

GUPO: 4

INTEGRANTES:

- La Torre Romero, Jose Luis
- Guzmán Romero, Diego Alonso
- Mattos Hilario, Yayir Flabio
- Madrid Ruiz, Giacomo Salvador
- Ladera Arias, Gerardo Daniel
- Lorenzo Ramos, Daniel David
- Lozano Paredes, Renzo Jeanpier Santos
- Jara Espinoza, Angela Lucia
- Jara Mayta, Jhonatan Said
- Maylle Colaca, Luis Fernando

DOCENTE: Manuel Ibarra

CURSO: Procesos de Software

SECCION: 1

1. Equipo de desarrollo

2. Información del proyecto de software

2.1. Nombre del proyecto

El proyecto que vamos a elaborar como grupo se llama “REHAVITAL’S - Sistema Gestión Pacientes”

2.2. Problema encontrado

El problema de la empresa REHAVITAL’S es que no cuenta con un sistema para gestionar sus pacientes, los registros se guardan en una agenda con todas las fichas de los pacientes, los horarios semanales también son gestionados a papel, por lo que dificulta mantener un orden y un adecuado historial

2.3. Objetivo general

Desarrollar un sistema de gestión para pacientes que mejore la eficiencia y la calidad de la atención médica, al tiempo que simplifica la administración de datos y recursos en un entorno de atención médica.

2.4. Objetivos Específicos

- 2.4.1. Programar citas a los pacientes.
- 2.4.2. Coordinar la disponibilidad de horarios de los doctores que ejercen la labor de terapeutas físicos.
- 2.4.3. Establecer un historial médico y seguro para cada paciente
- 2.4.4. Facilitar el registro de pacientes.

2.5. Alcances o límites del proyecto

El proyecto está dirigido a una entidad de salud, permitirá la adecuada gestión de los pacientes, sin embargo, esto solo podrá ser una aplicación para los trabajadores del centro, mas no para los pacientes, pero podría implementarse en un futuro

2.6. Contexto

2.7. Equipo de Desarrollo por Roles

Jefe de Proyecto:

- La Torre Romero, Jose Luis
- Madrid Ruiz, Giacomo Salvador

Desarrolladores:

- Jara Espinoza, Angela Lucia
- Maylle Colaca, Luis Fernando

Analista diseñador:

- Lozano Paredes, Renzo Jeanpier Santos
- Lorenzo Ramos, Daniel David

Control de calidad:

- Jara Mayta, Jhonatan Said
- Ladera Arias, Gerardo Daniel

Despliegue:

- Guzmán Romero, Diego Alonso
- Mattos Hilario, Yayir Flabio

2.8. Identificación de riesgos

2.9. Items a considerar en el Presupuesto del proyecto

2.10. Etapas del desarrollo (Diagrama Gantt)

Actividades	Agosto		Septiembre				Octubre				Noviembre			
	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14	Sem 15
Entrevista al cliente														
Análisis de requerimientos														
Diseño (BBDD, componentes, etc)														
Diseño de interfaces														
Primer entregable														
Implementación de interfaces														
Implementación de modelos														
implementación de APIs														
Segundo entregable														
Pruebas y depuración														
Documentación														
Tercer entregable														

3. Análisis de requisitos de software del proyecto

3.1. Cliente

3.1.1. Nombre de la empresa: Rehavital's – Terapia Física y rehabilitación

3.1.2. Identificación del cliente: Luis La Torre Caballero, Deyanira Romero Calle – Jefes de la empresa

3.2. Usuarios

Los trabajadores (profesionales en terapia física) de la empresa

3.3. Método de recolección de requisitos

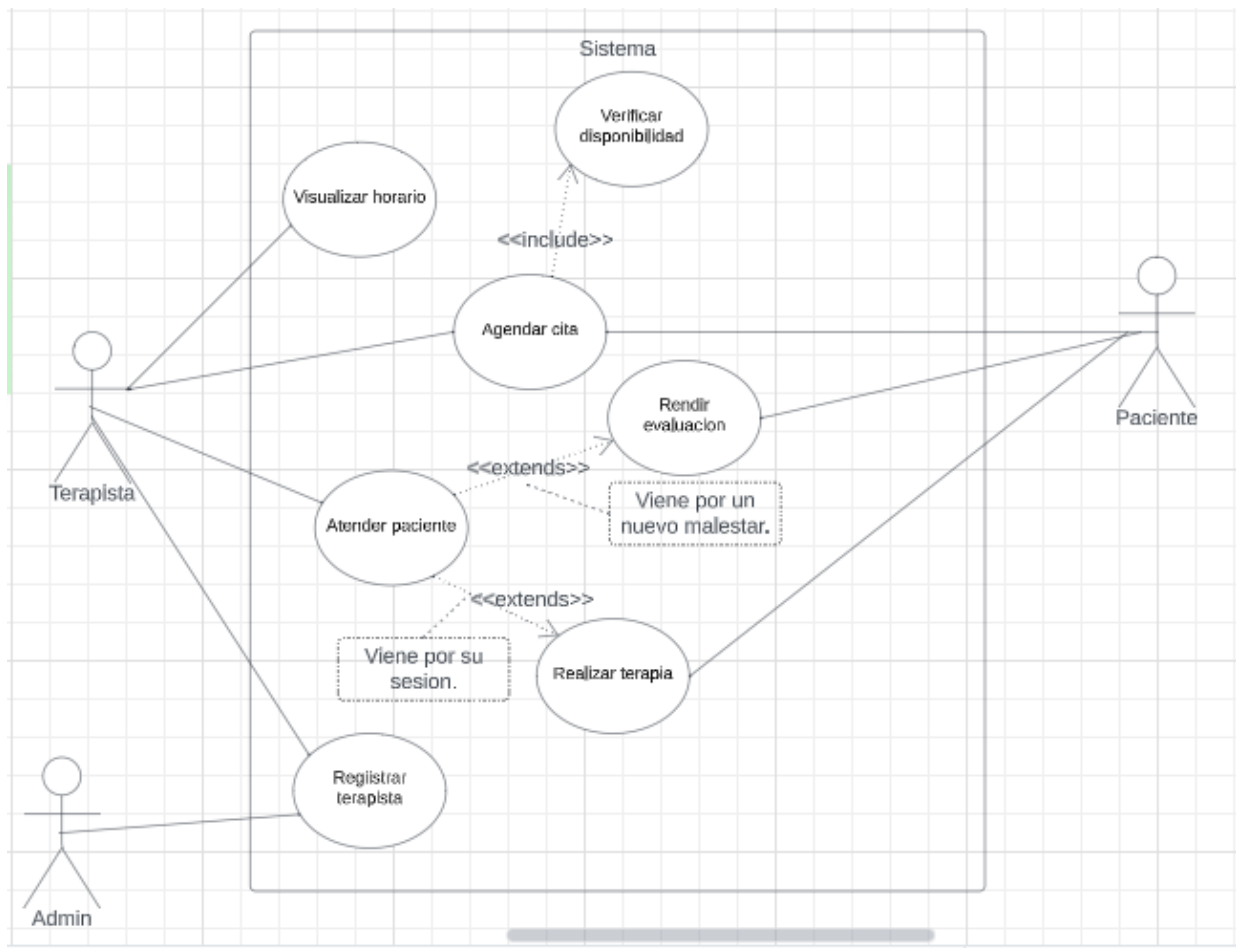
3.3.1. Se utilizaron los métodos de observación de las necesidades y entrevista al cliente

3.3.2. Descripción de preguntas abiertas y/o cerradas

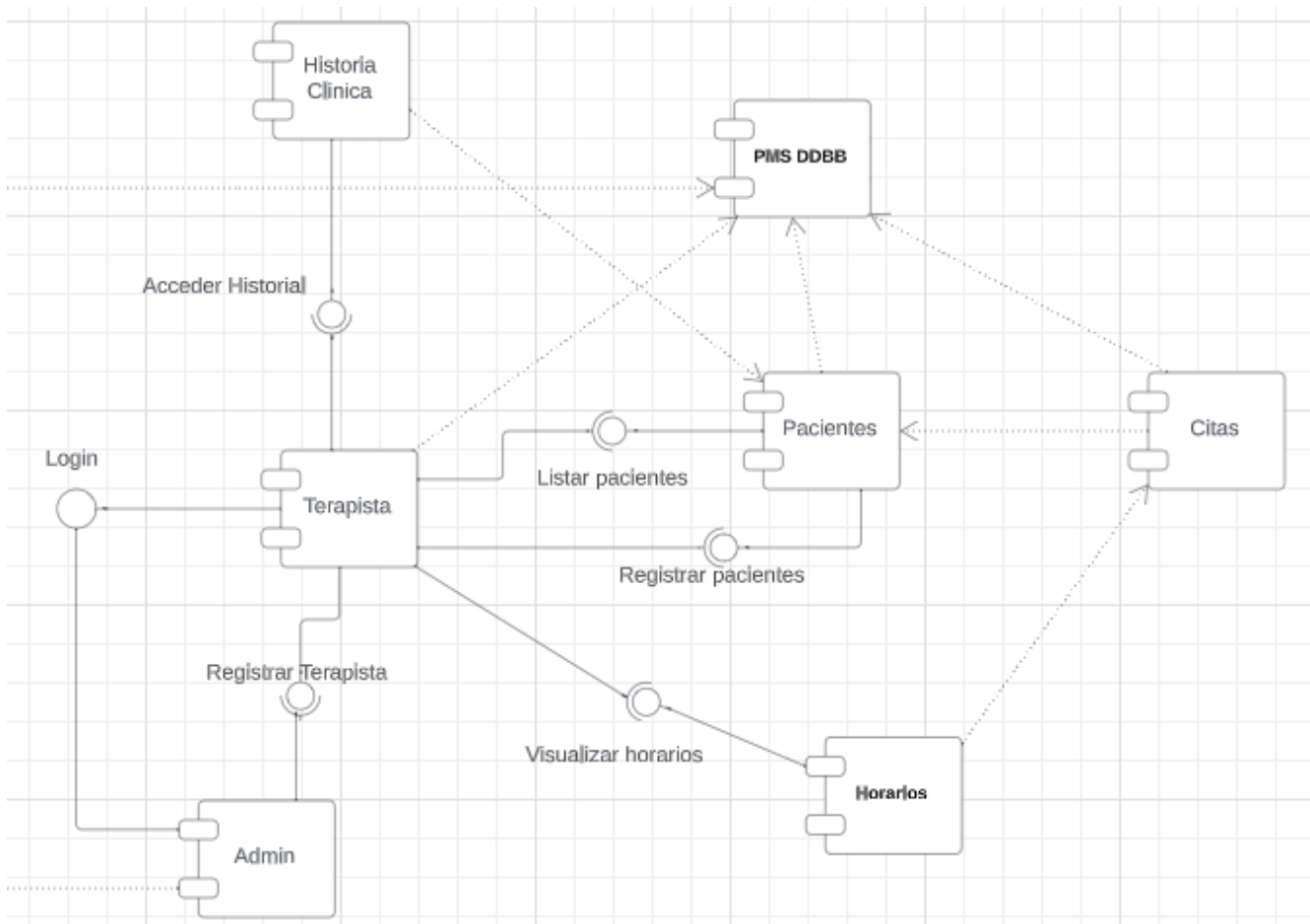
- ¿Cuál es el principal problema que atraviesa su empresa actualmente?
- ¿Cómo se guardan los registros de los pacientes?
- ¿Cuál es el proceso realizado cuando llega un nuevo paciente hasta el final de sus sesiones?
- ¿Cómo llevan el control del horario los trabajadores?
- ¿Cómo se coordina un cambio de horario de cita en caso el paciente no pueda asistir?
- ¿Qué tipo de dolencias se atienden en el centro?
- ¿Cómo está seccionada la ficha del paciente?
- ¿Cómo se registra un paciente que ya había sido atendido antes, pero viene por otra dolencia?
- ¿Los registros en papel están organizados de alguna forma por orden alfabético, fecha o de otra forma?
- ¿Qué funcionalidades le gustaría que tenga la aplicación solicitada?

3.4. Técnicas de análisis de requisitos

3.4.1. Diagrama de casos de uso



3.4.2. Diagrama de componentes



3.5. Definición de los requisitos de software de usuario

MATRIZ DE TRAZABILIDAD						
Requisitos	Tipo	Prioridad	Estado	Objetivo	Funcionalidad	Estado (Entrega)
El sistema recogerá los datos personales de los pacientes	Funcional	ALTA	ACTIVO	Obtener los datos necesarios de los pacientes	Registrar	PENDIENTE
Los datos de los pacientes serán insertados por recepción	No funcional	ALTA	ACTIVO	Garantizar la seguridad de los datos	Registrar	PENDIENTE

Los datos clínicos de los pacientes será registrados y/o modificados por el personal de salud mediante una evaluación	No funcional	ALTA	ACTIVO	Garantizar la seguridad e integridad de los datos	Registrar, modificar	PENDIENTE
Los datos de todos los usuarios estarán almacenados en una BBDD	No funcional	ALTA	ACTIVO	Integridad, perduración y facil acceso de los datos	Registrar, modificar, leer, eliminar	PENDIENTE
Se deberá permitir el acceso de los usuarios a la plataforma	Funcional	MEDIA	ACTIVO	Facilitar la interacción entre los usuarios en el sistema	Lectura, validación	PENDIENTE
Existirán distintas interfaces en la aplicación dependiendo si el usuario es admin o trabajador	No funcional	BAJA	ACTIVO	Facilitar la interacción con el sistema mediante la interfaz y los paneles	Usabilidad	PENDIENTE
Se mostrarán los horarios disponibles del personal de salud con los horarios disponibles de cada uno para la reservación de cita de los pacientes	No funcional	BAJA	ACTIVO	Facilitar la reserva de citas de todo el sistema	Escalabilidad, Registrar	PENDIENTE

Los trabajadores visualizarán todas las citas pendientes programadas para el día	Funcional	ALTA	ACTIVO	Mantener el orden de trabajo del personal de salud	Visualización	PENDIENTE
Seguimiento del tratamiento del paciente y su evolución en el tiempo	Funcional	MEDIA	ACTIVO	Mantener un historial por cada paciente	Registro y perduración	PENDIENTE

4. Diseño de software

4.1. Arquitectura del software

4.2. Diseño de Base de Datos

