

COMISION: 50075

CLÍNICA

Base de datos

ESTUDIANTE: DOMENECH MARTIN
PROFESOR: SERGIO GABRIEL OBERENKO
TUTOR/A: JENNIFER GOLDFELD

ÍNDICE

02 Temática

2.1	OBJETIVO	02
	SITUACIÓN PROBLEMÁTICA	2.2 02
	MODELO DE NEGOCIO	2.3 02

03 Diagrama

3.1	DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION	03
-----	---------------------------	----

04 Tablas

4.1	LISTADOS DE TABLAS	04
-----	--------------------	----

05 Tablas

5.1	LISTADOS DE TABLAS	05
-----	--------------------	----

06 Vistas

7.0	LISTADOS DE VISTAS	06
-----	--------------------	----

07 Funciones

7.0	LISTADOS DE FUNCIONES	07
-----	-----------------------	----

08 Funciones

8.0	LISTADOS DE STORED PROCEDURES	08
-----	-------------------------------	----

09 Triggers

9.0	LISTADOS DE TRIGGERS	09
-----	----------------------	----

DESCRIPCIÓN DE LA TEMATICA

INTRODUCCIÓN

Para este proyecto se realizó una base de datos de una clínica, de la cual se busca llevar un registro de los médicos, pacientes y turnos.

2.1 OBJETIVOS

El proyecto busca poder establecer un registro de médicos, pacientes y sus respectivos turnos para llevar un mejor registro y optimización en una clínica privada.

2.2 SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

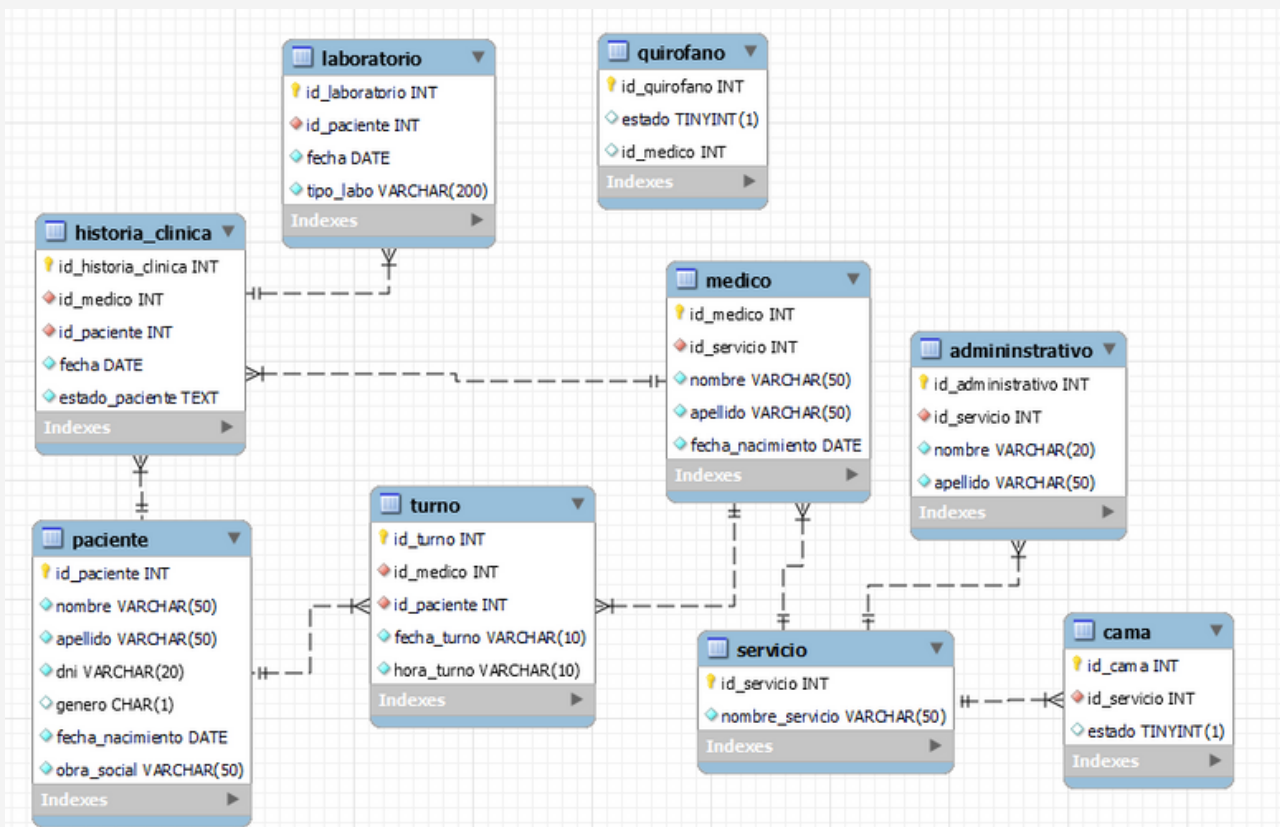
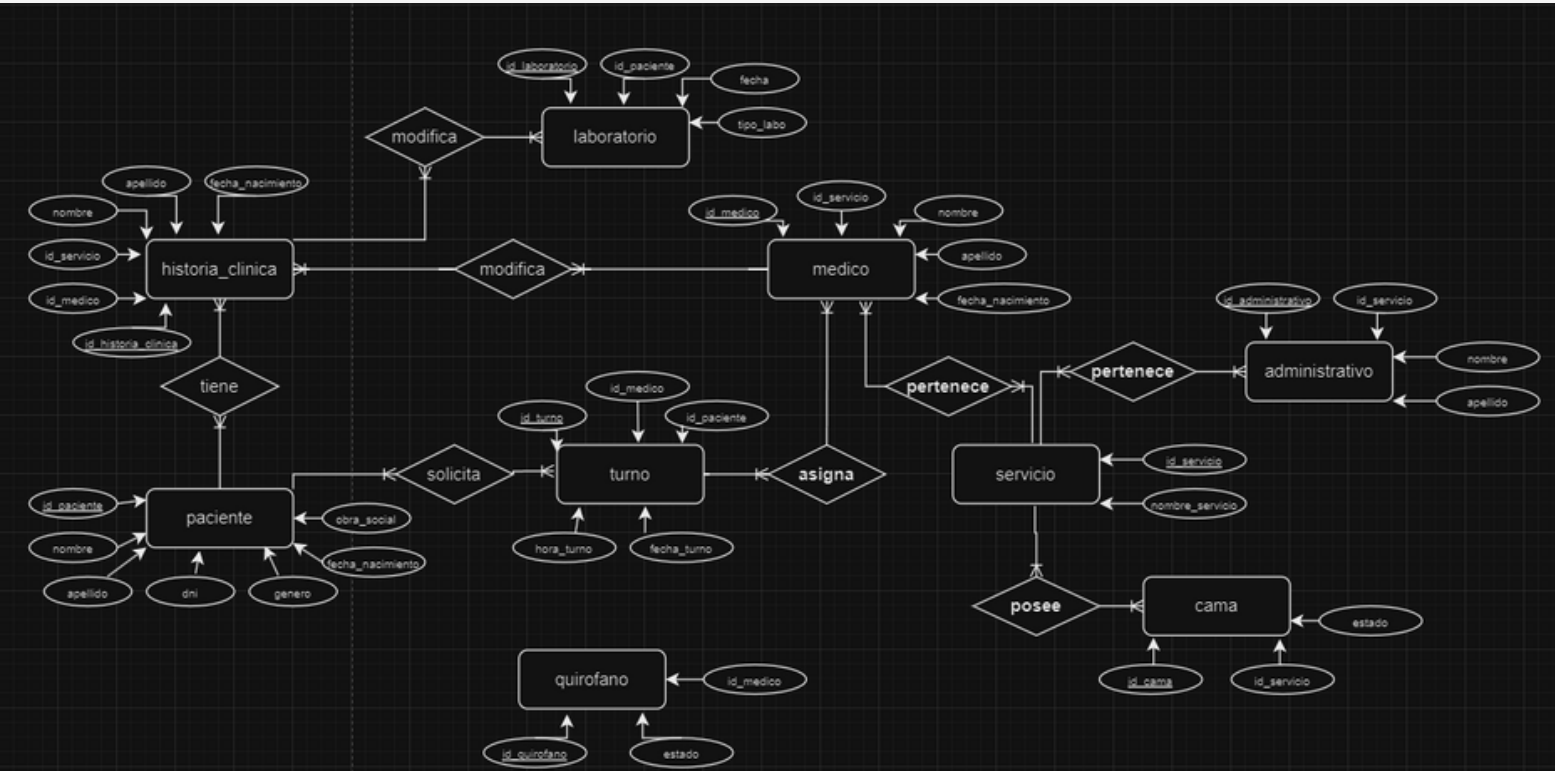
La implementación de una base de datos en el ambiente de la medicina es muy importante para mantener un registro del estado de salud de los pacientes, el medico que lo atiende y la vinculación de ambos como por ejemplo, el momento en el que el paciente saque un turno.

2.3 MODELO DE NEGOCIO

La organización del modelo para la base de datos de la clínica busca poder almacenar los datos personales de los pacientes como de los médicos contratados, que a su vez estos pertenecen a un servicio específico dentro de la clínica (como puede ser cardiología o traumatología). También se busca tener una mayor organización en cuanto a los turnos médicos vinculando pacientes y médicos.

DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN

3.1



LISTADO DE TABLAS

4.1

TABLA	DESCRIPCION	CAMPOS
paciente	Almacena todos los pacientes y sus datos	id_paciente nombre apellido dni genero fecha_nacimiento obra_social
medico	Almacena todos los médicos y sus datos	id_medico id_servicio nombre apellido fecha_nacimiento
servicio	Registra los distintos servicios que tiene la clínica. Por ejemplo: servicio de cardiología	id_servicio nombre_servicio estado
historia_clinica	Almacena la información del estado de salud del paciente al momento de la consulta escrito por su medico, el id del medico y la fecha.	id_historia_clinica id_paciente id_medico fecha estado_paciente
turno	Registra los turnos sacados por los pacientes vinculándolos con los médicos y el servicio al que pertenecen, además de la fecha y hora del turno.	id_turno id_paciente id_medico id_servicio fecha_turno hora_turno

LISTADO DE TABLAS

5.1

TABLA	DESCRIPCION	CAMPOS
administrativo	Almacena los empleados administrativos de cada servicio.	id_administrativo id_servicio nombre apellido
cama	Cada camilla tiene su id y muestra si esta ocupada o no.	id_cama id_servicio estado
laboratorio	Registra los distintos estudios de laboratorio que podría tener un paciente.	id_laboratorio id_paciente fecha tipo_labo
quirofano	almacena la cantidad de quirófanos y según el estado muestra su disponibilidad	id_quirofano id_servicio estado

VISTAS

VISTA_MEDICO_SERVICIO

Tablas Utilizadas: medico, servicio.

Descripción: Esta vista muestra el servicio al que pertenece el medico al cual apunta.

VISTA_CANTIDAD_MEDICOS_POR_SERVICIO

Tablas Utilizadas: medico, servicio.

Descripción: Esta vista muestra la cantidad de médicos por servicio.

VISTA_TURNOS_DETALLE

Tablas Utilizadas: turno, paciente, medico.

Descripción: Esta vista muestra los turnos con su correspondiente horario, el paciente que lo solicito y el medico asignado.

VISTA_CAMAS_DISPONIBLE

Tablas Utilizadas: cama, servicio.

Descripción: Esta vista muestra la cantidad de camas disponibles por servicio.

VISTA_TURNOS_MEDICOS

Tablas Utilizadas: medico, turnos.

Descripción: Esta vista muestra la cantidad de consultas y de pacientes atendidos por cada medico (un paciente puede tener mas de una consulta y se cuanta como un paciente atendido).

FUNCIONES

INFO_TURNOS

Descripción: Esta función recibe como parámetro `id_turno` y devuelve tanto el nombre y apellido del medico como el del paciente.

Uso: Para utilizarla, se debe proporcionar el `id_turno` como parámetro.

CONTAR_TURNOS_POR_PACIENTE

Descripción: Esta función recibe el `id` del paciente, una fecha de inicio y otra de fin y su objetivo es contar la cantidad de turnos del paciente entre esas fechas

Uso: Para utilizarla, se debe proporcionar el `id_paciente`, una fecha de inicio y una de fin.

STORED PROCEDURES

OBTENER_HISTORIAS_CLINICAS

Descripción: Este stored procedure proporciona todas las historias clínicas de un paciente.

Uso: Se llama al procedimiento con los parámetros adecuados para la obtención de todas sus historias clínicas.

Parámetros:

-**id_paciente_param:** id del paciente.

OBTENER_MEDICO_POR_HISTORIA_CLINICA

Descripción: Este stored procedure proporciona el medico que realizo la historia clínica deseada.

Uso: Se llama al procedimiento con los parámetros adecuados para la obtención de los datos del médico que realizo la historia clínica.

Parámetros:

-**historia_clinica_id:** id de la historia clínica.



TRIGGERS



ELIMINAR_HISTORIAS_CLINICAS

Descripción: Esta trigger hace que antes de que se elimine un paciente, elimine todas sus historias clínicas asociadas a el.



ELIMINAR_MEDICOS_POR_SERVICIOS

Descripción: Este trigger hace que si se llega a eliminar un servicio, se eliminen todos los médicos que están asociados a el.



ACTUALIZAR_ESTADO_SERVICIO

Descripción: Este trigger hace que despues de que se modifique el estado de una de las camillas, compare con las camillas de los servicios, y si no quedan camillas desocupadas cambie el estado del servicio de disponible a lleno o viceversa.



HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS USADAS

- MySQL Worckbench
- www.app.diagrams.net
- Visual Studio Code
- www.canva.com