

IC 4301 - Bases de Datos I

Tarea 2 Clínica Privada

Estudiantes:

Jefferson Pozo Vallejos - 2023059242

Docente:

Allan Rodriguez Davila

Semestre 2

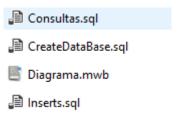
2024

Manual de usuario

Instrucciones de compilación y ejecución:

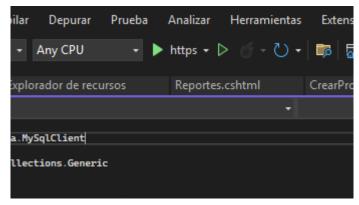
Antes de iniciar la ejecución del programa asegúrese de ejecutar los scripts para la creación de la base de datos así como para las vistas y datos precargados.

En la carpeta de **scripts** se encontrará con esos 3 archivos, **CreateDataBase**, **Inserts**, **Consultas**, se recomienda ejecutarlos en dicho orden. Asegúrese de tener instalado **MySQL**.



Para compilar el comprama asegúrese de tener instalado .**NET** en su computador.

Para la compilación del programa se recomienda el uso del **IDE visual studi**o en donde para compilar y ejecutar el programa simplemente bastará con darle al icono de **play** que dice https.

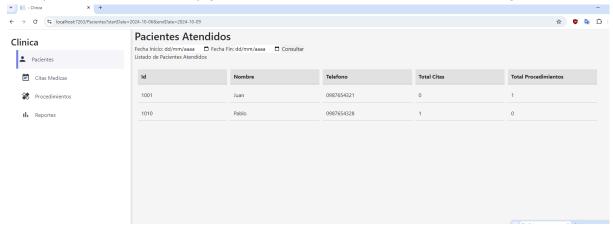


Manual de usuario:

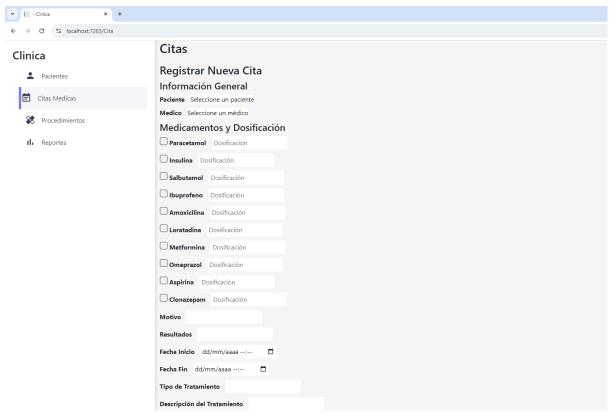
Al ejecutar el programa se encontró con la siguiente ventana. En donde tendrá a disposición el apartado de clientes, citas, procedimientos y reportes.

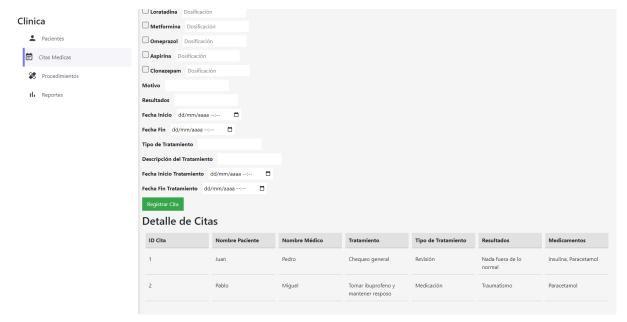


En el apartado de usuario podrá seleccionar una rango de fecha, utilizando una fecha de inicio y una de fin, para filtrar y generar reportes de usuarios con información general.

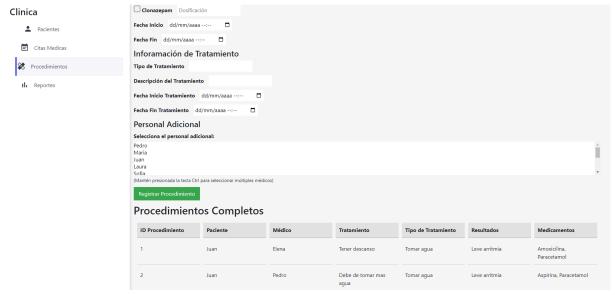


En el apartado de citas podrá crear una nueva cita introduciendo los datos solicitados, además de visualizar las citas en el sistema.

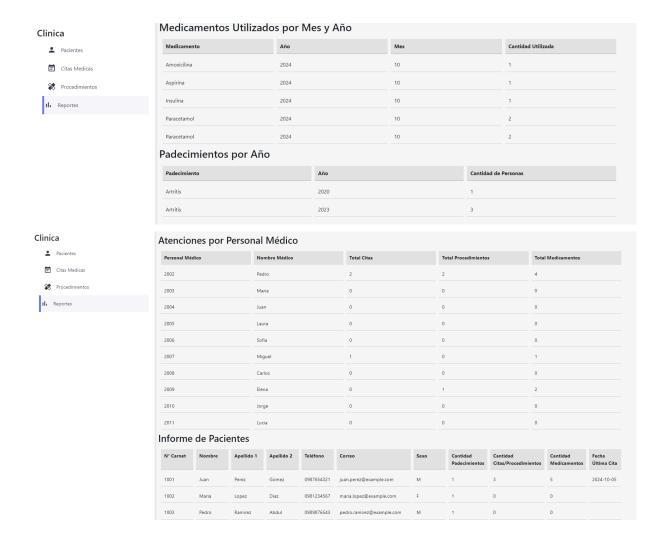




Al igual que en el área de procedimientos podrá crear un nuevo procedimiento con toda su información asociada, así como visualizar los procedimientos en el sistema.

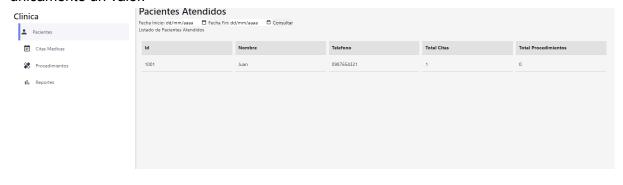


Para finalizar en la sección de reportes podrá ver información relacionada a medicamentos utilizados por mes y año, padecimientos por año, atenciones por personal médico, informe general de pacientes

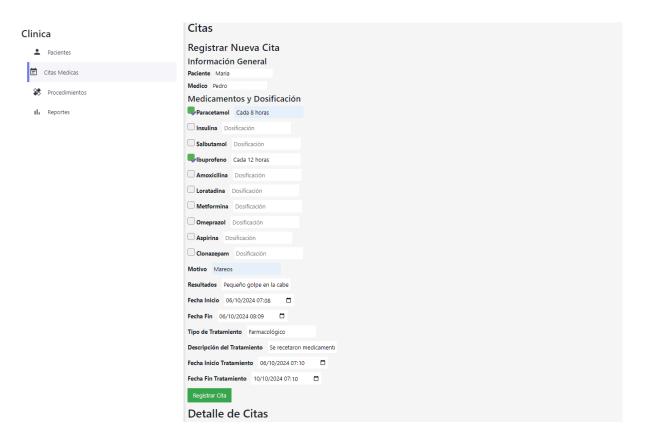


Pruebas de funcionalidad

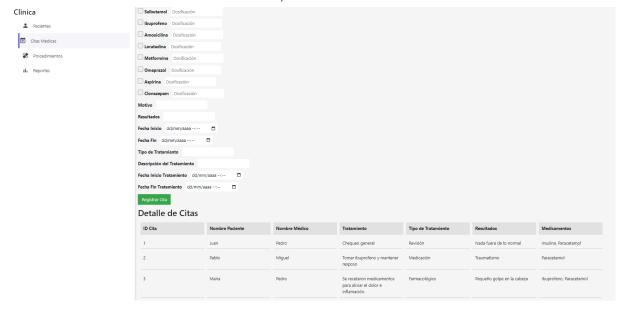
En la siguiente imagen se muestra como se hace uso del filtro, para que aparezca únicamente un valor.



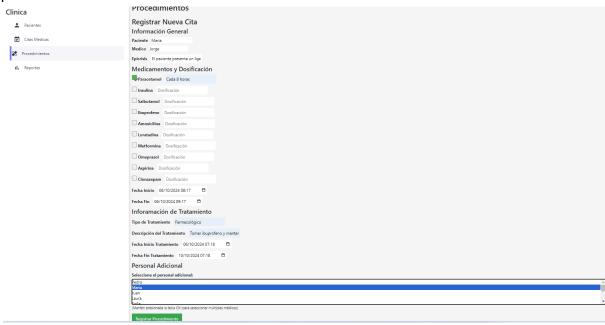
Para la creación de la siguiente cita se ha introducido información general como Paciente maria, medico pedro, medicación paracetamol e ibuprofeno con su respectiva medicación, se ha indicado el motivo de consultas, mareos. Además de los resultado fecha hora de inicio y fin de la cita así como del tratamiento.



Visualización de la cita creada en la tabla, con id número 3.



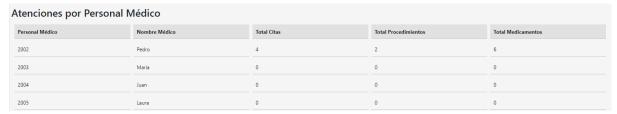
Para la creación de la siguiente cita se ha introducido información general como paciente maria, medico jorge, medicación. Además de la epicrisis fecha hora de inicio y fin de la cita así como del tratamiento. Finalmente se ha añadido personal adicional involucrado en el procedimiento.



Vista general de la cita creada con id número 3.



Para finalizar se muestran algunos reportes que se han generado.



Medicamentos Utilizados por Mes y Año Mes Cantidad Utilizada Amoxicilina 2024 10 1 Aspirina 2024 10 1 Ibuprofeno 2024 10 1 Insulina 2024 10 1 Paracetamol 2024 10 3 Paracetamol 2024 10 3

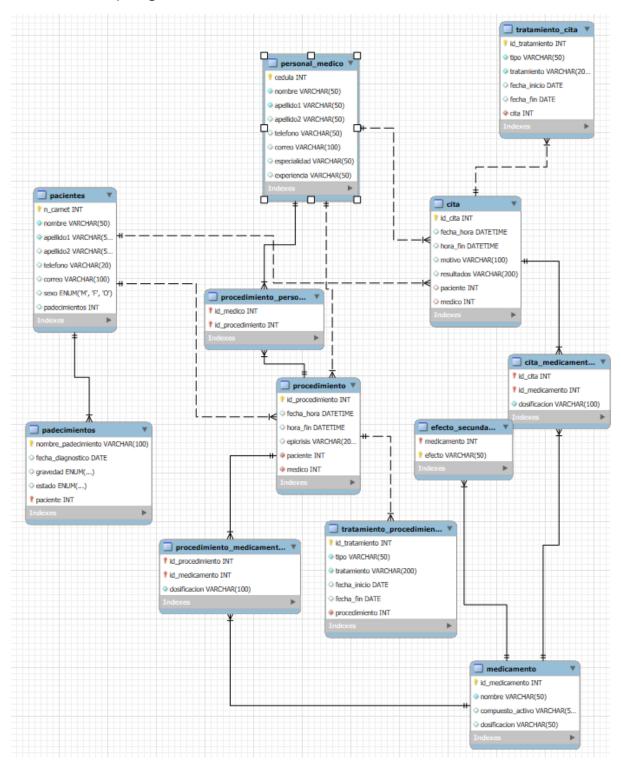
Descripción del problema

En el presente proyecto, se nos presentó la tarea de desarrollar un sistema que respondiera a las necesidades de gestión administrativa en una clínica privada. El sistema debía cumplir con los siguientes requerimientos:

- Registro de Pacientes: El sistema debía permitir registrar pacientes con sus datos personales, contactos y padecimientos médicos, manteniendo un historial de los mismos.
- Gestión de Personal Médico: El sistema debía almacenar la información del personal médico, incluyendo especialidades, experiencia, y sus participaciones en procedimientos médicos y citas.
- Citas y Procedimientos: El sistema debía gestionar la programación y registro de citas médicas y procedimientos quirúrgicos, asociando cada una con un paciente y un profesional médico. Además, debía permitir registrar los resultados de cada atención.
- 4. **Tratamientos y Medicamentos**: Un aspecto crucial del sistema era la capacidad de registrar los tratamientos y medicamentos asociados tanto a citas como a procedimientos, asegurando un control adecuado de las dosis y efectos secundarios.
- 5. Visualización y Reportes: Se requería un sistema de visualización de datos mediante tablas, permitiendo generar reportes sobre el historial de pacientes, tratamientos aplicados, procedimientos realizados, y uso de medicamentos. Esto debía realizarse a través de vistas SQL que consolidaran la información desde distintas tablas relacionadas.

El sistema fue implementado utilizando **MySQL** para la gestión de la base de datos y **.NET** para la interacción entre el usuario y los datos. Además, se utilizaron vistas SQL para generar informes consolidados de citas y procedimientos, permitiendo visualizar información como nombre del paciente, médico, tratamiento aplicado, medicamentos utilizados y resultados obtenidos.

Diseño del programa



Librerías usadas

- En cuanto la parte aplicativa el programa se diseñó en .NET haciendo uso de páginas RAZOR para la creación de las páginas web, omitiendo utilizar Modelos debido a las restricciones impuestas.
- Para el apartado de la conexión a mySQL se utilizó **MySql.Data.MySqlClient** la cual fue de las más recomendadas para establecer la conexión en este sistema.

Análisis de resultados

Objetivo	Alcanzado	No alcanzado
Diseñar base de datos	x	
Generar Scripts precargados	x	
Permitir el registro de una cita médica	X	
Permitir registrar un procedimiento	x	
Generar consultas indicadas	х	