



Curso: Calculo Diferencial Integral

Profesor:

Allan Rodríguez Dávila

Estudiante:

Elder León Pérez 2023166120

Entrega: 05/10/2024 S2

Tarea #2

## Contenido

Manual de usuario video .....	3
Pruebas de funcionalidad.....	3
Descripción del problema. ....	9
Diagrama relacional de la base de datos. ....	9
Librerías usadas. ....	10
Análisis de resultados. ....	10

## Manual de usuario video

Enlace: <https://youtu.be/KDRBCJq16NI>

## Pruebas de funcionalidad

A continuación muestra de interfaces y funcionalidad

### Registro de Cita

Ingrese los datos correspondientes.

Seleccione el médico a cargo:

Carlos (Cardiología) ▼

Seleccione el paciente:

Ana Gómez ▼

Fecha de la Cita:

20/02/2020 📅

Hora de la Cita:

02:02 ⌚

Duración de la Cita (en minutos):

20:02 ⌚

Motivo de la Cita:

apendice|

Guardar

Volver al menú

## Registro de tratamiento

Ingrese los datos correspondientes.

Seleccione la cita para asignar tratamiento:

Ana (Id cita: 2)



Duración en días del tratamiento:

20

Ingrese el tipo de tratamiento:

20

Guardar

Volver al menú

## Registro de medicamento

Ingrese los datos correspondientes.

Seleccione el tratamiento para asignar medicamento:

Ana (Id tratamiento: 3, cita: 2)



Seleccione el medicamento:

Clorfenamina



Ingrese la cantidad de unidades

20



Ingrese la dosis:

2 cada dos horas

Estado:

Asignado



Guardar

Volver al menú

## Registro de la cita

Ingrese los datos correspondientes.

Seleccione la cita para asignar tratamiento:

Ana (Id cita: 2)



Indique el resultado de la cita:

exitoso

Guardar

Volver al menú

## Registro de Cirujia

Ingrese los datos correspondientes.

Seleccione el médico a cargo:

Ana (Neurología)



Seleccione el paciente:

Juan Pérez



Fecha de la Cirujia:

29/12/2024



Hora de la Cirujia:

21:59



Duración de la Cirujia :

12:02



Motivo de la Cirujia:

apendice

Seleccione el personal participante:

Guardar

Volver al menú

### Registro de Participantes

Seleccione el procedimiento:

2

Seleccione los participantes:

☒ Carlos Rodríguez (Cardiología)

☐ Laura Fernández (Endocrinología)

☐ Mario Gómez (Pediatria)

☐ Ana López (Neurología)

☐ José Martínez (Gastroenterología)

☐ Sofía Ramírez (Dermatología)

☐ Daniel Sánchez (Neumología)

☐ Paula Torres (Psiquiatría)

☐ Javier Mora (Urología)

☐ Carolina Vargas (Cirugía General)

Guardar

### Registro de tratamiento

Ingrese los datos correspondientes.

Seleccione la cita para asignar tratamiento:

Juan (Id procedimiento: 1)

Duración en días del tratamiento:

5

Ingrese el tipo de tratamiento:

oral

Guardar

Volver al menú

Ahora se pueden visualizar los informes.

### Resultados de la Consulta

Cédula	Nombre	Apellidos	Fecha de Nacimiento	Género	Teléfono	Correo	Dirección	Grupo Sanguíneo	Padecimientos	Intervenciones	Medicamentos	Fecha Última Cita
101	Juan	Pérez	1985-01-15	M	88881111	juan.perez@example.com	Calle 1	O+	2	2	0	N/A
102	Ana	Gómez	1990-02-20	F	88882222	ana.gomez@example.com	Calle 2	A+	2	3	80	2025-12-30
103	Luis	Martínez	1982-07-05	M	88883333	luis.martinez@example.com	Calle 3	B+	1	0	0	N/A
104	María	Rodríguez	1975-09-12	F	88884444	maria.rodriguez@example.com	Calle 4	O-	1	0	0	N/A
105	Carlos	Fernández	1995-10-22	M	88885555	carlos.fernandez@example.com	Calle 5	A-	1	0	0	N/A
106	Lucía	Sánchez	1988-04-14	F	88886666	lucia.sanchez@example.com	Calle 6	AB+	0	0	0	N/A
107	Jorge	López	1978-12-30	M	88887777	jorge.lopez@example.com	Calle 7	B-	0	0	0	N/A
108	Claudia	García	1993-03-18	F	88888888	claudia.garcia@example.com	Calle 8	AB-	0	0	0	N/A
109	Pedro	Ramírez	1981-06-22	M	88889999	pedro.ramirez@example.com	Calle 9	O+	0	0	0	N/A
110	Sara	Torres	1985-08-01	F	88880000	sara.torres@example.com	Calle 10	A+	0	0	0	N/A
111	Esteban	Castro	1980-11-25	M	88881112	esteban.castro@example.com	Calle 11	B+	0	0	0	N/A
112	Laura	Vargas	1992-05-13	F	88882223	laura.vargas@example.com	Calle 12	O-	0	0	0	N/A
113	Diego	Mora	1987-02-18	M	88883334	diego.mora@example.com	Calle 13	A-	0	0	0	N/A
114	Patricia	Herrera	1991-06-28	F	88884445	patricia.herrera@example.com	Calle 14	AB+	0	0	0	N/A
115	Ricardo	Cruz	1979-09-08	M	88885556	ricardo.cruz@example.com	Calle 15	AB-	0	0	0	N/A

Volver al menú

### Resultados de la Consulta 4

Médico	Intervenciones	Cantidad de Medicamentos
Carlos	2	40
Laura	0	0
Mario	0	0
Ana	0	0
José	1	20
Sofía	0	0
Daniel	0	0
Paula	0	0
Javier	0	0
Carolina	0	0

Volver al menú

## Resultados de la Consulta 3

Año	Cantidad	Padecimiento
2019	2	Asma
2015	1	Diabetes
2022	2	Gripe
2018	1	Hipertensión
2021	1	Migraña

[Volver al menú](#)

## Resultados de la Consulta

Mes/Año	Nombre Medicamento	Patógeno	Efectos Secundarios	Cantidad Utilizada
	Amoxicilina	Antibiótico	Diarrea, erupciones	0
2020-02	Aspirina	Analgésico	Problemas gastrointestinales, sangrado	20
2020-02	Clorfenamina	Antihistamínico	Somnolencia, boca seca	40
	Furosemida	Diurético	Deshidratación, calambres musculares	0
	Ibuprofeno	Antiinflamatorio	Mareos, indigestión	0
	Lisinopril	Control de la presión arterial	Tos, mareos	0
	Metformina	Control de la glucosa	Náuseas, dolor de estómago	0
	Omeprazol	Protector gástrico	Dolor de cabeza, mareos	0
	Paracetamol	Antipirético	Reacciones alérgicas, náuseas	0
	Prednisona	Corticosteroide	Aumento de peso, insomnio	0

[Volver al menú](#)



The image shows a web form on a light blue background. At the top, the text 'Ingresa las Fechas' is displayed in a large, bold, black font. Below this, there are two input fields. The first is labeled 'Fecha de Inicio:' and contains the text '01/01/0001' followed by a small calendar icon. The second is labeled 'Fecha de Fin:' and also contains '01/01/0001' with a similar icon. Below these fields is a blue rectangular button with the white text 'Consultar'.

### Descripción del problema.

Se requiere implementar un sistema de gestión integral para una clínica privada que permita la administración eficiente de citas médicas, tratamientos y la generación de informes relevantes. La falta de un sistema centralizado dificulta la gestión de la información.

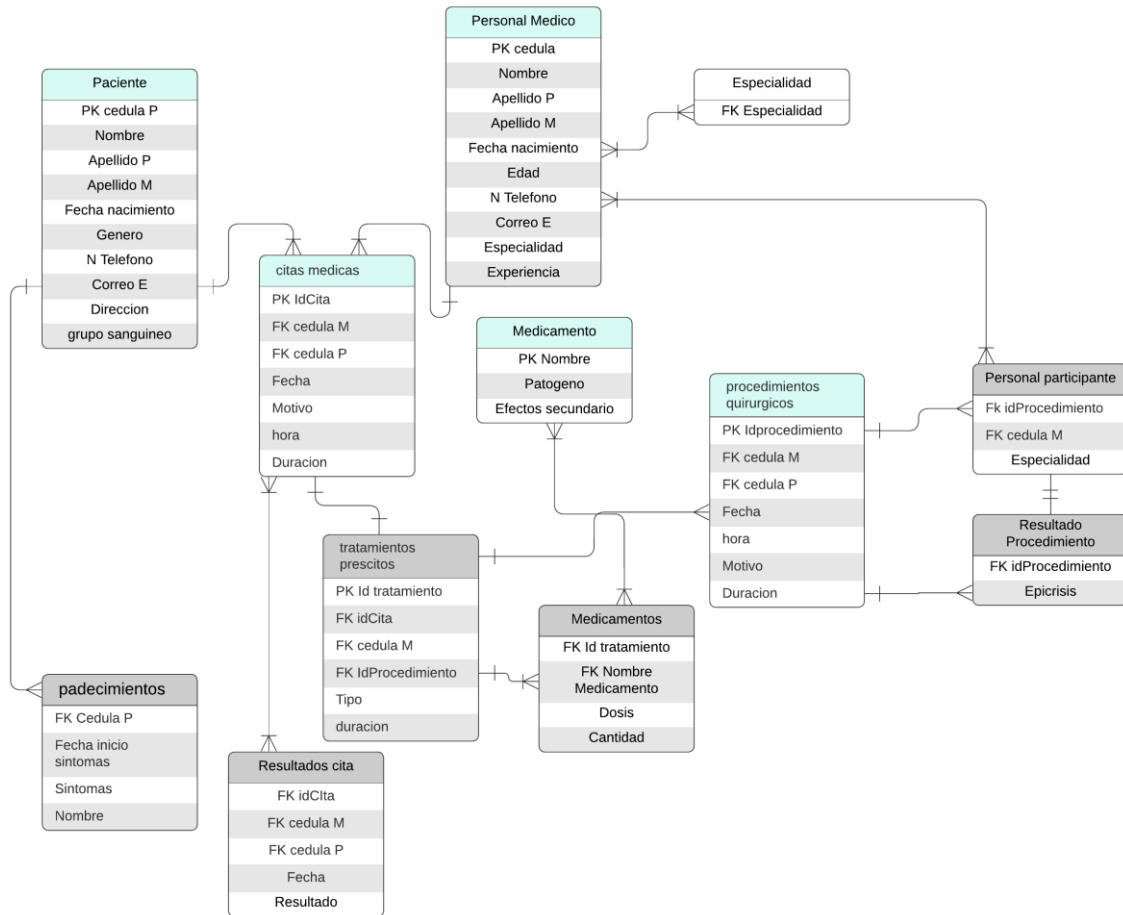
### Objetivos del Sistema

El sistema debe:

- **Registrar y Gestionar Citas:** Permitir la programación, modificación, asociando a los pacientes con el personal médico adecuado según la especialidad.
- **Administrar Tratamientos:** Facilitar el registro de tratamientos prescritos, incluyendo detalles sobre medicamentos y efectos secundarios, y permitir el seguimiento del progreso del paciente.
- **Generar Informes:** Proveer herramientas para la generación de informes sobre pacientes atendidos, uso de medicamentos, cantidad de procedimientos realizados y estadísticas de padecimientos, facilitando así el análisis de datos para la toma de decisiones.
- **Integrar la Información:** Centralizar los datos en una base de datos MySQL, garantizando la integridad referencial y la seguridad de la información.

### Diagrama relacional de la base de datos.

# Sistema Clínica privada



Enlace: [https://lucid.app/lucidchart/b7b71d30-1e1b-45da-a1aa-23a0fc652bd2/edit?viewport\\_loc=-3350%2C-35%2C5259%2C2214%2C18\\_45&invitationId=inv\\_c98d0797-b9e5-48be-8e37-7398b69bbabd](https://lucid.app/lucidchart/b7b71d30-1e1b-45da-a1aa-23a0fc652bd2/edit?viewport_loc=-3350%2C-35%2C5259%2C2214%2C18_45&invitationId=inv_c98d0797-b9e5-48be-8e37-7398b69bbabd)

## Librerías usadas.

- conexión a base de datos

## Análisis de resultados.

Objetivos	Estado
Interfaces funcionales	Logrado
Backend funcional	Logrado
Base de datos	Logrado
Inserts previos	Logrado

Consultas	No finalizado: 4 de las consultas totalmente funcionales fallo la numero 1, tiene toda la lógica solamente falto poder mostrarla.
Manual de usuario	Entregado en video logrado