

# SOFTWARE ENGINEERING FOR MOBILE DEVICES

Stay Quiet

---

[Androides](#)

Escuela Superior de Cómputo, IPN

23 de noviembre de 2017

<b>1. Modelo de negocios</b>	<b>1</b>
1.1. Reglas de Negocio . . . . .	1
<b>2. Modelo de comportamiento</b>	<b>3</b>
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
2.1.4. IU1.1 Pantalla Principal . . . . .	6
2.2. CU1.2 Registrar usuario . . . . .	7
2.2.1. Descripción completa . . . . .	7
2.2.2. Atributos importantes . . . . .	7
2.2.3. Trayectorias del Caso de Uso . . . . .	7
2.2.4. IU1.2 Registrar Usuario . . . . .	9
2.3. CU1.3 Editar Protector . . . . .	11
2.3.1. Descripción completa . . . . .	11
2.3.2. Atributos importantes . . . . .	11
2.3.3. Trayectorias del Caso de Uso . . . . .	11
2.3.4. IU1.4 Perfil Usuario . . . . .	14
2.3.5. IU1.5 Ingresa Contraseña . . . . .	15
2.4. CU1.4 Agregar Protegido . . . . .	16
2.4.1. Descripción completa . . . . .	16
2.4.2. Atributos importantes . . . . .	16
2.4.3. Trayectorias del Caso de Uso . . . . .	17
2.5. CU1.5 Editar Protegido . . . . .	19
2.5.1. Descripción completa . . . . .	19
2.5.2. Atributos importantes . . . . .	19
2.5.3. Trayectorias del Caso de Uso . . . . .	19
2.6. CU1.6 Recuperar Contraseña . . . . .	22
2.6.1. Descripción completa . . . . .	22
2.6.2. Atributos importantes . . . . .	22
2.6.3. Trayectorias del Caso de Uso . . . . .	22
2.7. CU1.7 Cambiar contraseña . . . . .	25

---

2.7.1.	Descripción completa . . . . .	25
2.7.2.	Atributos importantes . . . . .	25
2.7.3.	Trayectorias del Caso de Uso . . . . .	25
2.8.	CU1.8 Cerrar Sesión . . . . .	27
2.8.1.	Descripción completa . . . . .	27
2.8.2.	Atributos importantes . . . . .	27
2.8.3.	Trayectorias del Caso de Uso . . . . .	27
2.9.	Catalogo de Mensajes . . . . .	28

### 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

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

### 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.



#### 2.1.4. 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.

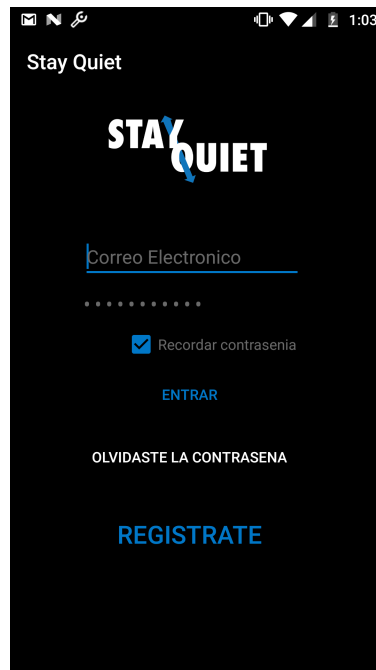


Figura 2.1: IU1.1 Pantalla Principal

##### 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



## 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

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



### 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.

## 2.2.4. 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..

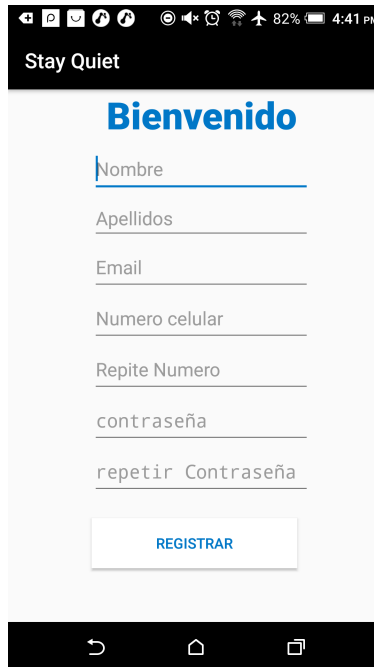


Figura 2.2: IU1.2 Registrar Usuario

### 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



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

### 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.*




### 2.3.4. 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.

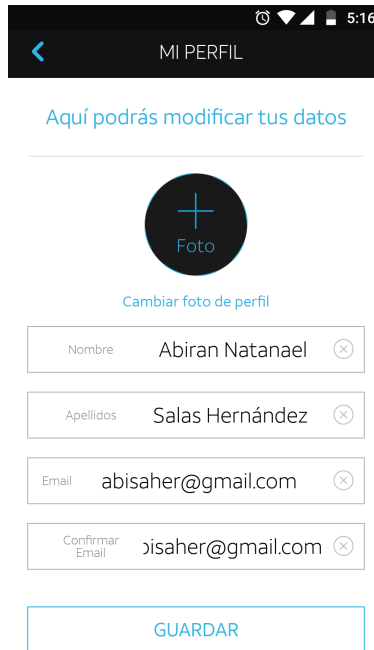


Figura 2.3: IU1.4 Perfil Usuario

#### 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

### 2.3.5. IU1.5 Ingresa Contraseña

#### 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.

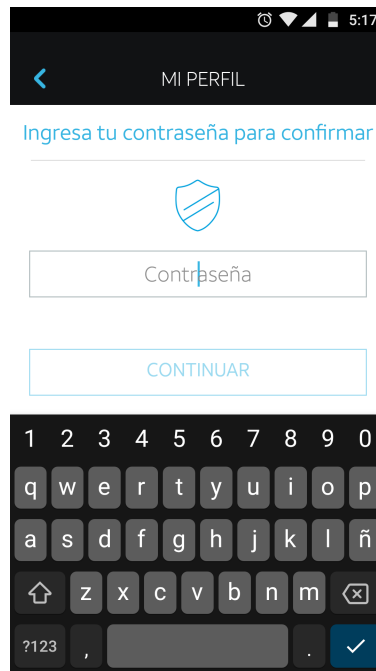


Figura 2.4: IU1.5 Ingresa Contraseña

#### Entradas

Los datos de usuario a ingresar:

- Contraseña.

#### Salidas

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



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



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



### 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
<b>Actor:</b>	Protector
<b>Propósito:</b>	Recuperar la contraseña de un Protegido
<b>Entradas:</b>	Se pedirá la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Correo Electrónico.</li> <li>• Contraseña.</li> </ul>
<b>Salidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSJ1.1 Campos Incompletos</li> <li>• MSJ1.10 Formato de correo incorrecto</li> <li>• MSJ1.6 Error en conexión</li> <li>• MSJ1.7 Autenticación</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	El usuario Protector no puede ingresar al sistema.
<b>Postcondiciones:</b>	El usuario Protector podrá recuperar su contraseña.
<b>Autor:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salas Hernández Abiran Natanael</li> </ul>
<b>Estatus:</b>	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
<b>Actor:</b>	Protector
<b>Propósito:</b>	Poder cambiar la contraseña del usuario Protector
<b>Entradas:</b>	<p>Seleccionar el campo a modificar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contraseña.</li> </ul>
<b>Salidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSJ1.1 Campos Incompletos</li> <li>• MSJ1.4 Formato de contraseña incorrecto</li> <li>• MSJ1.6 Error en conexión</li> <li>• MSJ1.9 Contraseña incorrecta</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	El usuario debe estar registrado en el sistema.
<b>Postcondiciones:</b>	El usuario podrá modificar su contraseña la veces que sean necesarias.
<b>Autor:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salas Hernández Abiran Natanael</li> </ul>

### 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"> <li>Salas Hernández Abiran Natanael</li> </ul>

### 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. 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.