

Proyecto

ALMA

Documento de Requisitos del Sistema

Versión: 0.1

Fecha: 07/06/2024

Realizado por: Gelabert André, Pavón Juan Gabriel.

Realizado para: "Consultorio Alma"

Lista de Cambios

Nro	Fecha	Descripción	Autor
0	07/06/2024	Version 0.1	Pavón Juan Gabriel
1	07/06/2024	Definicion de requisitos iteracion 01, Definicion de Objetivos iteracion 01	Pavon Juan Gabriel

Presentacion General

El proyecto consiste en el desarrollo de un sistema web para "Consultorio Alma", ubicado en la ciudad de Montecarlo, Misiones. Este sistema se centrará en optimizar la gestión del consultorio psicológico que forma parte del sanatorio, el cual actualmente ofrece servicios de psicoterapia presencial para adultos de forma individual.

El objetivo principal del sistema es mejorar la eficiencia y la organización del consultorio, reemplazando los métodos tradicionales de almacenamiento de información en papel con una solución digital moderna que garantice la confidencialidad y la accesibilidad de los datos de los pacientes.

Participantes del Proyecto

Desarrolladores

- * Gelabert, André.
- * Pavon, Juan Gabriel.

Cliente

- * Rosch, Jonathan Alexander.

Objetivos del Proyecto

- **OBJ01-Gestión de Psicólogos:** Permitir el registro sencillo de psicólogos, asegurando que toda la información relevante se almacene de forma digital y segura. Además, permitir la modificación de los datos almacenados de un psicólogo ya registrado. Por último, permitir la baja lógica de un psicólogo, garantizando que el historial de sesiones y pacientes se mantenga coherente y actualizado.
 - **OBJ02-Gestión de Pacientes:** Permitir el registro sencillo de un paciente y su respectiva asociación a un psicólogo del consultorio, asegurando que toda la información relevante se almacene de forma digital y segura. Además permitir la modificación de los datos almacenados de un paciente. Por último permitir la baja lógica de un paciente el historial de pacientes se mantenga coherente y actualizado.
 - **OBJ03-Gestión de Sesiones:** Permitir el registro sencillo de sesiones y su respectiva asociación a un psicólogo y a un paciente del consultorio, asegurando que toda la información relevante se almacene de forma digital y segura. Además, permitir la modificación de los datos almacenados de una sesión ya registrada. Por último, permitir la baja lógica de una sesión, garantizando que el historial de sesiones se mantenga coherente y actualizado.
-

Requisitos de Información

IRQ – 01 Información sobre Psicólogos

Objetivos asociados

- OBJ01-Gestión de Psicólogos

Requisitos asociados

- UC-10: Alta de Psicólogos
- UC-11: Modificación de Psicólogos
- UC-12: Baja de Psicólogos

Descripción

Se almacenará toda la información necesaria de los psicólogos que trabajan en el consultorio.

Datos específicos

- Nombre y apellido
- Especialidad
- Dirección
- Ciudad – Provincia - País
- Teléfono
- Mail
- Motivo de Baja (en caso de ser necesario)

- Fecha de Baja (en caso de ser necesario)

Estabilidad

Alta

Comentarios

Este requisito garantiza que toda la información relevante sobre los psicólogos se gestione adecuadamente, permitiendo su registro, modificación y baja lógica en el sistema para mantener un historial coherente y actualizado.

IRQ – 02 Información sobre Pacientes

Objetivos asociados

- OBJ – 02: Gestionar Pacientes

Requisitos asociados

- UC-01: Validar usuario
- UC-02: Alta de Pacientes
- UC-04: Modificación de Pacientes
- UC-05: Baja de Pacientes

Descripción

Se almacenará toda la información necesaria de los Pacientes que desean ser atendidos en el consultorio.

Datos específicos

- Login
- Password
- Nombre y apellido
- DNI
- Dirección
- Ciudad – Provincia - País
- Teléfono
- Mail
- Motivo Baja (en caso de ser necesario)
- Fecha Baja (en caso de ser necesario)

Estabilidad

Alta

Comentarios

Ninguno

IRQ – 03 Información sobre Sesiones

Objetivos asociados

- OBJ03-Gestión de Sesiones

Requisitos asociados

- UC-09: Validar usuario
- UC-10: Alta de Sesiones
- UC-11: Modificación de Sesiones
- UC-12: Baja de Sesiones

Descripción

Se almacenará toda la información necesaria de las Sesiones que se realicen en el consultorio.

Datos específicos

- Fecha y hora de la sesión
- Psicólogo asignado
- Paciente asociado
- Descripción de la sesión
- Tipo de sesión
- Estado de la sesión (activo, cancelado, completado)
- Motivo de cancelación (en caso de ser necesario)
- Fecha de cancelación (en caso de ser necesario)

Estabilidad

Alta

Comentarios

Este requisito garantiza que toda la información relevante sobre las sesiones se gestione de manera adecuada, permitiendo su registro, modificación y baja lógica en el sistema para mantener un historial coherente y actualizado.

Requisitos Funcionales

- Registrar paciente: Permitir el registro de nuevos pacientes.
- Consultar paciente: Permitir la consulta de los datos de un paciente.

- Modificar paciente: Permitir la modificacion de un paciente previamente registrado.
 - Eliminar paciente: Permitir la baja de un paciente previamente registrado.
 - Registrar Sesion: Permitir el registro de nuevas sesiones, asociarla a un Psicologo y un Paciente.
 - Consultar Sesion: Permitir la consulta de los datos de una sesion.
 - Modificar Sesion: Permitir la modificacion de una sesion previamente registrada.
 - Eliminar Sesion: Permitir la baja de una sesion previamente registrada.
-

Diagrama de Subsistemas

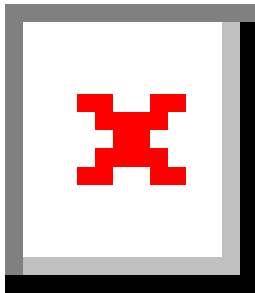
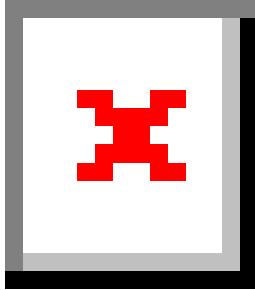


Diagrama de Caso de Uso del Subsistema Gestión de Pacientes

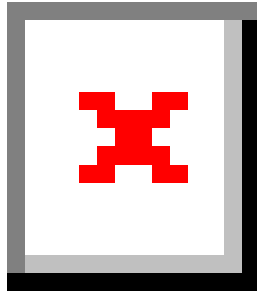


Definición de Actores:

ACT-01	Secretario
Descripción	Este actor representa a la secretaria del consultorio
Comentarios	La secretaria es la responsable de realizar la gestion de pacientes y de sesiones

ACT-02	Psicologo
Descripción	Este actor representa a un psicologo del consultorio
Comentarios	El Psicologo es la responsable de llevar a cabo las sesiones con los pacientes y realizar los informes de sesion correspondientes, ademas debe poder registrar nuevos pacientes y sesiones

Diagrama de Caso de Uso del Subsistema Gestión de Sesiones



Definición de Actores:

ACT-01	Secretario
Descripción	Este actor representa a la secretaria del consultorio
Comentarios	La secretaria es la responsable de realizar la gestion de pacientes y de sesiones

ACT-02	Psicologo
Descripción	Este actor representa a un psicologo del consultorio
Comentarios	El Psicologo es la responsable de llevar a cabo las sesiones con los pacientes y realizar los informes de sesion correspondientes, ademas debe poder registrar nuevos pacientes y sesiones

Casos de Uso del Sistema

UC-01	Registrar Paciente	
Objetivos asociados	OBJ-01 Gestionar pacientes	
Requisitos asociados	IRQ-01 Información sobre pacientes	
Descripción	Permite registrar un nuevo paciente en el sistema	
Precondición	El secretario tiene acceso al sistema y	

	los datos necesarios del paciente	
Flujo Principal	Paso	Acción
	1	El secretario ingresa los datos del paciente (nombre, apellido, documento, dirección, teléfono, etc.)
	2	El sistema valida los datos ingresados
	3	El sistema registra al paciente y confirma el registro
Postcondición	El paciente debe estar previamente registrado en el sistema	
Flujo Alternativo	Paso	Acción
	3	Si los datos ingresados no son válidos, el sistema muestra un mensaje de error y permite corregirlos
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	3	2 segundos
Frecuencia	10 veces/día	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Si hay algún error en los datos, el sistema permite corregirlos y reintentar el registro	

.....

UC-02 - Modificar Paciente

UC-02	Modificar Paciente	
Objetivos asociados	OBJ-01 Gestionar pacientes	
Requisitos asociados	IRQ-01 Información sobre pacientes	
Descripción	Permite modificar la información de un paciente existente	
Precondición	El secretario tiene acceso al sistema y los datos necesarios del paciente	

Flujo Principal	Paso	Acción
	1	El secretario selecciona al paciente a modificar
	2	El sistema muestra los datos actuales del paciente
	3	El secretario modifica los datos necesarios
	4	El sistema valida los nuevos datos
	5	El sistema actualiza la información del paciente y confirma la modificación
Postcondición	Los datos del paciente están actualizados en el sistema	
Flujo Alternativo	Paso	Acción
	5	Si los datos ingresados no son válidos, el sistema muestra un mensaje de error y permite corregirlos
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	5	2 segundos
Frecuencia	5 veces/día	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Si hay algún error en los datos, el sistema permite corregirlos y reintentar la modificación	

UC-03 - Eliminar Paciente

UC-03	Eliminar Paciente	
Objetivos asociados	OBJ-01 Gestionar pacientes	
Requisitos asociados	IRQ-01 Información sobre pacientes	
Descripción	Permite dar de baja lógicamente a un paciente del sistema	
Precondición	El secretario tiene acceso al sistema y los datos necesarios del paciente	

Flujo Principal	Paso	Acción
	1	El secretario selecciona al paciente a eliminar
	2	El sistema solicita confirmación para eliminar al paciente
	3	El secretario confirma la eliminación
	4	El sistema elimina al paciente y confirma la eliminación
Postcondición	El paciente está eliminado del sistema	
Flujo Alternativo	Paso	Acción
	2a	Si el secretario no confirma la eliminación, el paciente no es eliminado
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	4	1 segundo
Frecuencia	1 vez/día	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Si el paciente es eliminado, toda su información es archivada y no se puede acceder a ella a menos que sea reactivada	

UC-04 - Consultar Paciente

UC-04	Consultar Paciente	
Objetivos asociados	OBJ-01 Gestionar pacientes	
Requisitos asociados	IRQ-01 Información sobre pacientes	
Descripción	Permite consultar la información de un paciente	
Precondición	El usuario tiene acceso al sistema y los datos necesarios del paciente	
Flujo Principal	Paso	Acción

	1	El usuario selecciona al paciente a consultar
	2	El sistema muestra la información detallada del paciente
Postcondición	La información del paciente es visualizada por el usuario	
Flujo Alternativo	Paso	Acción
	1a	Si el paciente no está registrado, el sistema muestra un mensaje de error
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	2	1 segundo
Frecuencia	10 veces/día	
Estabilidad	alta	
Comentarios	La consulta de información de pacientes está disponible solo para usuarios autorizados	

UC-05 - Registrar Sesión

UC-05	Registrar Sesión	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestionar sesiones	
Requisitos asociados	IRQ-02 Información sobre sesiones	
Descripción	Permite registrar una nueva sesión para un paciente	
Precondición	El secretario tiene acceso al sistema y los datos necesarios del paciente	
Flujo Principal	Paso	Acción
	1	El secretario selecciona al paciente
	2	El secretario ingresa los detalles de la sesión (fecha, hora, psicólogo, etc.)
	3	El sistema valida los datos ingresados
	4	El sistema registra la sesión y confirma el registro

Postcondición	La sesión está registrada en el sistema	
Flujo Alternativo	Paso	Acción
	3a	Si los datos ingresados no son válidos, el sistema muestra un mensaje de error y permite corregirlos
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	4	2 segundos
Frecuencia	5 veces/día	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Si hay algún error en los datos, el sistema permite corregirlos y reintentar el registro	

UC-06 - Consultar Sesión

UC-06	Consultar Sesión	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestionar sesiones	
Requisitos asociados	IRQ-02 Información sobre sesiones	
Descripción	Permite consultar las sesiones programadas	
Precondición	El usuario tiene acceso al sistema y los datos necesarios de las sesiones	
Flujo Principal	Paso	Acción
	1	El usuario selecciona el criterio de búsqueda (paciente, fecha, psicólogo, etc.)
	2	El sistema muestra la lista de sesiones que coinciden con el criterio seleccionado
Postcondición	La información de las sesiones es visualizada por el usuario	
Flujo Alternativo	Paso	Acción
	1a	Si no se encuentran sesiones, el sistema muestra un mensaje de error

Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	2	1 segundo
Frecuencia	10 veces/día	
Estabilidad	alta	
Comentarios	La consulta de sesiones está disponible solo para usuarios autorizados	

UC-07 - Cancelar Sesión

UC-07	Cancelar Sesión	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestionar sesiones	
Requisitos asociados	IRQ-02 Información sobre sesiones	
Descripción	Permite cancelar una sesión programada	
Precondición	El secretario tiene acceso al sistema y los datos necesarios de las sesiones	
Flujo Principal	Paso	Acción
	1	El secretario selecciona la sesión a cancelar
	2	El sistema solicita confirmación para cancelar la sesión
	3	El secretario confirma la cancelación
	4	El sistema cancela la sesión y confirma la cancelación
Postcondición	La sesión está cancelada en el sistema	
Flujo Alternativo	Paso	Acción
	2a	Si el secretario no confirma la cancelación, la sesión no es cancelada
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	4	1 segundo

Frecuencia	1 vez/día	
Estabilidad	alta	
Comentarios	Si la sesión es cancelada, el paciente es notificado y la sesión queda disponible para ser reprogramada	

UC-08 - Consultar Agenda

UC-08	Consultar Agenda	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestionar sesiones	
Requisitos asociados	IRQ-02 Información sobre sesiones	
Descripción	Permite consultar la agenda de sesiones	
Precondición	El usuario tiene acceso al sistema y los datos necesarios de las sesiones	
Flujo Principal	Paso	Acción
	1	El usuario selecciona el criterio de consulta (fecha, psicólogo, etc.)
	2	El sistema muestra la agenda de sesiones que coinciden con el criterio seleccionado
Postcondición	La información de la agenda es visualizada por el usuario	
Flujo Alternativo	Paso	Acción
	1a	Si no se encuentran sesiones, el sistema muestra un mensaje de error
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	2	1 segundo
Frecuencia	10 veces/día	
Estabilidad	alta	
Comentarios	La consulta de la agenda está disponible solo para usuarios autorizados	

UC-09	Derivar Paciente	
Descripción	Permite derivar un paciente a otro psicólogo	
Actor(es)	Psicólogo	
Flujo Principal	Paso	Acción
	1	El psicólogo selecciona al paciente a derivar
	2	El psicólogo ingresa los detalles de la derivación (psicólogo receptor, descripción, etc.)
	3	El sistema valida los datos ingresados
	4	El sistema registra la derivación y confirma el registro
Flujo Alternativo	Paso	Acción
	3a	Si los datos ingresados no son válidos, el sistema muestra un mensaje de error y permite corregirlos

UC-10	Consultar Historia Clínica	
Descripción	Permite consultar la historia clínica de un paciente	
Actor(es)	Psicólogo	
Flujo Principal	Paso	Acción
	1	El psicólogo selecciona al paciente
	2	El sistema muestra la historia clínica del paciente

UC-11	Registrar Historia Clínica	
Descripción	Permite registrar una nueva historia clínica para un paciente	
Actor(es)	Psicólogo	
Flujo Principal	Paso	Acción
	1	El psicólogo selecciona al paciente
	2	El psicólogo ingresa los detalles de la historia clínica

		(cantidad de sesiones, descripción, etc.)
	3	El sistema valida los datos ingresados
	4	El sistema registra la historia clínica y confirma el registro
Flujo Alternativo	Paso	Acción
	3a	Si los datos ingresados no son válidos, el sistema muestra un mensaje de error y permite corregirlos

UC-12	Modificar Informe de Sesión	
Descripción	Permite modificar la información de un informe de sesión existente	
Actor(es)	Psicólogo	
Flujo Principal	Paso	Acción
	1	El psicólogo selecciona el informe de sesión a modificar
	2	El sistema muestra los datos actuales del informe de sesión
	3	El psicólogo modifica los datos necesarios
	4	El sistema valida los nuevos datos
	5	El sistema actualiza la información del informe de sesión y confirma la modificación
Flujo Alternativo	Paso	Acción
	4a	Si los datos ingresados no son válidos, el sistema muestra un mensaje de error y permite corregirlos

UC-13	Consultar Informe de Sesión	
Descripción	Permite consultar los informes de sesión de un paciente	
Actor(es)	Psicólogo	
Flujo	Paso	Acción

Principal		
	1	El psicólogo selecciona al paciente
	2	El sistema muestra los informes de sesión del paciente

UC-14	Registrar Informe de Sesión	
Descripción	Permite registrar un nuevo informe de sesión para un paciente	
Actor(es)	Psicólogo	
Flujo Principal	Paso	Acción
	1	El psicólogo selecciona al paciente
	2	El psicólogo ingresa los detalles del informe de sesión (fecha, hora, descripción, tipo de descripción, etc.)
	3	El sistema valida los datos ingresados
	4	El sistema registra el informe de sesión y confirma el registro
Flujo Alternativo	Paso	Acción
	3a	Si los datos ingresados no son válidos, el sistema muestra un mensaje de error y permite corregirlos

UC-15	Generar informe de asistencia	
Descripción	Permite generar un informe con la cantidad de asistencias del paciente a las sesiones	
Actor(es)	Psicólogo	
Flujo Principal	Paso	Acción
	1	El psicólogo selecciona al paciente
	2	El sistema lista todas las sesiones de ese paciente
	3	El psicólogo genera el informe de

		asistencia
	4	El sistema emite el informe y lo guarda en un historial de informes emitidos
Flujo Alternativo	Paso	Acción
	2a	Si el paciente no tiene ninguna sesión para listar, se termina el caso de uso

UC-16	Enviar recordatorio de sesión al paciente	
Descripción	El sistema envía un recordatorio al paciente sobre su sesión pendiente, unas horas antes de que suceda la misma, mediante WhatsApp	
Actor(es)	Sistema	
Flujo Principal	Paso	Acción
	1	El sistema verifica qué pacientes tienen una sesión en la fecha actual
	2	El sistema envía un recordatorio de la sesión pendiente a cada paciente mediante un mensaje de WhatsApp
Flujo Alternativo	Paso	Acción
	2a	Si el paciente no tiene un número de teléfono cargado, se termina el caso de uso

UC-17	Adelantar sesión de un paciente en caso de cancelación	
Descripción	El sistema puede adelantar la sesión de un paciente, si este está de acuerdo, en caso de que otro paciente cancele su sesión con anticipación	
Actor(es)	Sistema, Secretario y Paciente	

Flujo Principal	Paso	Acción
	1	El secretario recibe una solicitud de cancelación de la sesión de un paciente, siendo proporcionado el DNI del paciente, la fecha y la hora de la sesión
	2	El sistema verifica que el paciente tenga una sesión en la fecha y hora proporcionadas para la cancelación, y cancela la sesión
	3	Posteriormente, el sistema verifica quién es el paciente más próximo cuya sesión sea más cercana, tanto en fecha como en hora, a la sesión cancelada y le envía un correo electrónico preguntándole si desea adelantar su sesión, solo si el paciente seleccionó durante el registro de la sesión que estaba dispuesto a ser notificado en cuanto surgiera la posibilidad de adelantar su sesión
	4	El paciente marca que sí en el correo electrónico
	5	El sistema modifica automáticamente la sesión del cliente para actualizar la nueva fecha y hora de la sesión
	6	El sistema envía otro correo electrónico al paciente para confirmarle que su sesión fue actualizada correctamente
	7	El sistema envía una notificación al secretario con el cambio de horario y/o fecha de la sesión del paciente
Flujo Alternativo	Paso	Acción
	3a	Si no hay ningún paciente que desea cambiar la fecha y/o hora de su sesión, se termina el caso de uso
	4a	Si el paciente no desea modificar su sesión, el sistema realizará el paso 3 nuevamente con la próxima persona de la lista

Requerimientos no Funcionales

NFR - 01	Soporte de actualizaciones
Objetivos asociados	OBJ - 01: Mantener el software actualizado
Requisitos asociados	IRQ - 01: Mecanismo de actualización del software
Descripción	El sistema debe ser capaz de recibir e implementar actualizaciones periódicas para

	mejorar su funcionamiento y seguridad.
Comentarios	Ninguno

NFR - 02	Soporte de nuevas funcionalidades
Objetivos asociados	OBJ - 02: Permitir la incorporación de nuevas funcionalidades
Requisitos asociados	IRQ - 02: Flexibilidad para la adición de funciones
Descripción	El sistema debe ser diseñado de manera que sea fácil agregar nuevas funcionalidades sin afectar la estabilidad del sistema existente.
Comentarios	Ninguno

NFR - 03	Plataforma web
Objetivos asociados	OBJ - 03: Desarrollar el sistema para funcionar en plataformas web
Requisitos asociados	IRQ - 03: Compatibilidad con navegadores web estándar
Descripción	El sistema estará diseñado y desarrollado para ser accesible a través de navegadores web estándar, lo que permitirá un fácil acceso desde diferentes dispositivos.
Comentarios	Ninguno

NFR - 04	Restricción de documentación
Objetivos asociados	OBJ - 04: Restringir acceso a la documentación según los roles
Requisitos asociados	IRQ - 04: Mecanismo de control de acceso a la documentación
Descripción	La documentación del sistema estará disponible solo para los roles autorizados, con un mecanismo de control de acceso que asegure la confidencialidad de la información.
Comentarios	Ninguno

NFR - 05	Computadora principal y para la secretaria
Objetivos	OBJ - 05: Garantizar acceso adecuado a los registros según los roles

asociados	
Requisitos asociados	IRQ - 05: Control de acceso diferenciado para la computadora principal y la de la secretaria
Descripción	El sistema debe garantizar que la computadora principal tenga acceso completo a todos los registros contables y de pacientes, mientras que la computadora de la secretaria tendrá acceso restringido únicamente a los aspectos pertinentes para su función.
Comentarios	Ninguno