Especificación de Casos de Uso: CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE SISTEMA TELECARE PARA MONITOREAR EL COMPORTAMIENTO DE UN PACIENTE DIAGNOSTICADO CON TRASTORNO OBSESIVO COMPULSIVO

Versión 1.2

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 29/08/2013 | 1 | Creación del documento. | Oscar David Arce. |
| 02/09­­­/2013 | 1.1 | Finalización de elaboración del documento | Oscar David Arce |
| 17/02­­­/2015 | 1.2 | Ajustes al documento | Oscar David Arce |
| 10/03/2015 | 1.3 | Ajustes al documento | Oscar David Arce |

Tabla de contenido

[1. Registrar Paciente 5](#_Toc419643141)

[1.1 Descripción 5](#_Toc419643142)

[1.2 Actores 5](#_Toc419643143)

[1.3 Flujo de Eventos 5](#_Toc419643144)

[1.3.1 Flujo Básico 5](#_Toc419643145)

[1.3.2 Flujos Alternativos 6](#_Toc419643146)

[1.4 Precondiciones 6](#_Toc419643147)

[1.4.1 Debe existir algún cuidador registrado previamente. 6](#_Toc419643148)

[1.5 Poscondiciones 6](#_Toc419643149)

[1.5.1 El registro de la información del paciente se realizó correctamente. 6](#_Toc419643150)

[1.6 Puntos de Extensión 6](#_Toc419643151)

[1.6.1 Ninguno. 6](#_Toc419643152)

[2. Registrar Usuario Interesado 6](#_Toc419643153)

[2.1 Descripción 6](#_Toc419643154)

[2.2 Actores 6](#_Toc419643155)

[2.3 Datos de Entrada 6](#_Toc419643156)

[2.4 Flujo de Eventos 7](#_Toc419643157)

[2.4.1 Flujo Básico 7](#_Toc419643158)

[2.4.2 Flujos Alternativos 7](#_Toc419643159)

[2.5 Precondiciones 7](#_Toc419643160)

[2.5.1 Debe existir mínimo un paciente registrado para asociarlo al usuario interesado. 7](#_Toc419643161)

[2.6 Poscondiciones 7](#_Toc419643162)

[2.6.1 La información del usuario interesado es registrada con éxito. 7](#_Toc419643163)

[2.7 Puntos de Extensión 7](#_Toc419643164)

[2.7.1 Ninguno. 7](#_Toc419643165)

[3. Registrar entrevista paciente 7](#_Toc419643166)

[3.1 Descripción 7](#_Toc419643167)

[3.2 Actores 7](#_Toc419643168)

[3.3 Datos de Entrada 7](#_Toc419643169)

[3.4 Flujo de Eventos 8](#_Toc419643170)

[3.4.1 Flujo Básico 8](#_Toc419643171)

[3.4.2 Flujos Alternativos 8](#_Toc419643172)

[3.5 Precondiciones 8](#_Toc419643173)

[3.5.1 Deber Existir por lo menos un paciente asociado al profesional de la salud 8](#_Toc419643174)

[3.6 Poscondiciones 8](#_Toc419643175)

[3.6.1 El registro de la entrevista se realiza correctamente. 8](#_Toc419643176)

[3.7 Puntos de Extensión 9](#_Toc419643177)

[5.6.1 Ninguno 9](#_Toc419643178)

[4. Registrar Observación paciente 9](#_Toc419643179)

[4.1 Descripción 9](#_Toc419643180)

[4.2 Actores 9](#_Toc419643181)

[4.3 Datos de entrada 9](#_Toc419643182)

[4.4 Flujo de Eventos 9](#_Toc419643183)

[4.4.1 Flujo Básico 9](#_Toc419643184)

[4.4.2 Flujos Alternativos 9](#_Toc419643185)

[4.5 Precondiciones 9](#_Toc419643186)

[4.5.1 Debe existir un paciente registrado. 9](#_Toc419643187)

[4.6 Poscondiciones 9](#_Toc419643188)

[4.6.1 Se registra la observación al paciente seleccionado. 9](#_Toc419643189)

[4.7 Puntos de Extensión 10](#_Toc419643190)

[4.7.1 Ninguno. 10](#_Toc419643191)

[5. Visualizar actividad del paciente 10](#_Toc419643192)

[5.1 Descripción 10](#_Toc419643193)

[5.2 Actores 10](#_Toc419643194)

[5.3 Datos de entrada 10](#_Toc419643195)

[5.4 Flujo de Eventos 10](#_Toc419643196)

[5.4.1 Flujo Básico 10](#_Toc419643197)

[5.4.2 Flujos Alternativos 10](#_Toc419643198)

[5.5 Precondiciones 11](#_Toc419643199)

[5.5.1 Debe existir un paciente registrado. 11](#_Toc419643200)

[5.6 Poscondiciones 11](#_Toc419643201)

[5.6.1 La información de la actividad del paciente es mostrada correctamente. 11](#_Toc419643202)

[5.7 Puntos de Extensión 11](#_Toc419643203)

[5.7.1 Ninguno. 11](#_Toc419643204)

[6. Administrar Sensores 11](#_Toc419643205)

[6.1 Descripción 11](#_Toc419643206)

[6.2 Actores 11](#_Toc419643207)

[6.3 Datos de entrada 11](#_Toc419643208)

[6.4 Flujo de Eventos 11](#_Toc419643209)

[6.4.1 Flujo Básico 11](#_Toc419643210)

[6.4.2 Flujos Alternativos 12](#_Toc419643211)

[6.5 Precondiciones 12](#_Toc419643212)

[6.5.1 Ninguna. 12](#_Toc419643213)

[6.6 Poscondiciones 12](#_Toc419643214)

[6.6.1 Ninguna. 12](#_Toc419643215)

[6.7 Puntos de Extensión 12](#_Toc419643216)

[6.7.1 Ninguno. 12](#_Toc419643217)

[7. Administrar Usuarios 12](#_Toc419643218)

[7.1 Descripción 12](#_Toc419643219)

[7.2 Actores 12](#_Toc419643220)

[7.3 Datos de entrada 12](#_Toc419643221)

[7.4 Flujo de Eventos 13](#_Toc419643222)

[7.4.1 Flujo Básico 13](#_Toc419643223)

[7.4.2 Flujos Alternativos 13](#_Toc419643224)

[7.5 Precondiciones 13](#_Toc419643225)

[7.5.1 Ninguna. 13](#_Toc419643226)

[7.6 Poscondiciones 14](#_Toc419643227)

[7.6.1 Información actualizada o registrada correctamente. 14](#_Toc419643228)

[7.7 Puntos de Extensión 14](#_Toc419643229)

[10.6.1 Ninguno 14](#_Toc419643230)

# Registrar Paciente

## Descripción

Este caso de uso describe como un usuario de la aplicación registra un paciente en el sistema.

## Actores

Profesional de la Salud

**2.3 Datos de Entrada**

1. Nombre y apellidos
2. Edad
3. Correo electrónico
4. Teléfono
5. Fecha registro
6. Numero documento
7. Tipo documento

Opción asociar paciente

1. Paciente
2. Medico
3. Observación

## Flujo de Eventos

### Flujo Básico

Este caso de uso inicia cuando el actor desea “registrar un paciente”.

1. El actor selecciona la opción registrar Paciente.
2. El sistema muestra un formulario para el ingreso de la información del paciente (Datos de entradas)
3. El actor ingresa la información requerida mostrada por pantalla.
4. El actor selecciona la opción “siguiente”
5. El sistema comprueba que la información requerida haya sido ingresada.
6. El sistema registra la información del paciente.
7. El sistema presenta un formulario (Datos entrada opción asociar paciente) donde se asocia el paciente al médico encargado.
8. El actor ingresa la información requerida mostrada en pantalla.
9. El actor selecciona la opción “siguiente”.
10. El sistema comprueba que la información requerida haya sido ingresada.
11. El sistema presenta un formulario para asociar el cuidador.
12. El actor selecciona el cuidador.
13. El actor selecciona la opción finalizar.
14. El sistema comprueba que la información solicitada haya sido ingresada.
15. El sistema registra la asociación entre el médico y el paciente junto con su cuidador.
16. El sistema muestra un mensaje de confirmación indicando que el paciente ha sido registrado correctamente
17. Finaliza el caso de uso

### Flujos Alternativos

#### Información requerida no ingresada

Si en el paso 5 el actor no ingresa la información requerida, el sistema muestra un mensaje de información indicando que falta ingresar información requerida para el registro.

#### Información requerida no ingresada para la asociación del médico

Si en el paso 10 el actor no ingresa la información requerida, el sistema muestra un mensaje de información indicando que falta ingresar información requerida para el registro.

#### Información requerida no ingresada para la asociación del médico

Si en el paso 14 el actor no ingresa la información requerida, el sistema muestra un mensaje de información indicando que falta ingresar información requerida para el registro.

## Precondiciones

### Debe existir algún cuidador registrado previamente.

## Poscondiciones

### El registro de la información del paciente se realizó correctamente.

## Puntos de Extensión

### Ninguno.

# Registrar Usuario Interesado

## Descripción

Este caso de uso describe como un usuario de la aplicación crea o administra la información de un usuario interesado

## Actores

Administrador

## Datos de Entrada

1. Nombre y apellidos
2. Edad
3. Login
4. Correo electrónico
5. Teléfono
6. Fecha registro
7. Estado
8. Tipo usuario
9. Tipo documento
10. Número documento

## Flujo de Eventos

### Flujo Básico

Este caso de uso inicia cuando el actor desea crear o registrar los datos personales de un usuario interesado

1. El actor selecciona la opción registrar usuario interesado
2. El sistema presenta un formulario con los datos del usuario interesado.
3. El actor ingresa los datos requeridos del usuario interesado (Datos de Entrada).
4. El sistema comprueba que se haya ingresado toda la información requerida.
5. El sistema registra el usuario interesado y muestra un mensaje de confirmación del registro
6. El caso de uso termina su ejecución.

### Flujos Alternativos

#### Información requerida no ingresada

Si el actor no ingresa la información requerida, el sistema muestra un mensaje de información indicando que falta por ingresar información requerida para el registro

## Precondiciones

### Debe existir mínimo un paciente registrado para asociarlo al usuario interesado.

## Poscondiciones

### La información del usuario interesado es registrada con éxito.

## Puntos de Extensión

### Ninguno.

# Registrar entrevista paciente

## Descripción

Este caso de uso describe como un actor de la aplicación en este caso el profesional de la salud registra la entrevista realizada a un paciente para dar un diagnóstico del trastorno obsesivo compulsivo.

## Actores

Profesional de la salud

## Datos de Entrada

Generales

1. Paciente
2. Motivo asesoría
3. Situación familiar
4. Situación social
5. Estudios académicos
6. Trabajo
7. Personal

Resultado Valoración

1. Análisis diagnostico
2. Observaciones
3. Síntoma

Tratamiento / Receta

1. Fecha
2. Medicación
3. Medicamentos
4. Terapia conductual
5. Definición terapia conductual
6. Días a la semana
7. Observación síntomas
8. Posología

## Flujo de Eventos

### Flujo Básico

Este caso de uso inicia cuando el actor ingresa a la aplicación y elige la opción “entrevista paciente”.

1. El actor selecciona la opción “entrevista paciente”.
2. El sistema con la información del profesional de la salud, consulta la lista de pacientes asociados y los presenta en pantalla.
3. El actor selecciona un paciente.
4. El sistema presenta un formulario tipo entrevista.
5. El actor ingresa la información solicitada de la entrevista (Datos de entrada).
6. El actor selecciona la opción “Guardar entrevista”.
7. El sistema comprueba que la información haya sido ingresada correctamente.
8. El sistema registra la entrevista asociada al paciente.
9. Finaliza la ejecución del caso de uso.

### Flujos Alternativos

Ninguno.

## Precondiciones

### Deber Existir por lo menos un paciente asociado al profesional de la salud

## Poscondiciones

### El registro de la entrevista se realiza correctamente.

## Puntos de Extensión

## 5.6.1 Ninguno

# Registrar Observación paciente

## Descripción

Este caso de uso describe como el profesional de la salud o cuidador registra una observación al paciente.

## Actores

Profesional de la salud

Cuidador

## Datos de entrada

1. Paciente
2. Observación
3. Fecha registro
4. Usuario registra (No visible)

## Flujo de Eventos

### Flujo Básico

Este caso de uso inicia cuando el actor decide registrar una observación al paciente.

1. El actor selecciona la opción “registrar observación”.
2. El sistema presenta los pacientes asociados al profesional de la salud o cuidador.
3. El actor selecciona el paciente a registrar la observación.
4. El sistema presenta una interfaz para ingresar la observación al paciente.
5. El actor ingresa la información solicitada (Datos de entrada) y selecciona la opción “registrar”.
6. El sistema comprueba que se haya ingresado la información solicitada.
7. El sistema registra la observación y muestra un mensaje de información indicando que la observación se registró correctamente.
8. Finaliza el caso de uso.

### Flujos Alternativos

#### Información solicitada no ingresada

Si en el paso 6 del flujo básico el actor no ingresa los datos requeridos, el sistema muestra un mensaje de información indicando que debe ingresar la información solicitada.

## Precondiciones

### Debe existir un paciente registrado.

## Poscondiciones

### Se registra la observación al paciente seleccionado.

## Puntos de Extensión

### Ninguno.

# Visualizar actividad del paciente

## Descripción

Este caso de uso describe como un actor de la aplicación en este caso el profesional de la salud puede visualizar la actividad del paciente.

## Actores

Profesional de la salud

## Datos de entrada

1. Paciente
2. Fecha inicio
3. Fecha fin
4. Síntoma
5. Tipo de gráfico

## Flujo de Eventos

### Flujo Básico

Este caso de uso inicia cuando el actor desea visualizar la actividad del paciente en un rango de fecha ingresado y según un síntoma que tenga asociado éste.

1. El usuario selecciona la opción “Actividad paciente”.
2. El sistema presenta una pantalla para visualizar la actividad del paciente.
3. El actor ingresa la información solicitada (Datos de entrada) la cual será el filtro de búsqueda para presentar la actividad.
4. El actor selecciona la opción tipo de grafico “Actividad paciente (barras)”.
5. El actor selecciona la opción “Consultar”.
6. El sistema con los datos ingresados, consulta la actividad del paciente.
7. El sistema muestra la información de la actividad del paciente (Grafico en barras)
8. Finaliza le ejecución del caso de uso.

### Flujos Alternativos

#### Información obligatoria no ingresada

Si en el paso 3 del flujo básico el actor no ingresa la información marcada como obligatoria, el sistema presenta un mensaje indicando que debe ingresar los datos obligatorios.

#### Tipo de grafico seleccionado igual a “Porcentaje actividad paciente (pastel)”

1. Si en el paso 4 del flujo básico el actor selecciona el tipo de grafico “porcentaje actividad paciente pastel”, el sistema genera un gráfico tipo pastel.
2. El sistema regresa al paso 6 del flujo básico.

#### Tipo de grafico seleccionado igual a “Tiempo actividad paciente (barras)”

1. Si en el paso 4 del flujo básico el actor selecciona el tipo de grafico “porcentaje actividad paciente pastel”, el sistema genera un gráfico tipo pastel.
2. El sistema regresa al paso 6 del flujo básico.

## Precondiciones

### Debe existir un paciente registrado.

## Poscondiciones

### La información de la actividad del paciente es mostrada correctamente.

## Puntos de Extensión

### Ninguno.

# Administrar Sensores

## Descripción

Este caso de uso describe como se administran los sensores utilizados en el entorno del Telecare para un paciente diagnosticado con TOC.

(Asociar sensor a paciente)

## Actores

Administrador

## Datos de entrada

Opción crear sensor

1. Rango operación
2. Tipo sensor
3. Nombre

Opción asociar sensor

1. Paciente
2. Sensor
3. Ubicación sensor

## Flujo de Eventos

### Flujo Básico

Este caso de uso inicia cuando el administrador decide visualizar los sensores que están instalados en el entorno y desea administrar éstos.

1. El administrador ingresa a la aplicación y selecciona la opción administración sensor.
2. El sistema muestra una interfaz para la administración de los sensores.
3. El administrador selecciona la opción Crear sensor.
4. El sistema presenta un formulario para la creación de un sensor (Datos entrada opción crear sensor).
5. El actor ingresa la información solicitada.
6. El sistema registra el nuevo sensor.
7. Finaliza la ejecución del caso de uso

### Flujos Alternativos

#### La opción seleccionada es Listar sensores

Si, en el paso 3 del flujo básico el administrador selecciona la opción Listar sensores

1. El sistema presenta una lista con todos los sensores instalados en el entorno.
2. Finaliza el caso de uso.

#### La opción seleccionada Asociar sensor

Si, el paso 3 del flujo básico el administrador selecciona la opción Asociar sensor

1. El sistema presenta un formulario para asociar un sensor a un paciente
2. El actor ingresa la información solicitada (Datos entrada opción asociar sensor)
3. El sistema comprueba que la información obligatoria haya sido ingresada.
4. El sistema asocia el sensor
5. Finaliza el caso de uso.

## Precondiciones

### Ninguna.

## Poscondiciones

### Ninguna.

## Puntos de Extensión

### Ninguno.

# Administrar Usuarios

## Descripción

Este caso de uso describe como se realiza la administración de los usuarios de la aplicación.

## Actores

Administrador

## Datos de entrada

Opción modificar usuario y crear usuario

1. Nombre y apellido
2. Edad
3. Login
4. Correo
5. Teléfono
6. Fecha registro
7. Estado
8. Tipo usuario
9. Tipo documento
10. Número documento

## Flujo de Eventos

### Flujo Básico

Este caso de uso inicia cuando el administrador selecciona la opción configuración usuarios.

1. El sistema lista todos los usuarios del sistema en una tabla.
2. El usuario ingresa el filtro de búsqueda y selecciona la ir.
3. El sistema con los datos ingresados filtra los usuarios que cumplen con la información ingresada.
4. El usuario selecciona la opción modificar usuario.
5. El sistema presenta la información del usuario en modo editable.
6. El usuario modifica la información del usuario (Datos de entrada) y selecciona la opción actualizar cambios.
7. El sistema notifica que la información del usuario ha sido modificada correctamente.
8. Finaliza el caso de uso.

### Flujos Alternativos

#### La opción seleccionada es suprimir usuario

Si en el paso 6 el actor selecciona la opción suprimir

1. El sistema elimina la información del usuario en el sistema.
2. Finaliza el caso de uso

#### La opción es crear usuario

Si en el paso 2 del fuljo básico de eventos el actor selecciona la opción crear

1. El sistema presenta un formulario con la información necesaria para crear un usuario (Datos de entrada).
2. El actor ingresa la información solicitada.
3. El sistema comprueba que la información obligatoria haya sido ingresada
4. El actor selecciona la opción crear.
5. El sistema registra la información del usuario en el sistema.
6. Finaliza el caso de uso.

#### Información no ingresada

Si en el paso 6 del flujo básico o en el paso 2 del flujo alterno 11.4.2.2 el actor no ingresa la información obligatoria solicitada:

1. El sistema presenta un mensaje indicando que debe ingresar la información obligatoria.
2. El sistema vuelve al paso 5 del flujo básico o al paso 1 del flujo alterno 11.4.2.2

## Precondiciones

### Ninguna.

## Poscondiciones

### Información actualizada o registrada correctamente.

## Puntos de Extensión

# 10.6.1 Ninguno

# Administrar Sensores

## Descripción

Este caso de uso describe como se realiza la Creación de un sensor en el sistema.

## Actores

Administrador

## Datos de entrada

Crear Sensor

1. Rango de operación
2. Tipo de sensor
3. Nombre

## Flujo de Eventos

### Flujo Básico

Este caso de uso inicia cuando el administrador selecciona la opción Administrar sensores/crear sensores.

1. El sistema muestra un formulario con los datos de entrada descritos.
2. El actor ingresa la información requerida.
3. El actor presiona el botón CREAR
4. El sistema muestra un mensaje indicando la creación del Sensor.

### Flujos Alternativos

#### Si en el paso 2 del flujo básico de eventos no se ingresa la información marcada como

#### El sistema muestra un mensaje indicando que falta información y regresa al paso 1 del flujo básico.

## Precondiciones

### Ninguna.

## Poscondiciones

### Información del sensor nuevo registrada correctamente.

## Puntos de Extensión

10.6.1 Ninguno