

SOFTWARE ENGINEERING FOR MOBILE DEVICES

Stay Quiet

[Androides](#)

Escuela Superior de Cómputo, IPN

10 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
2.1.4. IU1.1 Pantalla Principal	6
2.2. Catalogo de Mensajes	7

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 general para el registro de un Protector

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.

Tipo: Restricción(validación)

Nivel: Obligatorio.

Teléfono: Formato del teléfono.

Descripción: El teléfono debe estar formado solamente con números.

Ejemplo

Teléfono: 58601859 o 5572753650

Tipo: Restricción (validación).

Nivel: Obligatorio.

Teléfono: Formato del correo.

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

Ejemplo

correo: example@mail.com

Tipo: Restricción (validación).

Nivel: Obligatorio.

Contraseña: Introduce la contraseña con la que tendrá acceso a la gestión del personal.

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.

Tipo: Restricción (validación).

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.

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 • MSJ1.6 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
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 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 para el registro de un Protector** para el formato del correo. [Trayectoria B]
 - 8  Verifica la regla de negocio (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 en el sistema**. [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 pulso 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 contraseña si así lo desea, recuperar su contraseña y registrarse.

Diseño

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

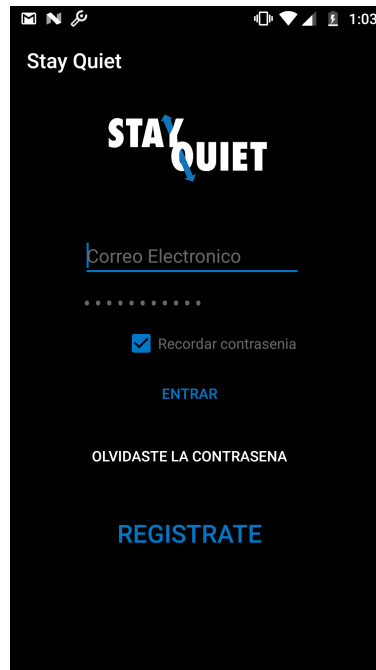


Figura 2.1: IU1.1 Pantalla Principal

Entradas

- 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. 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 telefono 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 .