

SOFTWARE ENGINEERING FOR MOBILE DEVICES

Stay Quiet

[Androides](#)

Escuela Superior de Cómputo, IPN

3 de noviembre de 2017

1. Modelo de negocios	1
1.1. Reglas de Negocio	1
2. Modelo de comportamiento	2
2.1. CU1.1 Iniciar Sesión	3
2.1.1. Descripción completa	3
2.1.2. Atributos importantes	3
2.1.3. Trayectorias del Caso de Uso	3
2.1.4. IU1.1 Pantalla Principal	5
2.2. CU2.1 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. Catalogo de Mensajes	11

1.1. Reglas de Negocio

Regla de Negocio: RN1.1 Campos nulos

Descripción: Ningún dato en el formulario puede ser nulo.

Tipo: Restricción (validación).

Nivel: Obligatorio.

Regla de Negocio: RN1.2 Formato de Correo Electrónico

Descripción: El formato del correo esta compuesto por 3 partes:

- ID
- @, es el identificador del correo.
- el servidor del correo o empresa donde se crea la cuenta de mail.

Ejemplo: example@mail.com

Tipo: Restricción (validación).

Nivel: Obligatorio.

Regla de Negocio: RN1.3 Usuario registrado en el sistema

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

Tipo: Restricción (validación).

Nivel: Obligatorio.

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
Versión:	1.0
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 y/o PIN.
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSJ1.1 Campos Incompletos • MSJ1.2 Valor no válido • MSJ1.3 Error en conexión • MSJ1.4 Autenticación
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
Estatus:	Revisión

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 botón **ENTRAR** de la pantalla.

- 5  Verifica la regla de negocio **RN1.1 Campos nulos**. [Trayectoria A]
 - 6  Verifica la regla de negocio **RN1.2 Formato de Correo Electrónico**. [Trayectoria B]
 - 7  Entra a la base de datos con los datos ingresados. [Trayectoria C]
 - 8  Verifica la regla de negocio **RN1.3 Usuario registrado en el sistema**. [Trayectoria D]
 - 9  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 **MSJ1.2 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 **MSJ1.3 Error en conexión**
 - C2  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa D:

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

- D1  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.3 Autenticación**
 - D2  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 contraseña si así lo desea, recuperar su contraseña y registrarse.

Diseño

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

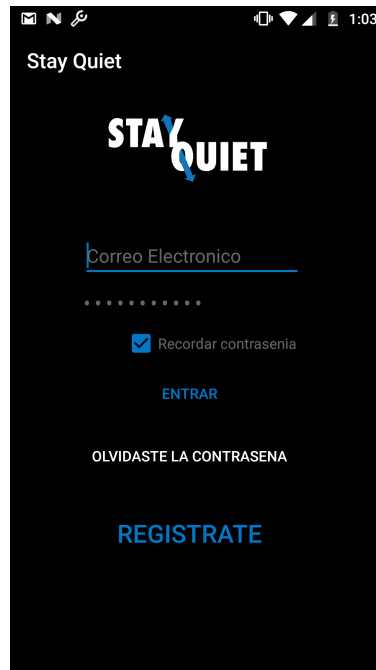


Figura 2.1: IU1.1 Pantalla Principal

Entradas

Los datos del personal requeridos:

- Correo Electrónico
- Contraseña

Salidas

- MSJ1.1 Campos Incompletos
- MSJ1.2 Valor no válido
- MSJ1.3 Error en conexión
- MSJ1.4 Autentificación



2.2. CU2.1 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:	CU2.1 Registrar usuario
Versión:	1.0
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. • Apellidos. • Correo Electrónico. • Numero de Celular. • Contraseña y/o PIN.
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSJ1.1 Campos Incompletos • MSJ1.2 Valor no válido • MSJ1.3 Error en conexión • MSJ1.4 Autenticación
Precondiciones:	La aplicación debe estar instalada en el celular.
Postcondiciones:	El usuario podrá hacer uso de la aplicación según sea su perfil.
Autor:	<ul style="list-style-type: none"> • Salas Hernandez Abiran
Estatus:	Revisión

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 **REGISTRATE** de la pantalla.
 - 7  Verifica la regla de negocio **RN1.1 Campos nulos**. [Trayectoria A]
 - 8  Verifica la regla de negocio **RN1.2 Formato de Correo Electrónico**. [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 en el sistema**. [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 4 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 **MSJ1.2 Formato de correo incorrecto**
 - B2  Continúa trayectoria en el paso 4 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 **MSJ1.3 Error en conexión**
 - C2  Regresa al paso 4 de la trayectoria principal. [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 **MSJ1.5 Datos ya 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 los datos del Protector.

























2.3.2. Atributos importantes

Caso de Uso:	CU1.3 Editar Protector
Versión:	1.0
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. • Apellidos. • Correo Electrónico. • Numero de Celular. • Contraseña y/o PIN.
Salidas:	<ul style="list-style-type: none"> • MSJ1.1 Campos Incompletos • MSJ1.2 Valor no válido • MSJ1.3 Error en conexión • MSJ1.4 Autenticación
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 Hernandez Abiran
Estatus:	Revisión

2.3.3. 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 botón **ENTRAR** de la pantalla.
 - 5  Verifica la regla de negocio **RN1.1 Campos nulos**. [Trayectoria A]
 - 6  Verifica la regla de negocio **RN1.2 Formato de Correo Electrónico**. [Trayectoria B]
 - 7  Entra a la base de datos con los datos ingresados. [Trayectoria C]
 - 8  Verifica la regla de negocio **RN1.3 Usuario registrado en el sistema**. [Trayectoria D]
 - 9  Muestra la pantalla  IU1.3 Pantalla Inicial.
 - 10  Pulsa en el menú superior derecho.
 - 11  Despliega el menú con tres opciones **Perfil**, **Configuración** y **Cerrar Sesión**.
 - 12  Pulsa en el **Perfil**.
 - 13  Despliega la pantalla  IU1.4 Perfil Usuario.
 - 14  Selecciona el campo a modificar.
 - 15  Pulsa en el **GUARDAR**.
 - 16  Verifica la regla de negocio **RN1.1 Campos nulos**. [Trayectoria A]
 - 17  Verifica la regla de negocio **RN1.2 Formato de Correo Electrónico**. [Trayectoria B]
 - 18  Despliega la pantalla  IU1.5 Ingresa Contraseña.
 - 19  Captura su contraseña en la pantalla.
 - 20  Pulsa en el **CONTINUAR**.
 - 21  Entra a la base de datos con los datos ingresados. [Trayectoria C]
 - 22  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 ingresa formato de correo incorrecto.

- B1  Muestra mensaje **MSJ1.2 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 **MSJ1.3 Error en conexión**
 - C2  Regresa al paso 1 de la trayectoria principal. [Trayectoria Principal]
- - - Fin de la trayectoria.

Trayectoria alternativa D:

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

- D1**  El sistema mostrará el mensaje **MSJ1.3 Autenticación**
- D2**  Continúa trayectoria en el paso anterior de la trayectoria principal que invocó esta trayectoria alternativa. [Trayectoria Principal]
- - - *Fin de la trayectoria.*

2.4. 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. No se han ingresado todos los datos requeridos.

Mensaje: MSJ1.2 Formato de correo incorrecto

Tipo: Error

Objetivo: Notificar al actor que el formato es incorrecto.

Redacción: ERROR. El correo tiene el siguiente formato: example@mail.com .

Mensaje: MSJ1.3 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: MSJ1.4 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: MSJ1.5 Datos ya utilizados

Tipo: Error

Objetivo: Notificar al actor que el correo y/o telefono capturados anteriormente ya están registrados.

Redacción: ERROR. Correo y/o teléfono ya han sido registrados anteriormente.