SOFTWARE ENGINEERING FOR MOBILE DEVICES

Stay Quiet

Androides

Escuela Superior de Cómputo, IPN

3 de noviembre de 2017

Índice general

1.	Modelo de negocios						
	1.1.	Reglas	de Negocio	1			
2.	Mod	elo 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			
		2.2.4.		8			
	2.3.		Editar Protector	9			
		2.3.1.	Descripción completa	9			
		2.3.2.	Atributos importantes	9			
		2.3.3.	Trayectorias del Caso de Uso	9			
		2.3.4.	•	12			
		2.3.5.		13			
	2.4	Catalo		1 /			

capítulo 1

Modelo de negocios

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 autentificación.

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:
	Correo Electrónico.
	• Contraseña y/o PIN.
Salidas:	
	MSJ1.1 Campos Incompletos
	MSJ1.2 Formato de correo incorrecto
	MSJ1.3 Error en conexión
	MSJ1.4 Autentificación
Precondiciones:	El usuario debe estar registrado en el sistema.
Postcondiciones:	El usuario podrá hacer uso de la aplicación según sea su perfil.
Autor:	
	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 Oespliega la pantalla 🗟 IU1.1 Pantalla Principal.
- 3 Å Captura los datos necesarios en la misma pantalla.
- 4 Å 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.

Travectoria 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 MSJ1.4 Autentificación
- **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

- 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:	Se ingresa la información:
	Nombre.
	Apellidos.
	Correo Electrónico.
	Numero de Celular.
	• Contraseña y/o PIN.
Salidas:	
	MSJ1.1 Campos Incompletos
	MSJ1.2 Formato de correo incorrecto
	MSJ1.3 Error en conexión
	MSJ1.5 Datos ya utilizados
Precondiciones:	La aplicación debe estar instalada en el celular.
Postcondiciones:	El usuario podrá hacer uso de la aplicación según sea su perfil.
Autor:	
	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 Å 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.

Travectoria 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.

Travectoria 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.



2.2.4. IU1.2 Registrar Usuario

Objetivo

El usuario se registrara en la aplicación llenando el formulario.

Diseño

Se despliega al dar clic en el REGISTRATE.



Figura 2.2: IU1.2 Registrar Usuario

Entradas

Los datos del usuario requeridos:

- Nombre.
- Apellidos.
- Correo Electrónico.
- Numero de Celular.
- Contraseña y/o PIN.

- MSJ1.1 Campos Incompletos
- MSJ1.2 Valor no válido
- MSJ1.3 Error en conexión
- MSJ1.5 Datos ya utilizados





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:	Seleccionar el campo a modificar:
	Nombre.
	Apellidos.
	Correo Electrónico.
	Numero de Celular.
	• Contraseña y/o PIN.
Salidas:	
	MSJ1.1 Campos Incompletos
	MSJ1.2 Formato de correo incorrecto
	MSJ1.3 Error en conexión
	MSJ1.6 Contraseña incorrecta
Precondiciones:	El usuario debe estar registrado en el sistema.
Postcondiciones:	El usuario podrá modificar sus datos la veces que sean necesarias.
Autor:	
	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 Å 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 Tulsa en el menú superior derecho.
- 11 O Despliega el menú con tres opciones Perfil, Configuración y Cerrar Sesión.
- 12 Tulsa en el Perfil.
- 13 Oespliega 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 O Despliega la pantalla 🗟 IU1.5 Ingresa Contraseña.
- 19 🕇 Captura su contraseña en la pantalla.
- 20 Tulsa en el CONTINUAR.
- 21 Entra a la base de datos con los datos ingresados. [Trayectoria C] [Trayectoria D]
- 22 O Despliega la pantalla 🗟 IU1.3 Pantalla Inicial.
- --- Fin del caso de uso.

Travectoria 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: Contraseña incorrecta

D1 El sistema mostrará el mensaje MSJ1.6 Contraseña incorrecta

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

--- Fin de la trayectoria.



2.3.4. 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.

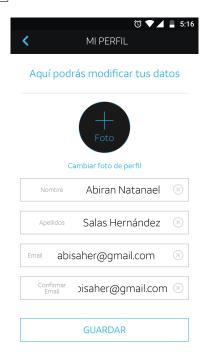


Figura 2.3: IU1.4 Perfil Usuario

Entradas

Los datos de usuario a modificar:

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

- MSJ1.1 Campos Incompletos
- MSJ1.2 Formato de correo incorrecto
- MSJ1.3 Error en conexión



2.3.5. IU1.5 Ingresa Contraseña

Objetivo

El usuario vera sus datos y los podrá modificar.

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.

- MSJ1.1 Campos Incompletos
- MSJ1.3 Error en conexión MSJ1.6 Contraseña incorrecta



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 Autentificación

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.

Mensaje: MSJ1.6 Contraseña incorrecta

Tipo: Advertencia

Objetivo: Notificar al actor que la contraseña es incorrecta.

Redacción: Advertencia. Contraseña incorrecta.