleve de manera óptima.
Postcondiciones:	El usuario Protector podrá conocer la ubicación exacta del protegido.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> • Moreno Sánchez José Rodolfo
Estatus:	Revisión



2.15.3. Trayectorias del Caso de Uso

Trayectoria principal: Principal

- 1 Despliega la pantalla IU1.3 Pantalla Inicial.
 - 2 Selecciona de la lista de contactos al protegido.
 - 3 Pulsa en el botón **VER UBICACIÓN**. [Trayectoria A]
 - 4 Despliega la pantalla IU1.10 Mapa protegido con la localización del protegido seleccionado.
- - - Fin del caso de uso.

Trayectoria alternativa B:

Condición: Condición: Falló la conexión en la base de datos

-
- B1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.6 Error en conexión**
- B2**  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - *Fin de la trayectoria.*

CAPÍTULO 3

Diseño de interfaz de usuario

3.0.1. IU1.1 Pantalla Principal

Objetivo

El usuario podrá iniciar sesión, recordar su datos de ingreso si así lo desea, recuperar su contraseña y registrarse.

Diseño

Se despliega al dar clic en el icono de la aplicación.

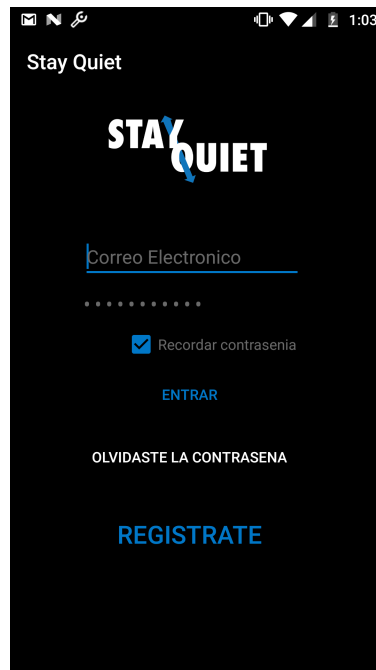


Figura 3.1: IU1.1 Pantalla Principal

Entradas

- Correo Electrónico.
- Contraseña.
- Habilitar el checkbox.

Salidas

- MSJ1.1 Campos Incompletos
- MSJ1.6 Error en conexión
- MSJ1.7 Autenticación
- MSJ1.10 Formato de correo incorrecto

3.0.2. IU1.2 Registrar Usuario

Objetivo

El usuario se registrara en la aplicación llenando el formulario.

Diseño

Se despliega al dar clic en el **REGISTRATE** de la pantalla  IU1.1 Pantalla Principal..

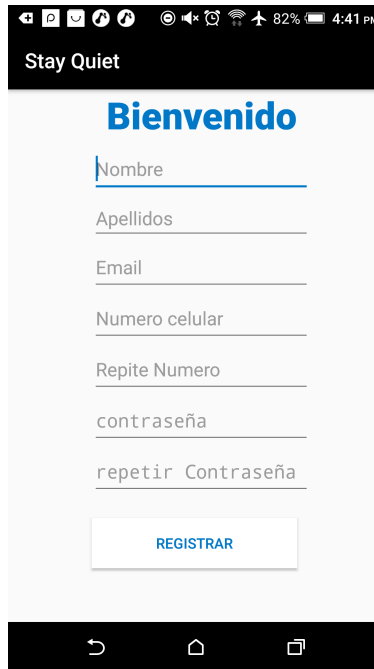


Figura 3.2: IU1.2 Registrar Usuario

Entradas

Los datos del usuario requeridos:

- Nombre completo.
- Correo Electrónico.
- Numero de Celular.
- Contraseña.

Salidas

- MSJ1.1 Campos Incompletos
- MSJ1.2 Formato de nombre incorrecto
- MSJ1.3 Formato de teléfono incorrecto
- MSJ1.4 Formato de contraseña incorrecto

- MSJ1.5 Contraseña no coincide
- MSJ1.6 Error en conexión
- MSJ1.8 Datos utilizados
- MSJ1.10 Formato de correo incorrecto

3.0.3. IU1.3 Pantalla inicial

Objetivo

Pantalla donde se podrán observar la lista de contactos así como poder agregar más contactos, ubicar un Protegido, editar un Protegido y eliminar un Protegido.

Diseño

Se despliega al dar clic en el **ENTRAR** de la pantalla  IU1.1 Pantalla Principal.

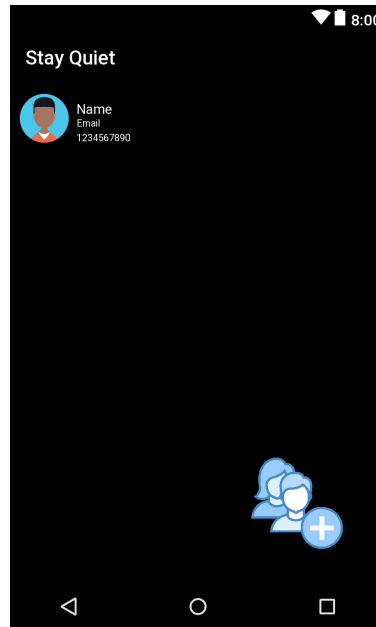


Figura 3.3: IU1.3 Pantalla inicial

Entradas

Ninguno

Salidas


Ninguno

3.0.4. IU1.4 Perfil Usuario

Objetivo

El usuario vera sus datos y los podrá modificar.

Diseño

Se despliega al dar clic en el **Perfil** del menú superior derecho de la pantalla  IU1.3 Pantalla Inicial.

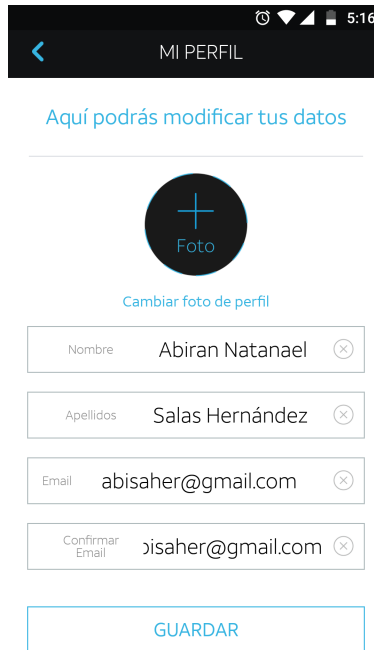


Figura 3.4: IU1.4 Perfil Usuario

Entradas

Los datos de usuario a modificar:

- Nombre.
- Correo Electrónico.
- Numero de Celular.

Salidas



- MSJ1.1 Campos Incompletos
- MSJ1.2 Formato de nombre incorrecto
- MSJ1.3 Formato de teléfono incorrecto
- MSJ1.8 Datos utilizados
- MSJ1.10 Formato de correo incorrecto

3.0.5. IU1.5 Seguridad

Objetivo

El usuario introducirá la contraseña, para proceder a guardar los cambios.

Diseño

- Se despliega al dar clic en el **GUARDAR** de la pantalla  IU1.4 Perfil Usuario.
- Se despliega al dar clic en el **REGISTRAR** de la pantalla  IU1.6 Agregar Protegido.

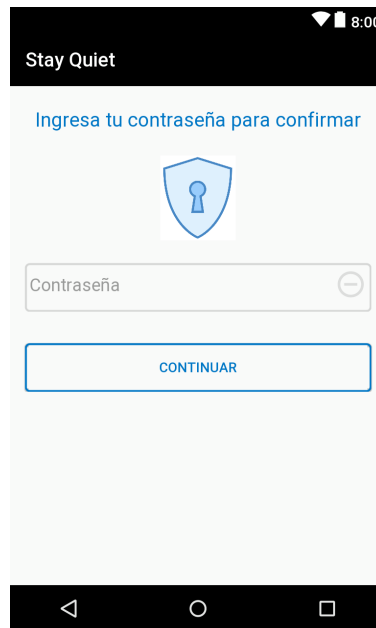


Figura 3.5: IU1.5 Seguridad

Entradas

Los datos de usuario a ingresar:

- Contraseña.

Salidas


- MSJ1.1 Campos Incompletos
- MSJ1.6 Error en conexión
- MSJ1.9 Contraseña incorrecta

3.0.6. IU1.6 Agregar Protegido

Objetivo

El usuario agregar la información necesaria para el registro del Protegido.

Diseño

Se despliega al dar clic en el Agregar contacto de la pantalla  IU1.3 Pantalla Inicial.

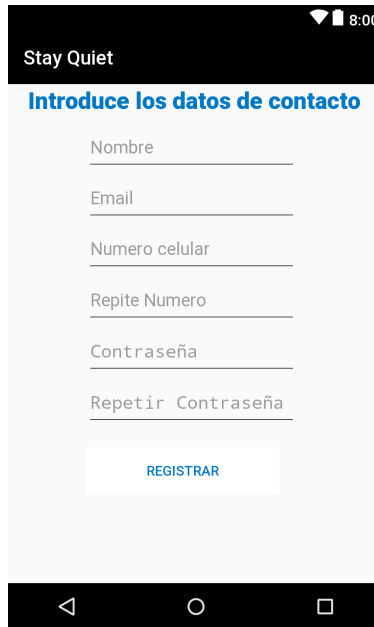


Figura 3.6: IU1.6 Agregar Protegido

Entradas

Los datos del usuario requeridos:

- Nombre completo.
- Correo Electrónico.
- Numero de Celular.
- Contraseña.

Salidas

- MSJ1.1 Campos Incompletos
- MSJ1.2 Formato de nombre incorrecto
- MSJ1.3 Formato de teléfono incorrecto
- MSJ1.4 Formato de contraseña incorrecto
- MSJ1.5 Contraseña no coincide

- MSJ1.6 Error en conexión
- MSJ1.8 Datos utilizados
- MSJ1.10 Formato de correo incorrecto

3.0.7. IU1.8 Olvidó contraseña

Objetivo

El usuario introducirá el correo electrónico donde se le enviara la contraseña.

Diseño

- Se despliega al dar clic en el **OLVIDASTE LA CONTRASEÑA** de la pantalla  IU1.1 Pantalla Principal.

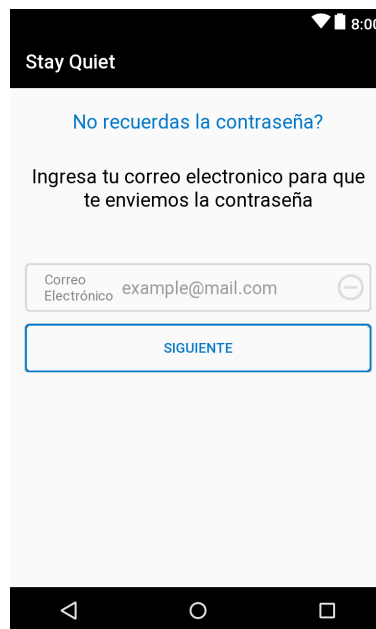


Figura 3.7: IU1.8 Olvidó contraseña

Entradas

Los datos de usuario a ingresar:

- Correo electrónico.

Salidas


- MSJ1.1 Campos Incompletos
- MSJ1.10 Formato de correo incorrecto
- MSJ1.6 Error en conexión

3.0.8. IU1.8 Nueva contraseña

Objetivo

El usuario podrá crear una nueva contraseña.

Diseño

- Se despliega al dar clic en el Seguridad de la pantalla  IU1.3 Pantalla Inicial.

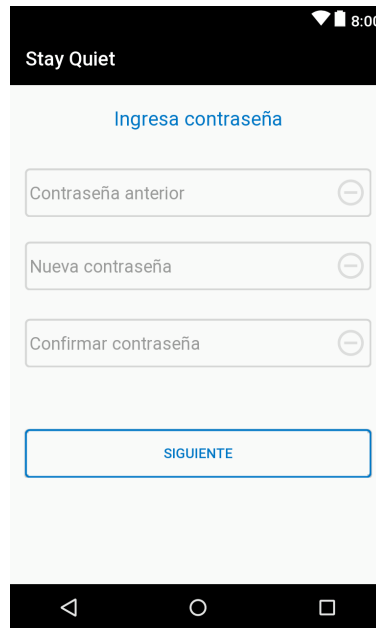


Figura 3.8: IU1.9 Nueva contraseña

Entradas

Los datos de usuario a ingresar:

- Contraseña anterior.
- Nueva contraseña
- Confirmar contraseña

Salidas

- MSJ1.1 Campos Incompletos
- MSJ1.6 Error en conexión
- MSJ1.9 Contraseña incorrecta
- MSJ1.10 Formato de correo incorrecto

3.1. Catalogo de Mensajes

Mensaje: MSJ1.1 Campos Incompletos**Tipo:** Error**Objetivo:** Notificar cuando no se han proporcionado todos los datos que el sistema necesita.**Redacción:** ERROR. Campos incompletos.**Mensaje:** MSJ1.2 Formato de nombre incorrecto**Tipo:** Error**Objetivo:** Notificar al actor que el formato es incorrecto.**Redacción:** ERROR. Solo se permiten letras.**Mensaje:** MSJ1.3 Formato de teléfono incorrecto**Tipo:** Error**Objetivo:** Notificar al actor que el formato es incorrecto.**Redacción:** ERROR. Solo se permiten números.**Mensaje:** MSJ1.4 Formato de contraseña incorrecto**Tipo:** Error**Objetivo:** Notificar al actor que el formato es incorrecto.**Redacción:** ERROR. La contraseña es débil.**Mensaje:** MSJ1.5 Contraseña no coincide**Tipo:** Error**Objetivo:** Notificar al actor que la contraseña no coincide.**Redacción:** ERROR. No coincide la contraseña.**Mensaje:** MSJ1.6 Error en conexión**Tipo:** Error**Objetivo:** Notificar al actor que no hay conexión en ese momento con la base de datos.**Redacción:** ERROR. No se puede conectar a la base de datos.**Mensaje:** MSJ1.7 Autenticación**Tipo:** Advertencia**Objetivo:** Notificar al actor que el correo electrónico o la contraseña son inválidos.**Redacción:** Advertencia. Correo electrónico y/o contraseña incorrectos.**Mensaje:** MSJ1.8 Datos utilizados**Tipo:** Error**Objetivo:** Notificar al actor que el correo y/o teléfono capturados anteriormente ya están registrados.**Redacción:** ERROR. Correo y/o teléfono ya han sido registrados anteriormente.**Mensaje:** MSJ1.9 Contraseña incorrecta**Tipo:** Advertencia**Objetivo:** Notificar al actor que la contraseña es incorrecta.**Redacción:** Advertencia. Contraseña incorrecta.

Mensaje: MSJ1.10 Formato de correo incorrecto

Tipo: Error

Objetivo: Notificar al actor que el formato es incorrecto.

Redacción: ERROR. Solo el formato de correo incorrecto: example@mail.com .

Mensaje: MSJ1.11 Envío correo

Tipo: Afirmación

Objetivo: Notificar al actor que se le envió un correo.

Redacción: Confirmación. Se envió un correo con tus datos.

Mensaje: MSJ1.12 Cambio contraseña

Tipo: Afirmación

Objetivo: Notificar al actor que el cambio fue un éxito.

Redacción: Confirmación. Se a guardado tu nueva contraseña con éxito.