

Anexo E

UTN-FRSF

# **Documento de Especificación de Requerimientos de Software**

**Proyecto Final de Carrera: Desarrollo de sistema informático  
de gestión para un consultorio de kinesiología**

**Versión 0.4**

# Tabla de contenidos

Tabla de contenidos

Historial de Versiones

## 1. Introducción

### 1.1. Propósito

## 2. Descripción general

### 2.1. Funcionalidades

Características generales

Gestión de pacientes

Gestión de turnos

Gestión de sesiones

Gestión de órdenes médicas

Gestión de caja

## 3. Requerimientos específicos

### 3.1. Modelo de casos de uso

### 3.2. Especificación de los casos de uso

CU01 - Iniciar Sesión

CU02 - Agregar un nuevo paciente

CU03 - Modificar datos de un paciente

CU03b - Ver lista de tratamientos de un paciente

CU04 - Buscar un paciente

CU05 - Agregar tratamiento nuevo a un paciente

CU06 - Editar tratamiento de un paciente

CU06b - Finalizar un tratamiento

CU07 - Agregar una orden a un tratamiento

CU08 - Introducir código de autorización a una orden

CU09 - Generar planilla de autorizaciones de ordenes

CU10 - Visualizar agenda por semana

CU11 - Agregar sesión desde el tratamiento

CU11b - Agregar sesión desde la agenda

CU12 - Modificar sesión

CU13 - Marcar asistencia a una sesión

CU14 - Cargar un paciente y su turno rápidamente desde la agenda

CU15 - Realizar carga masiva de sesiones

CU16 - Calcular sesiones a favor y totales en el año



CU18 - Registrar ingreso y egreso de efectivo

CU19 - Visualizar planilla de ingresos y egresos de efectivo

CU20 - Consultar cantidad de estampillas vendidas en un día

CU21 - Adjuntar informe de estudio escaneado a un tratamiento

CU22 - Generar notificaciones

CU24 - Sincronizar los pacientes con una cuenta de email

CU25 - Enviar recordatorios a los pacientes sobre su turno

CU26 - Visualizar estadísticas del consultorio

### 3.3. Prototipos de interfaces de usuario

*Mockups asociados a la gestión de pacientes*

*Mockups asociados a la gestión de tratamientos*

*Mockups asociados a la gestión de órdenes médicas*

*Mockups asociados a la gestión de sesiones y agenda*

*Mockups asociados a la gestión de caja*

## 4. Requerimientos no funcionales

## Historial de Versiones

Nombre	Fecha	Motivo del cambio	Versión
Milesi, Fernando y Zen Francisco	13/10/2015	Creación del documento. Clasificación y redacción inicial de los requerimientos	0.1
Gomez, Ignacio	30/11/2016	Revisión y re-redacción de cada uno de los requerimientos	0.2
Zen, Francisco	19/04/2017	Se incorporan mockups	0.3
Milesi, Fernando	20/04/2017	Se quitan requerimientos descartados del primer ciclo y se incorporan los del segundo ciclo de desarrollo	0.4
Zen, Francisco	16/05/2017	Especificación de casos de uso actualizada.	0.5

# 1. Introducción

Un consultorio de profesionales de kinesiología desea implementar de forma interna un sistema de gestión que dé soporte integrado a las actividades diarias, informatizando y agilizando las tareas.

Este documento se elabora desde la fase de inicio del proceso de desarrollo del sistema con el objetivo plasmar y mantener actualizados los requerimientos funcionales del mismo.

## 1.1. Propósito

El propósito del documento de Especificación de Requerimientos es describir el comportamiento que debe tener el sistema, detallando las interacciones que tendrán los usuarios con el software. Está dirigido tanto al cliente como a los desarrolladores, es por esto que contiene una descripción general de los requerimientos así como también la especificación de los casos de uso.

Los requerimientos no funcionales están contenidos en el Documento de Arquitectura del Software.

Se incorporan además al documento mockups o bocetos empleados en la validación y captura de requerimientos, con el objetivo de complementar la especificación de los casos de uso.

# 2. Descripción general

## 2.1. Funcionalidades

### Características generales

1. El sistema debe permitir el registro de nuevos usuarios.
2. El sistema debe obligar al usuario a iniciar sesión antes de acceder a funcionalidades particulares.
3. El sistema debería proveer de accesos directos a las funcionalidades más utilizadas.
4. El sistema deberá presentar un buscador en aquellas las pantallas en que aparezcan listados y se considere de utilidad.
5. El sistema debe generar un listado de notificaciones al usuario.
6. El sistema debe permitir visualizar gráficos estadísticos referidos al funcionamiento del consultorio.

### Gestión de pacientes

7. El sistema debe permitir gestionar los datos de los pacientes del consultorio.
  - 7.1. El sistema debe soportar la carga de nuevos pacientes.
  - 7.2. El sistema debe permitir la modificación de los datos de los pacientes.
  - 7.3. El sistema debe permitir la eliminación de pacientes existentes.
8. El sistema debería permitir adjuntar informes de estudios que se hayan realizado al paciente.
9. El sistema debería generar el documento de consentimiento informado.
  - 9.1. El consentimiento informado debe ajustarse a la ley N° 26.529 acerca de los *derechos del paciente, historias clínicas y consentimiento informado*, que enuncia



- que el paciente debe dejar constancia por escrito que está de acuerdo con el proceso de tratamiento que va a comenzar a realizar con el kinesiólogo.
- 9.2. El sistema debería visualizar el documento.
  - 9.3. El sistema debe brindar la posibilidad de imprimir el documento.
  - 10. El sistema debe permitir gestionar los tratamientos de cada paciente.
  - 11. El sistema debe soportar el inicio de un nuevo tratamiento, permitiendo agregar un tratamiento a un paciente
  - 12. El sistema debe permitir actualizar la lista de tratamientos de un paciente, pudiendo modificar información de los tratamientos o borrarlos.
  - 13. El sistema debe permitir sincronizar los datos de los pacientes con contactos de una cuenta de correo de GMail

## Gestión de turnos

- 14. El sistema debe permitir gestionar los turnos asociados a las sesiones de los pacientes.
  - 14.1. El sistema debe posibilitar la asignación de un turno en un día y horario específico.
  - 14.2. El sistema debe permitir mover un turno de un día y horario específico a otro día y/u horario diferente.
  - 14.3. El sistema debe brindar la posibilidad de eliminar turnos asignados a pacientes.
- 15. El sistema debe visualizar la agenda de los profesionales en una grilla donde se muestren los turnos asignados y los turnos libres.
- 16. La agenda de turnos debe poder verse en escala temporal semanal y diaria.
- 17. El sistema debe permitir asignar distintas duraciones a los turnos según el tipo de tratamiento de la sesión asignada al turno.
  - 17.1. Las sesiones de Fisiokinesioterapia Común deben tener una duración de 45'.
  - 17.2. El sistema debe permitir asignar dos turnos de Fisiokinesioterapia Común en simultáneo cada media hora por la mañana y cada 45 minutos por la tarde.
  - 17.3. Las sesiones de Rehabilitación Neurológica deben tener una duración de 45 minutos.
  - 17.4. Las sesiones de Drenaje Linfático Manual deben tener una duración de 60 minutos.
  - 17.5. Las sesiones de Kinesioterapia Respiratoria deben tener una duración de 15 minutos.
  - 17.6. Las sesiones de Electrodo (Estética) deben tener una duración de 1 hora.
  - 17.7. Las sesiones de Masajes Reductores (Estética) deben tener una duración de 1 hora y media.
  - 17.8. Las sesiones de Gimnasia Terapéutica deben tener una duración de una hora.
- 18. El sistema debe distinguir en la agenda de turnos el tipo de tratamiento de la sesión asignada a cada turno con un color único por tipo de tratamiento.
- 19. El sistema debe adicionar un ícono a cada sesión para identificar el estado de la misma. Estos pueden ser: pendiente, reprogramada y transcurrida.
- 20. El sistema debe permitir notificar a los pacientes, si así lo desean, sobre sus turnos el día previo al que deban concurrir al consultorio. El medio a utilizar debe ser eficaz.

## Gestión de sesiones

- 21. El sistema debe llevar el conteo de sesiones a las que asiste cada paciente dentro del tratamiento que está haciendo.
- 22. El sistema debe permitir marcar la asistencia o inasistencia de un paciente a cada sesión; en caso de inasistencia debe diferenciar entre inasistencia con preaviso o inasistencia sin previo aviso.
- 23. El sistema debe llevar conteo de la cantidad de sesiones que el paciente realiza por año.
- 24. El sistema debe contabilizar las sesiones a favor que posee cada paciente.



25. El sistema debe permitir la carga masiva de sesiones de un tratamiento mediante la selección de días y horarios destinos de dichas sesiones.
26. El sistema debería permitir la carga rápida de un paciente y su tratamiento al cargar una sesión.

### Gestión de órdenes médicas

27. El sistema debe soportar la gestión de órdenes médicas con el fin de permitir la generación de planillas e informes, y para el control de cobertura de sesiones y autorización de las órdenes.
28. El usuario debe poder cargar los datos de las órdenes en el sistema.
29. El sistema debe generar mensualmente una planilla de órdenes destinada al círculo de kinesiólogos.
  - 29.1. La planilla destinada al círculo de kinesiólogos debe incluir por cada paciente: obra social, número de afiliado, códigos de prestación y cantidad de sesiones.
  - 29.2. El sistema debería permitir visualizar sólo las órdenes que no estén autorizadas aún.
  - 29.3. El sistema debería permitir visualizar sólo las órdenes que aún no hayan sido presentadas por los pacientes.
30. El sistema debe facilitar la autorización de las órdenes, permitiendo el seteo de datos de autorización y brindando accesos directos a los sistemas de autorización.
  - 30.1. El sistema debe permitir acceder al sistema Web de autorización de órdenes para la obra social IAPOS.
  - 30.2. El sistema debería permitir acceder a los sistemas Web de autorización de órdenes para otras obras sociales que lo posean.
31. El sistema deberá permitir cargar los códigos de las prestaciones hechas por las obras sociales con las cuales trabaja el consultorio.

### Gestión de caja

32. El sistema debe soportar la gestión de ingreso y egreso de efectivo al consultorio.
  - 32.1. El sistema debe realizar un seguimiento día a día de los ingresos de dinero tanto de las estampillas, sesiones particulares, coseguros y taping.






## 3.2. Especificación de los casos de uso

### CU01 - Iniciar Sesión

Descripción: El sistema deberá requerir autenticación cuando se intente acceder a sus funcionalidades y deberá permitir al usuario iniciar sesión empleando un nombre de usuario y una contraseña.

#### PRECONDICIÓN

-  Usuario no autenticado  
El usuario no se encuentra autenticado aún

#### ESCENARIO DE CASO DE USO

##### Basic Path. Flujo principal

1. El caso de uso comienza cuando el Usuario accede al sistema, ya sea al inicio de sesión o a cualquier sector del sistema que requiera autenticación.
2. El Sistema solicita al Usuario que ingrese su nombre de identificación y la contraseña asociada.
3. El Usuario ingresa los datos solicitados.
4. El Sistema valida los datos ingresados.  
Exception: 4a. Nombre de usuario no existente  
Exception: 4b. La contraseña no es correcta
5. El Sistema carga la pantalla principal o la pantalla que invocó a este CU.


##### Exception. Nombre de usuario no existente

1. El Sistema muestra un mensaje informando que hubo un error al intentar iniciar sesión y vuelve al paso 3 dejando cargado el nombre de usuario, el campo contraseña en blanco y el cursor en el mismo.

##### Exception. La contraseña no es correcta

1. El Sistema muestra un mensaje informando que hubo un error al intentar iniciar sesión y vuelve al paso 3 dejando cargado el nombre de usuario, el campo contraseña en blanco y el cursor en el mismo.

#### POSTCONDICIÓN

-  Usuario autenticado  
El usuario se encuentra autenticado en el sistema

### CU02 - Agregar un nuevo paciente



Descripción: El sistema deberá permitir a un usuario dar de alta un paciente en el sistema, cargando sus datos personales relevantes.

#### ESCENARIO DE CASO DE USO

##### Basic Path. Flujo principal




1. El caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la pantalla para crear un nuevo paciente
2. El sistema muestra el formulario para cargar los datos del paciente. El actor puede rellenar los siguientes campos:
  - nombre\*
  - apellido\*
  - DNI







<ul style="list-style-type: none"> <li>- domicilio</li> <li>- teléfono</li> <li>- fecha de nacimiento</li> <li>- obra social</li> <li>- número de afiliado.</li> </ul> <p>3. El Usuario ingresa los datos y presiona el botón para guardar</p> <p>4. El sistema valida los datos. Los campos nombre y apellido son obligatorios.</p> <p>Exception: 4a. Datos obligatorios incompletos</p> <p>Exception: 4b. Datos inválidos</p> <p>5. El sistema guarda el nuevo paciente en la base de datos y muestra un mensaje de éxito.</p> <p>6. El CU termina mostrando la pantalla que representa la ficha médica del paciente.</p>
<p> Exception. Datos obligatorios incompletos</p> <p>1. El sistema muestra un mensaje de error junto a los campos considerados obligatorios</p>
<p> Exception. Datos inválidos</p> <p>1. El sistema muestra mensajes de error junto a los campos que se ingresaron incorrectamente</p>

### CU03 - Modificar datos de un paciente

Descripción: El sistema deberá permitir a un usuario modificar los datos de un paciente dado de alta en el sistema. Los datos del paciente incluyen sus datos personales y los tratamientos que éste realice en el consultorio. El CU involucra dos interfaces de usuario, una para la edición de datos personales y otra para listar y editar tratamientos.

PRECONDICIÓN
<p> Paciente existente</p> <p>El paciente al cual se le desean modificar los datos debe existir en el sistema.</p>
<p> Usuario autenticado</p> <p>El usuario que desea modificar los datos del paciente debe estar autenticado en el sistema.</p>
ESCENARIO DE CASO DE USO
<p> Basic Path. Flujo principal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los campos son editables.</li> <li>• En cualquier paso del caso del uso el actor puede cancelar la operación y retornar a la pantalla que lo invocó.</li> </ul> <p>1. El caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la pantalla para editar un paciente.</p> <p>2. Se invoca a &lt;include&gt; CU04 - Buscar un paciente</p> <p>3. El Usuario selecciona el paciente deseado.</p> <p>4. El Sistema presenta la pantalla con los datos del paciente. Se permite editar los siguientes campos: nombre, apellido, DNI, domicilio, teléfono, fecha de nacimiento, obra social y número de afiliado. El Sistema presenta además un botón para ver la lista de tratamientos del paciente</p> <p>5. El Usuario modifica los datos que desea cambiar y confirma la operación</p> <p>6. El Sistema valida los datos. Los campos nombre y apellido son obligatorios.</p> <p>Exception: 6a. Datos obligatorios incompletos</p> <p>Exception: 6b. Datos inválidos</p> <p>7. El Sistema actualiza los datos del paciente y presenta un mensaje de éxito.</p> <p>8. El CU finaliza.</p>

 Exception. Datos obligatorios incompletos  1. El sistema muestra un mensaje de error junto a los campos considerados obligatorios.
 Exception. Datos inválidos  1. El sistema muestra mensajes de error junto a los campos que se ingresaron incorrectamente.
 Alternate. El Usuario desea ver la lista de tratamientos del paciente  1. [Invokes: CU03b - Ver lista de tratamientos de un paciente]

**POSTCONDICIÓN**
 Datos modificados

Éxito:

- Los datos del usuario quedan modificados en el sistema.



Fracaso:




- Los datos del usuario quedan como estaban en el sistema.

**CU03b - Ver lista de tratamientos de un paciente**

Descripción: El sistema deberá permitir visualizar los tratamientos de un paciente cargado en el sistema y brindar las opciones de alta, baja y modificación de los mismos.

**ESCENARIO DE CASO DE USO**


 Basic Path. Flujo principal <ul style="list-style-type: none"> <li>● En caso de que el Usuario seleccione eliminar una entidad el sistema presenta un mensaje de confirmación antes de proseguir con el borrado</li> </ul> 1. El CU comienza cuando el Usuario accede a la pantalla que lista los tratamientos de un paciente 2. El Sistema muestra la lista de tratamientos que posee el paciente. Los tratamientos son ordenados por fecha de inicio del mismo. Los más antiguos primero. Para cada tratamiento debe mostrarse: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de tratamiento</li> <li>- Tipo de tratamiento</li> <li>- Fecha de inicio</li> <li>- Sesiones realizadas/total de sesiones</li> <li>- Ordenes pendientes (si o "-")</li> <li>- Estado: finalizado/en curso</li> <li>- Apellido y nombre del médico derivante si corresponde. Sino "-"</li> </ul> El Sistema debe permitir: agregar un nuevo tratamiento, ver o editar uno de la lista y eliminar uno de la lista. 3. El Usuario selecciona una opción. Alternate: 3a. El Usuario desea eliminar un tratamiento y el sistema lo permite Alternate: 3b. El Usuario desea editar un tratamiento Alternate: 3c. El Usuario desea agregar un nuevo tratamiento Exception: 3d. El Usuario desea eliminar una tratamiento que adeuda ordenes o tiene ordenes por presentar 4. El CU finaliza
 Alternate. El Usuario desea agregar un nuevo tratamiento  1. [Invokes: CU05 - Agregar tratamiento nuevo a un paciente]

2. Se retorna a lista de tratamientos y la misma se presenta actualizada
 Alternate. El Usuario desea editar un tratamiento <ol style="list-style-type: none"> <li>1. [Invokes: CU06 - Editar tratamiento de un paciente]</li> <li>2. Se retorna a lista de tratamientos y la misma se presenta actualizada</li> </ol>
 Alternate. El Usuario desea eliminar un tratamiento y el sistema lo permite <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema elimina el tratamiento seleccionado junto a todas las entidades relacionadas al mismo</li> <li>2. El Sistema muestra nuevamente la lista de tratamientos actualizada</li> </ol>
 Exception. El Usuario desea eliminar una tratamiento que adeuda ordenes o tiene ordenes por presentar <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema impide la eliminación del tratamiento mostrando un mensaje de error.</li> </ol>


## CU04 - Buscar un paciente

Descripción: El sistema deberá permitir la búsqueda de pacientes en el sistema, por su nombre y/o apellido. Los resultados se deben presentar en forma de grilla.

### PRECONDICIÓN

-  Usuario autenticado  
El Usuario debe estar autenticado en el sistema.

### ESCENARIO DE CASO DE USO

-  Basic Path. Flujo principal
  - En caso de que el Usuario seleccione eliminar una entidad el sistema presenta un mensaje de confirmación antes de proseguir con el borrado
  1. El caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la pantalla para buscar paciente.
  2. El Sistema presenta un campo vacío en el cual el Usuario debe ingresar el nombre o apellido del paciente a buscar.
  3. El Usuario ingresa el criterio de búsqueda el cual puede ser: nombre del paciente, apellido del paciente o ambos y selecciona "buscar"
  4. El Sistema recupera el listado de pacientes que cumplen con todos los criterios ingresados.  
Para cada paciente se debe mostrar:
    - Apellido y Nombre
    - Edad
    - Teléfono
    - Celular
    - Domicilio
    - Obra Social
 El Sistema debe presentar para cada paciente las opciones de
    - ver datos personales del paciente,
    - ver sus tratamientos y
    - eliminar el paciente

Alternate: 4a. El Usuario no desea realizar ninguna otra acción








  5. El Usuario selecciona alguna opción

Alternate: 5a. El Usuario desea eliminar el paciente

Alternate: 5b. El Usuario desea ver los datos personales del paciente








Alternate: 5c. El Usuario desea ver los tratamientos del paciente

Exception: 5d. El Usuario desea eliminar el paciente, que posee un tratamiento que adeuda ordenes médicas

<p>Exception: 5e. El Usuario desea eliminar un paciente, que posee un tratamiento con ordenes médicas que deben presentarse al círculo</p> <p>6. El CU finaliza</p>
<p> Exception. Datos no encontrados</p> <p>1. El sistema no encuentra ningún paciente que cumpla con todos los criterios ingresados mostrando un mensaje de alerta.</p>
<p> Alternate. El Usuario no desea realizar ninguna otra acción</p> <p>1. El caso de uso finaliza</p>
<p> Alternate. El Usuario desea ver los datos personales del paciente</p> <p>1. [Invokes: CU03 - Modificar datos de un paciente]</p>
<p> Alternate. El Usuario desea ver los tratamientos del paciente</p> <p>1. [Invokes: CU03b - Ver lista de tratamientos de un paciente]</p>
<p> Alternate. El Usuario desea eliminar el paciente</p> <p>1. Se emite el mensaje de confirmación correspondiente y el Sistema elimina la entidad paciente junto con todas las entidades asociadas al mismo</p>
<p> Exception. El Usuario desea eliminar el paciente, que posee un tratamiento que adeuda ordenes médicas</p> <p>1. El Sistema impide la eliminación del paciente mostrando un mensaje de error.</p>
<p> Exception. El Usuario desea eliminar un paciente, que posee un tratamiento con órdenes médicas que deben presentarse al círculo</p> <p>1. El Sistema impide la eliminación del paciente mostrando un mensaje de error.</p>

## CU05 - Agregar tratamiento nuevo a un paciente

Descripción: El sistema deberá permitir agregar un nuevo tratamiento a un paciente.

PRECONDICIÓN
 Paciente existente El paciente al cual se le va a agregar el tratamiento debe existir en el sistema.
 Usuario autenticado El usuario que va a agregar el tratamiento debe estar autenticado en el sistema
ESCENARIO DE CASO DE USO
 Basic Path. Flujo principal <ul style="list-style-type: none"> <li>El Usuario puede en cualquier momento cancelar la creación del tratamiento</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>El caso de uso comienza cuando el Usuario selecciona la opción de agregar un nuevo tratamiento a un paciente</li> <li>El Sistema muestra el formulario para agregar un nuevo tratamiento. Puede ingresarse:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo de tratamiento: obligatorio</li> <li>Diagnóstico del paciente</li> <li>Médico derivante</li> <li>Cantidad de sesiones a realizar: obligatorio</li> <li>Campo de observaciones</li> </ul>               El tipo de tratamiento puede ser alguno de los siguientes: fisiokinesioterapia, rehabilitación neurológica, kinesioterapia respiratoria, drenaje linfático manual, estética electrodos, estética masajes y gimnasia terapéutica.             </li> <li>El Usuario selecciona el tipo de tratamiento Alternate: 3a. El tipo de tratamiento seleccionado es gimnasia o estética</li> <li>El Sistema permite seleccionar si el tratamiento es particular o por obra social. Valor por defecto: por obra social</li> <li>El Usuario carga el resto del formulario (lo que falta además del tipo de tratamiento) y confirma la operación</li> <li>Si el tratamiento es por obra social se invoca a &lt;include&gt; CU16 - Calcular sesiones a favor y totales en el año</li> <li>El Sistema valida los datos Exception: 7a. Datos obligatorios incompletos Exception: 7b. Número de sesiones inválido o demasiado grande Exception: 7c. El número de sesiones genera que el paciente supere el tope de sesiones en el año</li> <li>El Sistema guarda el nuevo tratamiento y el CU finaliza mostrando un mensaje de éxito y dirigiéndose a la pantalla de edición del tratamiento creado</li> </ol>
 Exception. Datos obligatorios incompletos <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema muestra un mensaje de error junto a los campos considerados obligatorios</li> </ol>
 Exception. Número de sesiones inválido o demasiado grande <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema muestra un mensaje de error indicando que el número de sesiones debe ser un entero positivo no mayor a 99.</li> </ol>
 Alternate. El tipo de tratamiento seleccionado es gimnasia o estética <ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema fija el tratamiento como particular y no da la opción de modificar este aspecto.</li> <li>El flujo continúa en el paso 5</li> </ol>
 Exception. El número de sesiones genera que el paciente supere el tope de sesiones en el año <ol style="list-style-type: none"> <li></li> </ol>

1. El Sistema emite una advertencia mencionando que la cantidad de sesiones establecidas para el tratamiento genera que el paciente supere (mayor) el tope de sesiones establecido por la obra social para el año corriente.

#### POSTCONDICIÓN



Tratamiento agregado

El tratamiento creado se asocia al paciente correspondiente.

## CU06 - Editar tratamiento de un paciente

Descripción: El sistema deberá permitir editar un tratamiento de un paciente.

#### ESCENARIO DE CASO DE USO



Basic Path. Flujo principal

- El Usuario puede en cualquier momento cancelar la edición del tratamiento
- En caso de que el Usuario seleccione eliminar una entidad el sistema presenta un mensaje de confirmación antes de proseguir con el borrado
- Cuando se agrega una orden y ésta cubre más sesiones que las establecidas para el tratamiento se muestra un mensaje informando que el resto de las sesiones que no sean consumidas por el tratamiento en edición estarán disponibles como sesiones a favor.

1. El CU comienza cuando el Usuario selecciona un tratamiento a editar

2. El Sistema muestra el formulario con los datos ya cargados al tratamiento y, en caso de tener, las sesiones e informes de estudios.

Los datos: tipo de tratamiento y si el tratamiento es particular o por obra social, no pueden modificarse.

La cantidad de sesiones, el diagnóstico, el médico y las observaciones si pueden modificarse.

El Sistema debe permitir agregar y eliminar sesiones e informes de estudio.

El Sistema debe permitir finalizar el tratamiento.

Alternate: 2a. Si el tratamiento es por obra social

Exception: 2b. El tratamiento se encuentra finalizado

3. El Usuario modifica los datos y/o agrega/elimina entidades asociadas al tratamiento

Alternate: 3a. El Usuario desea agregar sesiones al tratamiento mediante carga masiva

Alternate: 3b. El Usuario desea adjuntar informes de estudios

Alternate: 3c. El tipo de tratamiento es por obra social y el Usuario desea agregar ordenes médicas

Alternate: 3d. El Usuario desea agregar sesiones al tratamiento

Alternate: 3e. El tipo de tratamiento es por obra social y el Usuario desea autorizar una orden

Alternate: 3f. El Usuario desea finalizar el tratamiento

4. El Usuario confirma las modificaciones

5. Si el tratamiento es por obra social se invoca a <include> CU16 - Calcular sesiones a favor y totales en el año

6. El Sistema valida los datos

Exception: 6a. Datos obligatorios incompletos

Exception: 6b. Número de sesiones inválido o demasiado grande

Exception: 6c. El número de sesiones genera que el paciente supere el tope de sesiones en el año

7. Se guardan en el sistema las modificaciones del tratamiento y se muestra un mensaje de éxito.

8. El CU finaliza.



Alternate. El Usuario desea agregar sesiones al tratamiento mediante carga masiva










1. Se invoca a <extend> CU15 - Realizar carga masiva de sesiones



2. El CU retorna al paso 3 con los datos cargados



Alternate. Si el tratamiento es por obra social





- Las ordenes médicas que ya presentadas al círculo de kinesiólogos no pueden ser borradas
- Las ordenes médicas que deben presentarse aun y que ya fueron autorizadas no pueden ser borradas

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Las únicas ordenes que pueden ser borradas son aquellas por presentar que todavía no fueron autorizadas</li> </ul> <p>1. El Sistema muestra las ordenes médicas asociadas al tratamiento, si es que hay, y permite agregar una nueva, eliminar ordenes y autorizarlas. (ver restricciones de eliminación en la descripción de este flujo)</p>
<p> Alternate. El Usuario desea adjuntar informes de estudios</p> <p>1. Se invoca a &lt;extend&gt; CU21: Adjuntar informe de estudio escaneado a un tratamiento 2. El CU retorna al paso 3 con los datos cargados</p>
<p> Alternate. El tipo de tratamiento es por obra social y el Usuario desea agregar ordenes médicas</p> <p>1. Se invoca a &lt;extend&gt; CU07 - Agregar una orden a un tratamiento 2. El CU retorna al paso 3 con los datos cargados</p>
<p> Exception. La cantidad de sesiones agregadas supera el número de sesiones establecido para el tratamiento</p> <p>1. El sistema muestra un mensaje de error indicando que la cantidad de sesiones agregadas siguiendo el flujo 3a es mayor que el número/cantidad de sesiones establecidas para el tratamiento. 2. El CU retorna al paso 3 con los datos cargados</p>
<p> Exception. Si el tratamiento es por obra social se verifica que la sumatoria de sesiones cubiertas por la/s ordenes agregadas, supera el número de sesiones del tratamiento</p> <p>1. El sistema muestra un mensaje de error indicando que la sumatoria de sesiones cubiertas por las ordenes agregadas siguiendo el flujo 3c es mayor que el número/cantidad de sesiones establecidas para el tratamiento. 2. El CU retorna al paso 3 con los datos cargados</p>
<p> Exception. Datos obligatorios incompletos</p> <p>1. El sistema muestra un mensaje de error junto a los campos considerados obligatorios. Ver campos obligatorios en CU05 - Agregar tratamiento nuevo a un paciente</p>
<p> Exception. Número de sesiones inválido o demasiado grande</p> <p>1. El sistema muestra un mensaje de error indicando que el número de sesiones debe ser un entero positivo no mayor a 99.</p>
<p> Alternate. El Usuario desea agregar sesiones al tratamiento</p> <p>1. [Invokes: CU11 - Agregar sesión desde el tratamiento] 2. El CU retorna al paso 3 con los datos cargados</p>
<p> Alternate. El tipo de tratamiento es por obra social y el Usuario desea autorizar una orden</p> <p>1. Se invoca a &lt;extend&gt; CU08 - Introducir código de autorización a una orden 2. El CU retorna al paso 3 con los datos cargados y actualizados</p>
<p> Exception. El tratamiento se encuentra finalizado</p>



<p>1. Se muestran todos los datos del tratamiento 2, incluyendo si corresponde los del flujo alternativo 2a, y no se posibilita editar ninguno de ellos. El CU en este caso actúa como una vista del tratamiento, que sólo permite ver las sesiones, ordenes, estudios, etc, pero no modificar nada.</p>
<p> Alternate. El Usuario desea finalizar el tratamiento</p> <p>1. Se invoca a [Invokes: CU06b - Finalizar un tratamiento]</p>
<p> Exception. El número de sesiones genera que el paciente supere el tope de sesiones en el año</p> <p>1. El Sistema emite una advertencia mencionando que la cantidad de sesiones establecidas para el tratamiento genera que el paciente supere (mayor) el tope de sesiones establecido por la obra social para el año corriente.</p>

## CU06b - Finalizar un tratamiento

Descripción: El sistema debe permitir que un tratamiento sea finalizado, ya sea manualmente por el usuario o de forma automática por el actor Tiempo.



ESCENARIO DE CASO DE USO
<p> Basic Path. Flujo principal</p> <p>1. El CU inicia cuando el Usuario presiona Finalizar dentro de la edición de un tratamiento. El Flujo principal contempla el caso de tratamientos por obra social.</p> <p>Alternate: 1a. Si el CU es invocado por el actor Tiempo</p> <p>Alternate: 1b. Si el tratamiento no es por obra social</p> <p>2. El Sistema invoca a &lt;include&gt; CU16 - Calcular sesiones a favor y totales en el año</p> <p>3. El Sistema verifica que el tratamiento no adeude ordenes en base a los cálculos anteriores</p> <p>Exception: 3a. El tratamiento adeuda ordenes</p> <p>4. El Sistema guarda las sesiones a favor calculadas</p> <p>5. El Sistema verifica que no existan sesiones planificadas que aún no hayan transcurrido.</p> <p>Exception: 5a. El tratamiento contiene sesiones planificadas que aún no han transcurrido</p> <p>6. El Sistema verifica que el tratamiento tenga todas las ordenes autorizadas</p> <p>Exception: 6a. El tratamiento contiene ordenes sin autorizar</p> <p>7. El Sistema marca el tratamiento como finalizado y guarda el nuevo estado del tratamiento en el sistema.</p> <p>8. El CU finaliza</p>
<p> Exception. El tratamiento adeuda ordenes</p> <p>1. El Sistema muestra un mensaje indicando que el tratamiento no puede finalizarse debido a que se adeudan ordenes médicas que cubran las sesiones del tratamiento en edición.</p>
<p> Exception. El tratamiento contiene sesiones planificadas que aún no han transcurrido</p> <p>1. El Sistema muestra un mensaje indicando que el tratamiento no puede finalizarse debido a que existen sesiones planificadas sin transcurrir.</p>
<p> Alternate. Si el CU es invocado por el actor Tiempo</p> <p>1. El Sistema debe finalizar aquellos tratamientos que cumplan las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- estar en curso</li> <li>- su cantidad de sesiones que cuentan es igual al número de sesiones establecidas para el tratamiento. Ej: 8/8</li> </ul>






<p>- que hayan transcurrido 15 días desde la situación del punto anterior (contados a partir del último turno dado)</p> <p>Es decir, que aquellos tratamientos que alcancen el número total de sesiones establecido, y que en 15 días no se haya agregado ninguna sesión, serán finalizados.</p> <p>2. Si el tratamiento es por obra social el Sistema invoca a &lt;include&gt; CU16 - Calcular sesiones a favor y totales en el año</p> <p>3. El Sistema guarda las sesiones a favor calculadas</p> <p>4. El CU continúa en el paso 5</p>
<p> Alternate. Si el tratamiento no es por obra social</p> <p>1. El CU continua en el paso 5</p>
<p> Exception. El tratamiento contiene ordenes sin autorizar</p> <p>1. El Sistema muestra un mensaje indicando que el tratamiento no puede finalizarse debido a que el tratamiento posee ordenes sin autorizar.</p>


## CU07 - Agregar una orden a un tratamiento

Descripción: El sistema debe permitir agregar una orden médica a un tratamiento. Agregar una orden implica cargar sobre toda la cantidad de sesiones que cubre, dando la posibilidad más adelante de cargarle a la misma su código de autorización.

PRECONDICIÓN
<p> Usuario autenticado</p> <p>El usuario que quiere dar de alta una orden debe estar autenticado previamente en el sistema.</p>
<p> Tratamiento existente</p> <p>El tratamiento al cual se le quiere añadir una orden debe existir en el sistema.</p>

ESCENARIO DE CASO DE USO
<p> Basic Path. Flujo principal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● En cualquier paso del caso de uso el Usuario puede cancelar la operación, retornando a la pantalla que lo invocó.</li> </ul> <p>1. El caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la pantalla para agregar una orden a un tratamiento.</p> <p>2. El Sistema presenta los siguientes datos: nombre de paciente, obra social y nro. de afiliado. El sistema permite ingresar el número de sesiones que va a tener asociada la orden. Es obligatorio cargar el número de sesiones y éste valor debe ser un número entero entre 0 y 99.</p> <p>3. El Usuario carga los datos y presiona el botón para guardar</p> <p>4. El Sistema valida los datos.</p> <p>Exception: 4a. Datos obligatorios incompletos</p> <p>Exception: 4b. Datos inválidos</p> <p>5. El caso de uso finaliza.</p>
<p> Exception. Datos obligatorios incompletos</p> <p>1. El sistema muestra un mensaje de error junto a los campos considerados obligatorios.</p>
<p> Exception. Datos inválidos</p> <p>1. El sistema muestra mensajes de error junto a los campos que se ingresaron incorrectamente.</p>


**POSTCONDICIÓN**

-  Orden agregada a un tratamiento  
La orden se agrega a el tratamiento seleccionado.

**CU08 - Introducir código de autorización a una orden**



Descripción: El sistema debe permitir introducir un código de autorización a una orden existente.

**REQUERIMIENTOS INTERNOS**


-  . Link sistema de autorización de ordenes

El link al sistema de autorización de ordenes debe desplegar en un nueva pestaña el sitio correspondiente.

**PRECONDICIÓN**

-  Usuario autenticado  
El usuario que desea introducir un código de autorización a cierta orden debe estar previamente autenticado en el sistema.
-  Orden existente  
La orden a autorizar debe existir previamente en el sistema.

**ESCENARIO DE CASO DE USO**

-  Basic Path. Flujo principal  
En cualquier paso del caso del uso el actor puede cancelar la operación y retornar a la pantalla que lo llamó.  
1. El caso de uso comienza cuando el Usuario ingresa a la pantalla para autorizar una orden determinada.  
2. El Sistema presenta un resumen con los datos asociados a la orden, un link al sistema de autorización de ordenes correspondiente a la obra social de esa orden y un campo de entrada en el cual el usuario debe introducir el código de autorización. Los datos de la orden no pueden modificarse.  
3. El Usuario introduce el código de autorización en el campo correspondiente y presiona el botón “Autorizar”.  
4. El Sistema valida los datos.  
Exception: 4a. Datos incompletos  
Exception: 4b. Datos inválidos  
5. El Sistema adosa a la orden la fecha de autorización, luego guarda los cambios en el sistema y presenta un mensaje de éxito. La orden ya autorizada no puede modificarse nuevamente.  
6. El caso de uso finaliza.


-  Exception. Datos incompletos

1. El campo “Código de autorización” se encuentra vacío.

-  Exception. Datos inválidos

1. La cadena introducida en el campo “Código de autorización” no es válida.

**POSTCONDICIÓN**


-  Orden autorizada
  - Éxito: La orden queda autorizada, es decir, con un código de autorización asociado.

- Fracaso: La orden permanece sin código de autorización.

## CU09 - Generar planilla de autorizaciones de ordenes


Descripción: El sistema debe permitir listar órdenes médicas, dando la posibilidad de eliminar, imprimir o autorizar las mismas. Además se debe dar la posibilidad de filtrar las órdenes para modificar el listado mostrado.

### REQUERIMIENTOS INTERNOS

-  . Plantilla ordenada alfabéticamente


La planilla se debe mostrar ordenada alfabéticamente por el campo Apellido del paciente.

### PRECONDICIÓN

-  Usuario autenticado

El usuario que desea generar una planilla de autorizaciones de ordenes debe estar previamente autenticado en el sistema.

### ESCENARIO DE CASO DE USO

-  Basic Path. Flujo principal

- El sistema genera un reporte que se ajusta al tamaño de hoja A4, ocupando la cantidad de páginas que sean necesarias.
- En caso de que el paciente no disponga de número de afiliado, se reemplazará dicho campo por el número de DNI.

1. El caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la pantalla de listado de ordenes médicas.
2. El sistema muestra una pantalla listando ordenes médicas y posibilita aplicar filtros a dicha lista. Es posible filtrar por obra social, ordenes no autorizadas, ordenes no presentadas y por rango de fechas. Los valores por defecto de los filtros son los siguientes: ordenes no presentadas, ordenes autorizadas y no autorizadas, cualquier fecha y todas las obras sociales.
3. El Usuario reconfigura los filtros y presiona el botón para generar la planilla nuevamente.
4. El sistema elabora la planilla y la muestra en pantalla.

La planilla contiene para cada orden (fila) los siguientes datos:

- Apellido del paciente
- Nombre del paciente
- DNI del paciente
- Nro. de afiliado
- Obra social
- Cantidad de sesiones
- Código de prestación

Además debe mostrarse la fecha de creación de la orden en el sistema, pero este dato no debe existir en la planilla impresa.


Además para cada orden el sistema debe permitir autorizarla y eliminarla.

Si la orden ya está autorizada la opción de autorizar se muestra pero deshabilitada.

Alternate: 4a. El Usuario desea eliminar una orden



Alternate: 4b. El Usuario desea autorizar una orden

5. El Usuario presiona el botón para imprimir la planilla generada anteriormente.
6. El Sistema marca todas las ordenes que saldrán en la planilla como "presentadas" y lanza el asistente de impresión del sistema subyacente (SO, navegador, VM)
7. El caso de uso finaliza.

-  Alternate. El Usuario desea eliminar una orden




- Las ordenes médicas que ya presentadas al círculo de kinesiólogos no pueden ser borradas
- Las ordenes médicas que deben presentarse aun y que ya fueron autorizadas no pueden ser borradas
- Las únicas ordenes que pueden ser borradas son aquellas por presentar que todavía no fueron autorizadas

1. El Usuario selecciona eliminar una orden específica.
2. El Sistema elimina del sistema la orden seleccionada y retorna al punto 4 con la lista actualizada. (ver restricciones de

eliminación en la descripción de este flujo)
 Alternate. El Usuario desea autorizar una orden <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se invoca a &lt;extend&gt; CU08 - Introducir código de autorización a una orden</li> <li>2. Se retorna a la pantalla que lo invocó con los datos actualizados</li> </ol>
<b>POSTCONDICIÓN</b>
 Planilla generada Planilla de órdenes generada según los filtros seleccionados.

## CU10 - Visualizar agenda por semana

Descripción: El sistema debe permitir visualizar en una agenda las sesiones programadas para la semana corriente. Además se debe dar la posibilidad de agregar nuevos turnos o modificar una sesión desde la agenda.

<b>ESCENARIO DE CASO DE USO</b>
 Basic Path. Flujo Principal <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El CU comienza cuando el Usuario accede a la pantalla de Agenda</li> <li>2. El Sistema muestra una grilla de horarios que va de lunes a viernes de la semana corriente.            Los intervalos de horario que se deben mostrar son: de las 8:00 a las 13:00 hs y de las 15:00 a las 20:00 hs.            La columna que muestra las horas (la de más a la izquierda) debe mostrar intervalos de 1 hora.            La grilla debe estar dividida en intervalos de 15 minutos.            Donde corresponda (día y horario) se deben mostrar los turnos de las sesiones programados.            Por cada turno debe mostrarse:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hora específica del turno.</li> <li>- Nombre y apellido del paciente.</li> <li>- Si no se asistió a una sesión, el sistema debe mostrarlo, indicando si la sesión cuenta o no cuenta.</li> </ul>           Cada turno debe estar coloreado según el tipo de tratamiento al que corresponde.            El Sistema debe permitir:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clickear en una celda de la grilla para agregar un turno y la sesión</li> </ul>           Alternate: 2a. Si el Usuario desea agregar un turno            Alternate: 2b. Si el Usuario desea modificar una sesión         </li> <li>3. El CU finaliza.</li> </ol>
 Alternate. Si el Usuario desea agregar un turno <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se invoca a [Invokes: CU11b - Agregar sesión desde la agenda]</li> </ol>
 Alternate. Si el Usuario desea modificar una sesión <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se invoca a [Invokes: CU12 - Modificar sesión]</li> </ol>

## CU11 - Agregar sesión desde el tratamiento

Descripción: El sistema debe permitir agregar una sesión a un tratamiento desde la pantalla de edición de tratamiento.

### ESCENARIO DE CASO DE USO

#### Basic Path. Flujo principal

1. El CU comienza cuando se accede a la pantalla de agregar una sesión desde la edición de un tratamiento de un paciente en particular.

2. El Sistema muestra el formulario para añadir una nueva sesión.

Según el paciente y tratamiento que se esté editando se muestra la siguiente información:

- Nombre y apellido del paciente al que se le agrega la sesión
- El tratamiento del paciente al cual se le agregará la sesión

Los campos a cargar son (todos obligatorios):

- La fecha del turno
- La hora de inicio del turno

3. El Usuario ingresa la fecha y hora del turno, y selecciona guardar

4. El Sistema valida los datos.

Exception: 4a. La fecha coincide con un día no laboral

Exception: 4b. Hora fuera de rango

Exception: 4c. La cantidad de sesiones agregadas supera el número de sesiones establecido para el tratamiento

5. El Sistema configura la nueva sesión con los siguientes lineamientos:

- duración acorde al Tipo de tratamiento del tratamiento seleccionado
- por defecto la sesión se configura como que "cuenta". Luego al modificar la asistencia esto puede cambiarse.
- el número de la sesión será el número siguiente al mayor de los números de las sesiones creadas actualmente

6. El sistema guarda la sesión y el CU finaliza.

#### Alternate. Si el CU fue invocado desde CU 06 - Editar tratamiento de un paciente

1. El Sistema autocompleta los siguientes campos:

- Paciente al que se le agregará la sesión
- Tratamiento de dicho paciente al que se agregará la sesión

Ambos campos no podrán editarse.

El Sistema debe permitir ingresar una fecha y los horarios de inicio y fin del turno.

2. El Usuario ingresa la fecha y horarios del turno.

#### Alternate. Si el CU fue invocado desde CU 10 - Visualizar agenda por semana

1. El Sistema autocompleta los siguientes campos según la columna y fila de la grilla donde el Usuario haya hecho click:

- Fecha del turno asociado a la sesión
- Hora de inicio del turno

El Sistema debe permitir buscar el paciente al cual se desea agregar la sesión.

2. El Usuario busca un paciente.


3. El Sistema autocompleta el campo Tratamiento con el más reciente tratamiento que esté haciendo el paciente seleccionado.

El Sistema debe permitir cambiar el tratamiento por otro más antiguo.

El Sistema debe permitir modificar la fecha y horarios autocompletados.

El Sistema autocompleta el campo Hora de fin del turno según el tipo de tratamiento del tratamiento seleccionado.

4. El Usuario selecciona el tratamiento al cual desea agregar la sesión y modifica o no el turno.

 Exception. La sesión agregada genera que el total de sesiones del tratamiento supere el número de sesiones establecido para el mismo

 Exception. La fecha coincide con un día no laboral


 Exception. Hora fuera de rango

 Exception. La cantidad de sesiones agregadas supera el número de sesiones establecido para el tratamiento

## CU11b - Agregar sesión desde la agenda

Descripción: El sistema debe permitir agregar una sesión desde la agenda.

### ESCENARIO DE CASO DE USO

 Basic Path. Flujo principal

1. El CU comienza cuando el Usuario hace click sobre una celda vacía de la grilla turnos (agenda)
2. El Sistema muestra una pantalla con un formulario para añadir una nueva sesión, con los siguientes campos (todos son obligatorios):
  - Nombre y apellido del paciente al que se le agrega la sesión
  - El tratamiento del paciente al cual se le agregará la sesión
  - La fecha del turno de la sesión
  - La hora de inicio del turno

El Sistema autocompleta los campos Fecha y Hora de inicio según la columna y fila de la grilla donde el Usuario haya hecho clic.

Entre las opciones de Tratamiento el Sistema debe permitir elegir crear un tratamiento Nuevo.

El campo Tratamiento por defecto toma el valor para iniciar uno nuevo.

El Sistema debe permitir buscar el paciente al cual se desea agregar la sesión.
3. El Usuario ingresa los datos para buscar un paciente y selecciona el paciente deseado.
 

Alternate: 3a. Si en el Usuario desea agregar un nuevo paciente con un nuevo tratamiento
4. Si el Sistema encuentra el paciente deseado, se modifica el campo Tratamiento pasando a indicar el tratamiento más reciente que esté haciendo el paciente seleccionado.
 


Los tratamientos del paciente se identificarán con:

  - La fecha de inicio del tratamiento
  - El Tipo de tratamiento al que corresponda


El Sistema debe permitir cambiar el tratamiento por otro más antiguo o iniciar uno Nuevo.
5. El Usuario configura a qué tratamiento desea agregar la sesión y presiona guardar
 

Alternate: 5a. El Usuario desea agregar un Nuevo tratamiento al paciente seleccionado
6. El Sistema valida los datos
 


Exception: 6a. La cantidad de sesiones agregadas supera el número de sesiones establecido para el tratamiento
7. El Sistema configura la nueva sesión con los siguientes lineamientos:
  - duración acorde al Tipo de tratamiento del tratamiento seleccionado
  - por defecto la sesión se configura como que "cuenta". Luego al modificar la asistencia esto puede cambiarse.
  - el número de la sesión será el número siguiente al mayor de los números de las sesiones creadas actualmente
8. El sistema guarda la sesión y el CU finaliza.

 Alternate. Si en el Usuario desea agregar un nuevo paciente con un nuevo tratamiento

1. El Sistema mantiene el valor de los campos Fecha y Hora autocompletados y se invoca a <extend> CU14 - Cargar un paciente y su turno rápidamente desde la agenda
2. El CU continúa en el paso 6

 Alternate. El Usuario desea agregar un Nuevo tratamiento al paciente seleccionado


1. El Sistema mantiene el valor de los campos Fecha y Hora autocompletados, también se mantienen los datos del paciente buscado, y se invoca a <extend> CU14 - Cargar un paciente y su turno rápidamente desde la agenda
2. El CU continúa en el paso 6

 Exception. La cantidad de sesiones agregadas supera el número de sesiones establecido para el tratamiento

## CU12 - Modificar sesión

Descripción: El sistema debe permitir modificar una sesión. El CU es invocado tanto para modificar la fecha y hora de una sesión (reprogramarla) como para configurar si ya transcurrió (el turno es pasado). La modificación sobre si la sesión ya transcurrió se realiza de forma automática según determinados períodos de tiempo especificados en el escenario del CU. En cualquier paso el Usuario puede cancelar la operación.

### ESCENARIO DE CASO DE USO

 Basic Path. Flujo principal

1. El CU comienza cuando el Usuario hace click sobre una celda de la grilla turnos que contiene una sesión de un tratamiento no finalizado.

Alternate: 1a. Si el CU fue invocado por el actor Tiempo

2. El Sistema muestra una pantalla con los siguientes datos:

- Nombre y apellido del paciente al que se le agrega la sesión
- El tratamiento del paciente al cual se le agregará la sesión
- La fecha del turno de la sesión
- La hora de inicio del turno

Los datos del paciente y el tratamiento no pueden modificarse.

Si la sesión aún no transcurrió el Sistema debe:

- permitir modificar la fecha y la hora de la sesión, es decir que sólo las sesiones posteriores a la fecha actual pueden reprogramarse.
- eliminar la sesión

El Sistema debe permitir en todo momento modificar si la sesión cuenta o no cuenta.

Alternate: 2a. Si la sesión ya transcurrió

Alternate: 2b. El Usuario desea marcar si la sesión cuenta o no (asistencia)

3. El Usuario modifica los campos que desea y presiona guardar.


Alternate: 3a. El Usuario desea eliminar la sesión

4. El Sistema valida los datos ingresados

Exception: 4a. La fecha y hora seleccionadas son anteriores a la fecha y hora actuales

Exception: 4b. La cantidad de sesiones que cuentan supera el número de sesiones establecido para el tratamiento


5. Siempre que se re programe una sesión el estado sobre si cuenta o no la sesión debe ser restablecido a su valor por defecto. El Sistema guarda los cambios y el CU finaliza.

 Alternate. Si la sesión ya transcurrió

1. El Sistema imposibilita modificar la fecha y la hora de la sesión


 Alternate. El Usuario desea marcar si la sesión cuenta o no (asistencia)

1. Se invoca a <extend> CU13 - Marcar asistencia a una sesión

 Alternate. Si el CU fue invocado por el actor Tiempo

1. El Sistema setea todas las sesiones del día en curso previas a la hora de invocación del CU como "transcurridas".

 Exception. La fecha y hora seleccionadas son anteriores a la fecha y hora actuales

 Alternate. El Usuario desea eliminar la sesión

1. El Sistema presenta un mensaje de confirmación, y en caso de aceptar se elimina la sesión en edición del Sistema.

 Exception. La cantidad de sesiones que cuentan supera el número de sesiones establecido para el tratamiento

### CU13 - Marcar asistencia a una sesión


Descripción: El sistema debe permitir marcar asistencia a una sesión. La asistencia o no a las sesiones por parte del paciente determinan si las sesiones cuentan o no como tales a la hora de hacer los cálculos. Es por esto que en lugar del seteo explícito de la asistencia lo que se hace es marcar directamente si la sesión cuenta o no.

Las sesiones por defecto, en su creación, son marcadas como "cuenta", es decir, que si no se modifica este aspecto las sesiones transcurren como si el paciente hubiese asistido.

Una **sesión cuenta** cuando el paciente asiste a la misma, o falta sin haber avisado con anterioridad.

Una **sesión no cuenta** cuando el paciente no asiste a la misma habiendo hecho el aviso correspondiente.

#### ESCENARIO DE CASO DE USO


 Basic Path. Flujo principal

1. El CU comienza cuando el Usuario desea modificar si la sesión cuenta o no, desde la pantalla de modificación de una sesión,
2. El Sistema debe dar la posibilidad de elegir una de las siguientes opciones:
  - La sesión "cuenta", para casos donde el paciente asistió a la sesión o faltó sin avisar.
  - La sesión "no cuenta" para casos donde el paciente falta habiendo avisado.
3. El Usuario elige una opción
4. El CU finaliza

### CU14 - Cargar un paciente y su turno rápidamente desde la agenda

Descripción: El sistema deberá permitir cargar un conjunto mínimo de datos para dar de alta un nuevo paciente y su turno desde la agenda.

#### ESCENARIO DE CASO DE USO

 Basic Path. Flujo principal

1. El CU comienza cuando es invocado desde: CU11b - Agregar sesión desde la agenda para agregar una sesión a:
  - un nuevo paciente y un nuevo tratamiento o
  - un nuevo tratamiento para un paciente ya existente.

El CU es invocado con la Fecha y Hora del turno preconfigurados.

2. Si ya se buscó un paciente el Sistema debe permitir cargarle un nuevo tratamiento mediante los siguientes campos/datos (todos obligatorios):

- Tipo de tratamiento del tratamiento que se va a crear
- Número de sesiones que poseerá el tratamiento a crear
- Si el tratamiento es por Obra Social o particular


Alternate: 2a. Si se desea crear un paciente nuevo

3. El Usuario carga los datos y presiona guardar

4. El Sistema valida los datos ingresados

Exception: 4a. Datos incompletos

5. El Sistema guarda todas las entidades nuevas. El CU finaliza continuando desde donde se lo invocó mostrando los nuevos datos cargados.

 Alternate. Si se desea crear un paciente nuevo

1. El Sistema debe permitir cargar los siguientes campos:
  - Nombre y apellido del paciente al que se le agrega la sesión
  - Teléfono del paciente nuevo. Opcional






 Exception. Datos incompletos

## CU15 - Realizar carga masiva de sesiones

Descripción: El sistema debe permitir realizar la carga de más de una sesión en una misma operación, para un determinado paciente y tratamiento.

### ESCENARIO DE CASO DE USO

 Basic Path. Flujo principal


1. El CU comienza cuando se está agregando una sesión y el Usuario desea repetir la sesión en el tiempo, creando nuevas sesiones en conjunto asociadas al mismo tratamiento de un determinado paciente
2. El Sistema debe permitir seleccionar:
  - Los días de la semana y el horario para cada uno de ellos, en que se desea repetir la sesión
  - La cantidad de sesiones nuevas que se crearán
3. El Usuario configura la carga masiva y presiona guardar
4. El Sistema, antes de validar los datos de la carga masiva, verifica que todos los demás campos de la carga de la sesión (paciente, tratamiento) estén completos y válidos. Luego el Sistema sí valida los datos de la carga masiva
 

Exception: 4a. Datos incompletos

Exception: 4b. Cantidad de sesiones a agregar inválida

Exception: 4c. La cantidad de sesiones agregadas supera el número de sesiones establecido para el tratamiento
5. El Sistema configura las nuevas sesiones con los siguientes lineamientos:
  - duración acorde al Tipo de tratamiento del tratamiento seleccionado
  - por defecto las sesiones se configuran como que "cuentan". Luego al modificar la asistencia esto puede cambiarse.
  - la numeración de la sesiones será recalculada acorde al nuevo orden cronológico de las mismas.
6. El sistema guarda la sesión y el CU finaliza.

 Exception. Datos incompletos

 Exception. Cantidad de sesiones a agregar inválida

1. El Sistema muestra un mensaje indicando que la cantidad de sesiones que se intentan agregar genera que el total de sesiones del tratamiento sea mayor al número de sesiones establecido para el tratamiento


 Exception. La cantidad de sesiones agregadas supera el número de sesiones establecido para el tratamiento

## CU16 - Calcular sesiones a favor y totales en el año





Descripción: El sistema debe calcular las sesiones a favor y totales en el año para un determinado paciente. El CU tiene dos finalidades, dependiendo desde donde es invocado:

- Al finalizar un tratamiento: determinar si el tratamiento requiere más ordenes médicas, o si da lugar a sesiones que sobren (a favor)
- Al crear/editar un tratamiento: determinar si se está alcanzando el tope de sesiones en el año para un determinado paciente, obra social y tipo de tratamiento

### ESCENARIO DE CASO DE USO


 Basic Path. Flujo principal






<p>1. El CU se inicia cuando es invocado desde la finalización de un tratamiento o desde la creación/edición de uno.</p> <p>2. Si el CU es invocado desde la finalización de un tratamiento, el Sistema debe realizar el siguiente cálculo:  <math>n = \# \text{sesiones transcurridas que cuentan} - (\text{sesiones cubiertas por ordenes} + \text{sesiones a favor usadas})</math></p> <p>Si <math>n &gt; 0</math>: el total de sesiones que realizó el paciente no está cubierto. Deben adjuntarse más ordenes médicas o emplear sesiones a favor.</p> <p>Si <math>n = 0</math>: no se adeudan ordenes ni sobran sesiones.</p> <p>Si <math>n &lt; 0</math>: hay sesiones cubiertas que sobran, es decir, que ahora existen (-n) sesiones a favor.</p> <p>Alternate: 2a. Si el CU es invocado desde la creación/edición de un tratamiento</p> <p>3. El CU finaliza</p>
<p> Exception. Si <math>n &gt; 0</math></p>
<p> Exception. Si <math>n &lt; 0</math></p>
<p> Exception. Si <math>n = 0</math></p>
<p> Alternate. Si el CU es invocado desde la creación/edición de un tratamiento</p> <p>1. El Sistema debe realizar el siguiente cálculo:  Sesiones totales en el año = Suma (#sesiones de las ordenes autorizadas en el año actual para el mismo tipo de tratamiento)</p>

## CU18 - Registrar ingreso y egreso de efectivo




Descripción: El sistema debe permitir registrar movimientos de caja, ya sea un ingreso o un egreso de efectivo.


ESCENARIO DE CASO DE USO
<p> Basic Path. Flujo principal</p> <p>1. El CU comienza cuando el Usuario presiona sobre Nuevo Ingreso o Nuevo Egreso de caja desde la pantalla de visualización de movimientos.</p> <p>2. El Sistema debe presentar un formulario que permita cargar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concepto del movimiento</li> <li>- La cantidad de unidades del mismo concepto que representa ese movimiento (por defecto 1)</li> <li>- El valor en pesos de una unidad del concepto seleccionado</li> <li>- Una descripción del movimiento</li> </ul> <p>La fecha y hora son cargadas por el sistema y coinciden con la fecha y hora en que se realiza el movimiento.  Con excepción de la descripción, todos los demás datos son obligatorios.  El concepto debe ser alguno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tapping</li> <li>- Estampilla</li> <li>- Coseguro</li> <li>- Sesión particular</li> <li>- Otro</li> </ul> <p>3. El Usuario completa los datos y confirma la operación.</p> <p>4. El Sistema valida los datos</p> <p>Exception: 4a. La cantidad ingresada es menor o igual a cero</p> <p>Exception: 4b. Datos incompletos</p> <p>Exception: 4c. El dinero ingresado es menor que cero</p> <p>5. El Sistema guarda el movimiento de caja en el sistema, y según si es ingreso o egreso calcula el último saldo originado por el movimiento en creación. El CU finaliza.</p>

 Exception. La cantidad ingresada es menor o igual a cero
 Exception. Datos incompletos  1. El sistema emite un mensaje indicando los campos faltantes y detiene el proceso de guardado. El caso de uso retoma en el paso 2 manteniendo los datos ya cargados.
 Exception. El dinero ingresado es menor que cero  1. El sistema impide guardar el movimiento e indica al usuario que ingreso un valor mayor a cero. El CU continúa en el paso 2.

## CU19 - Visualizar planilla de ingresos y egresos de efectivo

Descripción: El sistema debe presentar al usuario el total de ingresos y egresos de efectivo de la caja. Los resultados deben estar paginados y ordenarse según la fecha en forma descendente.

ESCENARIO DE CASO DE USO
 Basic Path. Flujo principal  1. El CU comienza cuando el Usuario accede a la opción de gestión de caja 2. El Usuario desea visualizar la planilla de movimientos del día de la fecha 3. El Sistema debe mostrar una tabla con los últimos movimientos. Para cada movimiento de caja debe mostrarse: - La fecha y hora del movimiento - Si es de ingreso o de egreso - El concepto asociado al movimiento de caja - El total de dinero que representa el movimiento - La cantidad de unidades del mismo concepto - Una descripción - El saldo resultante del movimiento El Sistema debe dar la posibilidad de agregar un nuevo ingreso o egreso, o eliminar uno existente. El Sistema debe dar la posibilidad de seleccionar el mes a mostrar, y filtrar por concepto. 4. El Sistema invoca a <include> CU20 - Consultar cantidad de estampillas vendidas en un día y muestra en la pantalla la cantidad de estampillas vendidas en día. 5. El Usuario realiza alguna acción o el CU continúa Alternate: 5a. El Usuario desea registrar un nuevo movimiento de caja Alternate: 5b. El Usuario desea eliminar un movimiento de caja Alternate: 5c. El Usuario selecciona un mes para mostrar Alternate: 5d. El Usuario filtra por un concepto en particular 6. El CU termina
 Alternate. El Usuario desea registrar un nuevo movimiento de caja  1. Se invoca a <extend> CU18 - Registrar ingreso y egreso de efectivo 2. El Sistema actualiza la tabla de movimientos de caja mostrando el nuevo ingreso o egreso y CU continúa en el paso 3
 Alternate. El Usuario desea eliminar un movimiento de caja  1. El Sistema elimina el movimiento del sistema, actualiza la planilla y el CU continúa en el paso 3

 Alternate. El Usuario desea visualizar la planilla de movimientos de un mes

1. El Sistema debe mostrar una tabla con los movimientos de caja del mes seleccionado, en la primer invocación se muestran los movimientos del corriente mes.

Para cada movimiento de caja debe mostrarse:


- La fecha y hora del movimiento
- Si es de ingreso o de egreso
- El concepto asociado al movimiento de caja
- El total de dinero que representa el movimiento
- La cantidad de unidades del mismo concepto
- Una descripción

El Sistema además debe dar la posibilidad de seleccionar el mes a mostrar, y filtrar por concepto.

2. El CU continúa en el paso 4

 Alternate. El Usuario selecciona un mes para mostrar

1. El Sistema emplea el mes seleccionado para actualizar la planilla. Se muestra la planilla conteniendo sólo los movimientos del mes seleccionado.


 Alternate. El Usuario filtra por un concepto en particular

1. El Sistema muestra los movimientos cuyo concepto es el seleccionado.

## CU20 - Consultar cantidad de estampillas vendidas en un día

Descripción: El sistema debe permitir consultar la cantidad de estampillas vendidas en un determinado día.

### ESCENARIO DE CASO DE USO

 Basic Path. Flujo principal


1. El CU comienza cuando es invocado desde el CU19 - Visualizar planilla de ingresos y egresos de efectivo
2. El Sistema calcula la cantidad de estampillas registradas en los movimientos de caja. Para ello debe hacer la sumatoria de las cantidades de cada movimiento del concepto Estampilla. El rango de tiempo puede variar, siendo diario o mensual.
3. El CU finaliza

## CU21 - Adjuntar informe de estudio escaneado a un tratamiento

Descripción: El sistema debe permitir adjuntar imágenes de estudios, ya sea un informe escaneado o imágenes del estudio.

Los estudios deben estar asociados a los tratamientos de los pacientes.

### ESCENARIO DE CASO DE USO




 Basic Path. Flujo principal

1. El CU comienza cuando el Usuario accede a la página destinada a visualizar y adjuntar estudios a un tratamiento. Se accede a esta sección desde la lista de tratamientos de un paciente.
2. El sistema muestra un botón para adjuntar un nuevo estudio además de una lista desplegable de las imágenes ya adjuntas.
- Alternate: 2a. El Usuario desea visualizar un estudio subido anteriormente
3. El Usuario presiona el botón de Adjuntar estudio
4. El sistema abre una nueva ventana con el explorador nativo de archivos, permitiendo navegar por los directorios hasta encontrar y seleccionar la imagen deseada.
5. El usuario selecciona un archivo y presiona "Abrir".
6. El sistema valida las características del archivo.

Exception: 6a. Tipo de archivo no válido


Exception: 6b. Tamaño de archivo no válido



<p>7. El sistema previsualiza el nombre del archivo seleccionado junto con su extensión en la pantalla.</p> <p>8. El usuario confirma la operación presionando el botón correspondiente</p> <p>9. El sistema guarda el archivo en el servidor y actualiza la pantalla para que se agregue el nuevo estudio en la lista desplegable</p> <p>10. El caso de uso finaliza.</p>
<p> Exception. Tipo de archivo no válido</p> <p>1. El sistema deniega la carga del archivo y presenta el siguiente mensaje: "El archivo a subir debe ser del tipo .jpg o .png".</p>
<p> Exception. Tamaño de archivo no válido</p> <p>1. El sistema deniega la carga del archivo y presenta el siguiente mensaje "El tamaño del archivo seleccionado es mayor que 10 mb".</p>
<p> Alternate. El Usuario desea visualizar un estudio subido anteriormente</p> <p>1. El Usuario selecciona el ítem que desee visualizar de la lista desplegable</p> <p>2. El sistema muestra la imagen asociada al ítem seleccionado</p>



## CU22 - Generar notificaciones

Descripción: El sistema debe generar notificaciones diarias ante ciertos acontecimientos o situaciones que se detallan en la especificación del CU. Las notificaciones son recordatorios que el usuario luego puede visualizar y gestionar.

ESCENARIO DE CASO DE USO
<p> Basic Path. Flujo principal</p> <p>1. El sistema genera una notificación que puede estar relacionada a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fecha de entrega de planilla de documentación por vencer</li> <li>- Paciente que adeuda órdenes médicas</li> </ul> <p>2. El CU finaliza.</p>

## CU23 - Visualizar y administrar notificaciones

Descripción: El sistema debe permitir visualizar y administrar notificaciones creadas en el CU22.

ESCENARIO DE CASO DE USO
<p> Basic Path. Basic Path</p> <p>1. El CU comienza cuando el Usuario accede a la pantalla de Notificaciones.</p> <p>2. El sistema debe mostrar una lista ordenada cronológicamente con las notificaciones relacionadas a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fechas de entrega de planillas de documentación por vencer</li> <li>- Pacientes que adeudan órdenes médicas</li> </ul> <p>El sistema debe brindar la posibilidad de eliminar notificaciones.</p> <p>3. El usuario realiza alguna acción o el CU termina.</p> <p>Alternate: 3a. El usuario elimina una notificación</p> <p>4. El CU termina.</p>
<p> Alternate. El usuario elimina una notificación</p> <p>1. El sistema debe eliminar la notificación del sistema.</p> <p>2. El CU continúa en el paso 2 mostrando la lista actualizada de notificaciones reflejando la eliminación hecha.</p>

## CU24 - Sincronizar los pacientes con una cuenta de email

Descripción: Dada una cuenta de email y el listado de pacientes dados de alta, el sistema debe mantener sincronizados los datos de los pacientes con los contactos asociados a la cuenta de email. Esto incluye altas, bajas y modificaciones de los datos de los pacientes hechas en el sistema.

### PRECONDICIÓN



Cuenta de email configurada

Debe existir en el sistema una cuenta de email configurada con la cual sincronizar los pacientes y los contactos.

### ESCENARIO DE CASO DE USO



Basic Path. Basic Path

El sistema debe crear, editar o eliminar los contactos asociados a una cuenta de mail según la alta, baja o modificación de los pacientes.

1. El sistema recorre la lista de pacientes buscando aquellos que no están sincronizados con los contactos de una determinada cuenta de mail

2. El sistema examina el estado de sincronización y realiza los ajustes necesarios

Alternate: 2a. Existen pacientes nuevos en el sistema

Alternate: 2b. Existen pacientes cuyos datos fueron modificados

Alternate: 2c. Existen pacientes que fueron eliminados del sistema

3. El CU finaliza



Alternate. Existen pacientes nuevos en el sistema

1. El sistema debe crear un nuevo contacto en la cuenta de email configurada para cada nuevo paciente

2. Se asienta en el sistema que los paciente ya está sincronizados con los contactos



Alternate. Existen pacientes cuyos datos fueron modificados

1. El sistema realiza las modificaciones necesarias en el/los contactos de la cuenta de email.

2. Se asiente en el sistema que los paciente ahora está sincronizados.



Alternate. Existen pacientes que fueron eliminados del sistema

1. El sistema elimina el/los contactos asociados a el/los pacientes que fueron eliminados.

## CU25 - Enviar recordatorios a los pacientes sobre su turno

Descripción: El sistema debe enviar recordatorios a los pacientes sobre su turno. Deben ser enviados el día anterior a la fecha pactada del turno.

### ESCENARIO DE CASO DE USO



Basic Path. Basic Path

1. El CU comienza cuando el Usuario ingresa a la pantalla de envío de recordatorios

2. El Usuario presiona el botón Enviar

3. El sistema genera recordatorios para los turnos que tengan las siguientes características:

- Son del día posterior al actual

- Pertenecen a pacientes que deseen recibir recordatorios de sus turnos.

Luego el sistema envía dichos recordatorios a los pacientes.


4. El CU finaliza



## CU26 - Visualizar estadísticas del consultorio

Descripción: El sistema debe permitir al usuario visualizar gráficas estadísticas acerca del funcionamiento del consultorio. En la especificación se detalla qué tipo de gráficas se requieren.

### ESCENARIO DE CASO DE USO

 Basic Path. Basic Path

1. El Caso de Uso comienza cuando el usuario accede a la pantalla de Estadísticas.
2. El sistema presenta los siguientes gráficos estadísticos:
  - Meses en los que concurren mayor cantidad de pacientes.
  - Obras sociales con mayor cantidad de asociados en el consultorio.
3. El CU de uso termina.

### 3.3. Prototipos de interfaces de usuario

#### *Mockups asociados a la gestión de pacientes*

The mockup shows a web interface for a medical system. At the top right, it says 'Usuario: Administrador' and has a 'Salir' button. On the left is a sidebar menu with 'Agenda', 'Pacientes', 'Ordenes', and 'Caja'. The 'Pacientes' section is active, showing 'Listado de pacientes' and 'Nuevo paciente' links. The main content area is titled 'Pacientes > Añadir nuevo paciente'. It contains a form with three columns: 'Datos personales', 'Datos de contacto', and 'Datos de la obra social'. The 'Datos personales' column has fields for 'Nombre' (with a red asterisk), 'Apellidos', 'DNI', 'Fecha de nacimiento' (dd-mm-aaaa), and 'Domicilio'. The 'Datos de contacto' column has fields for 'Teléfono', 'Celular', and 'Celular del paciente'. The 'Datos de la obra social' column has a dropdown for 'Obra social' (set to 'Ninguna'), and fields for 'Número de afiliado' and 'Número de afiliado del paciente'. Navigation buttons include '<- Volver al listado de pacientes', 'Borrar formulario', and 'Añadir paciente'. A note at the bottom right says '(\*) Campos obligatorios'.

*Ilustración 3.1: Formulario de alta de un nuevo paciente*

The mockup shows the 'Editar datos' (Edit data) interface for a patient. At the top right, it says 'Usuario: Administrador' and has a 'Salir' button. The sidebar menu is the same as in the previous mockup. The main content area is titled 'Pacientes > Datos del paciente : Paciente, Prueba > Editar datos'. It contains a form with the same three columns as the registration form. The 'Datos personales' column has fields for 'Nombre' (set to 'Paciente'), 'Apellidos' (set to 'Prueba'), 'DNI' (set to '36674455'), 'Fecha de nacimiento' (set to '19/09/1990'), and 'Domicilio' (set to 'Avda Mediana 7766'). The 'Datos de contacto' column has fields for 'Teléfono' (set to '4667733') and 'Celular' (set to '3424768597'). The 'Datos de la obra social' column has a dropdown for 'Obra social' (set to 'IAPOS') and a field for 'Número de afiliado' (set to 'XXXXXX'). Navigation buttons include '<- Volver a la ficha del paciente' and 'Terminar edición'. A note at the bottom right says '(\*) Campos obligatorios'.

*Ilustración 3.2: Mockup de la interfaz de usuario para la edición de los datos de un paciente*



Usuario: Administrador

Salir

Agenda

Visualizar agenda

Pacientes

Listado de pacientes

Nuevo paciente

Ordenes

Listado de ordenes

Caja

Movimientos del día

Movimientos antiguos

Pacientes > Datos del paciente : Paciente, Prueba

<- Volver al listado de pacientes

Ver Tratamientos

Editar datos

Datos personales

Nombre : Paciente

Apellido : Prueba

DNI : 36674455

Fecha de nacimiento : 19/09/1990

Domicilio : Avda Mediana 7766

Datos de contacto

Teléfono : 4667733

Celular : 3424768597

Datos de la obra social

Obra social : IAPOS

Número de afiliado: XXXXXX

Ilustración 3.3: Visualización de los detalles de un paciente

Usuario: Administrador

Salir

Agenda

Visualizar agenda

Pacientes

Listado de pacientes

Nuevo paciente

Ordenes

Listado de ordenes

Caja

Movimientos del día

Movimientos antiguos

Pacientes

Añadir nuevo paciente

Generar consentimiento informado

Mostrar 

registros

Buscar paciente :

Apellido, Nombre	Edad	Telefono	Celular	Domicilio	Obra social	Opciones
						<div>Editar</div> <div>Tratamientos</div> <div>Eliminar</div>
						<div>Editar</div> <div>Tratamientos</div> <div>Eliminar</div>
						<div>Editar</div> <div>Tratamientos</div> <div>Eliminar</div>
						<div>Editar</div> <div>Tratamientos</div> <div>Eliminar</div>
						<div>Editar</div> <div>Tratamientos</div> <div>Eliminar</div>
						<div>Editar</div> <div>Tratamientos</div> <div>Eliminar</div>
						<div>Editar</div> <div>Tratamientos</div> <div>Eliminar</div>
						<div>Editar</div> <div>Tratamientos</div> <div>Eliminar</div>
						<div>Editar</div> <div>Tratamientos</div> <div>Eliminar</div>

Mostrando desde 1 hasta 10 de 26 registros

Primero

Anterior

1

2

Siguiente

Último

Ilustración 3.4: Pantalla de listado y búsqueda de pacientes

## Mockups asociados a la gestión de tratamientos

Usuario: Administrador Salir

**Agenda** Pacientes > Tratamientos del paciente : Paciente, Prueba

Visualizar agenda <- Volver al listado de pacientes Añadir nuevo tratamiento

**Pacientes** Listado de tratamientos

Listado de pacientes  
Nuevo paciente

**Ordenes**

Listado de ordenes

**Caja**

Movimientos del día  
Movimientos antiguos

Mostrar  registros

Nro. de tratamiento	Tipo de tratamiento	Diagnóstico	Fecha de inicio	Sesiones realizadas	Ordenes pendientes	Médico	Estado	Opciones
								<span>Ver</span> <span>Editar</span> <span>Eliminar</span>
								<span>Ver</span> <span>Editar</span> <span>Eliminar</span>
								<span>Ver</span> <span>Editar</span> <span>Eliminar</span>
								<span>Ver</span> <span>Editar</span> <span>Eliminar</span>
								<span>Ver</span> <span>Editar</span> <span>Eliminar</span>

Mostrando desde 1 hasta 5 de 5 registros < Anterior Siguiente >

Ilustración 3.5: Listado de tratamientos de un paciente

Usuario: Administrador Salir

**Agenda** Pacientes > Tratamientos del paciente : Paciente, Prueba > Editar tratamiento # 1

Visualizar agenda <- Volver al listado de tratamientos Finalizar tratamiento Finalizar edición

**Pacientes** Datos del tratamiento

Listado de pacientes  
Nuevo paciente

**Ordenes**

Listado de ordenes

**Caja**

Movimientos del día  
Movimientos antiguos

Tipo : Fisiokinesioterapia Cantidad de sesiones :

Diagnóstico : Esguince Médico :

Ordenes asociadas al tratamiento

Añadir nueva orden

Nro. de orden	Cantidad de sesiones	Fecha de creación	Código de autorización	Opciones
				<span>Autorizar</span> <span>Eliminar</span>
				<span>Autorizar</span> <span>Eliminar</span>
				<span>Autorizar</span> <span>Eliminar</span>

Mostrando desde 1 hasta 5 de 5 registros

Sesiones asociadas al tratamiento

Añadir nueva sesion Carga masiva de sesiones

Nro. de sesion	Fecha	Horario	Estado	Opciones
				<span>Editar</span> <span>Eliminar</span>
				<span>Editar</span> <span>Eliminar</span>
				<span>Editar</span> <span>Eliminar</span>

Estudios asociadas al tratamiento

Añadir nueva estudio

Nombre	Opciones
	<span>Ver</span> <span>Eliminar</span>
	<span>Ver</span> <span>Eliminar</span>
	<span>Ver</span> <span>Eliminar</span>

Observaciones

Ilustración 3.6: Edición de un tratamiento. Incluye la gestión de sesiones que componen el tratamiento y las órdenes médicas que cubre dichas sesiones (en caso de corresponder)

Usuario: Administrador [Salir](#)

**Agenda**

Visualizar agenda

**Pacientes**

Listado de pacientes

Nuevo paciente

**Ordenes**

Listado de ordenes

**Caja**

Movimientos del día

Movimientos antiguos

Pacientes > Tratamientos del paciente : Paciente, Prueba > Añadir nuevo tratamiento

[<- Volver al listado de tratamientos](#) [Añadir tratamiento](#)

Nuevo tratamiento

(\*) Tipo de tratamiento : ☐ Particular ☒ Obra social

Fisiokinesioterapia

Diagnóstico :

Diagnóstico del paciente

Médico :

Médico que realiza la derivación

(\*) Cantidad de sesiones :

Número de sesiones del tratamiento

Observaciones :

(\*) Campos obligatorios

Ilustración 3.7: Formulario para agregar un nuevo tratamiento a un paciente

## Mockups asociados a la gestión de órdenes médicas

Usuario: Administrador [Salir](#)

**Agenda**

Visualizar agenda

**Pacientes**

Listado de pacientes

Nuevo paciente

**Ordenes**

Listado de ordenes

**Caja**

Movimientos del día

Movimientos antiguos

Ordenes

[Imprimir planilla](#)

Búsqueda

Obra social :  ☐ No Autorizadas

Fecha desde :  Fecha hasta :  ☒ No Presentadas

Mostrar  registros

Paciente	DNI	Obra Social	Nro. afiliado	Tratamiento	Cód. de prestación	Cantidad de sesiones	Código de autorización	Fecha	Opciones
									<a href="#">Autorizar</a> <a href="#">Eliminar</a>
									<a href="#">Autorizar</a> <a href="#">Eliminar</a>
									<a href="#">Autorizar</a> <a href="#">Eliminar</a>
									<a href="#">Autorizar</a> <a href="#">Eliminar</a>
									<a href="#">Autorizar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Mostrando desde 1 hasta 5 de 26 registros

[Primero](#) [Anterior](#) [1](#) [2](#) [Siguiente](#) [Último](#)

Ilustración 3.9: Listado de órdenes médicas. Incluye la posibilidad de aplicar filtros e imprimir la planilla requerida por el Círculo de kinesiólogos

Usuario: Administrador [Salir](#)

**Agenda**

Visualizar agenda

**Pacientes**

Listado de pacientes

Nuevo paciente

**Ordenes**

Listado de ordenes

**Caja**

Movimientos del día

Movimientos antiguos

Pacientes > Tratamientos del paciente : Paciente, Prueba > Editar tratamiento # 1 > Añadir orden

[<- Volver a la edición del tratamiento](#) [Añadir nueva orden](#)

Nueva orden

Cantidad de sesiones :

Ilustración 3.8: Pantalla para añadir una orden a un tratamiento

Ilustración 3.10: Pantalla que permite visualizar los detalles de una orden y cargar su código de autorización

## Mockups asociados a la gestión de sesiones y agenda

Ilustración 3.12: Mockup de la agenda, desde donde se permite el alta, baja y modificación de sesiones

Ilustración 3.11: Formulario de alta de una sesión. También permite realizar la carga masiva de sesiones

Ilustración 3.13: Modificación de los datos de una sesión

### Mockups asociados a la gestión de caja

Fecha	Concepto	Descripción	Cantidad	Ingreso	Egreso	Opciones
29/12/2015 21:52	Estampilla	-	2	\$20	-	Eliminar
27/12/2015 20:28	Taping	-	-	\$15	-	Eliminar
25/12/2015 11:03	Otros	Pago cadete	-	-	\$100	Eliminar
<b>Totales</b>				<b>\$35</b>	<b>-\$100</b>	

Ilustración 3.15: Listado de movimientos de caja

Fecha	Concepto	Descripción	Cantidad	Ingreso	Egreso	Opciones
29/12/2015 21:52	Estampilla	-	2	\$20	-	Eliminar
27/12/2015 20:28	Taping	-	-	\$15	-	Eliminar
25/12/2015 11:03	Otros	Pago cadete	-	-	\$100	Eliminar
<b>Totales</b>				<b>\$35</b>	<b>-\$0</b>	

Ilustración 3.14: Creación de un nuevo movimiento de caja

## 4. Requerimientos no funcionales

Los requerimientos no funcionales son abordados desde una perspectiva arquitectónica y en consecuencia se encuentran asentados en el Documento de Arquitectura del Sistema. Allí podrán encontrarse los requerimientos no funcionales (atributos de calidad) requeridos y el enfoque dado a cada uno de ellos.