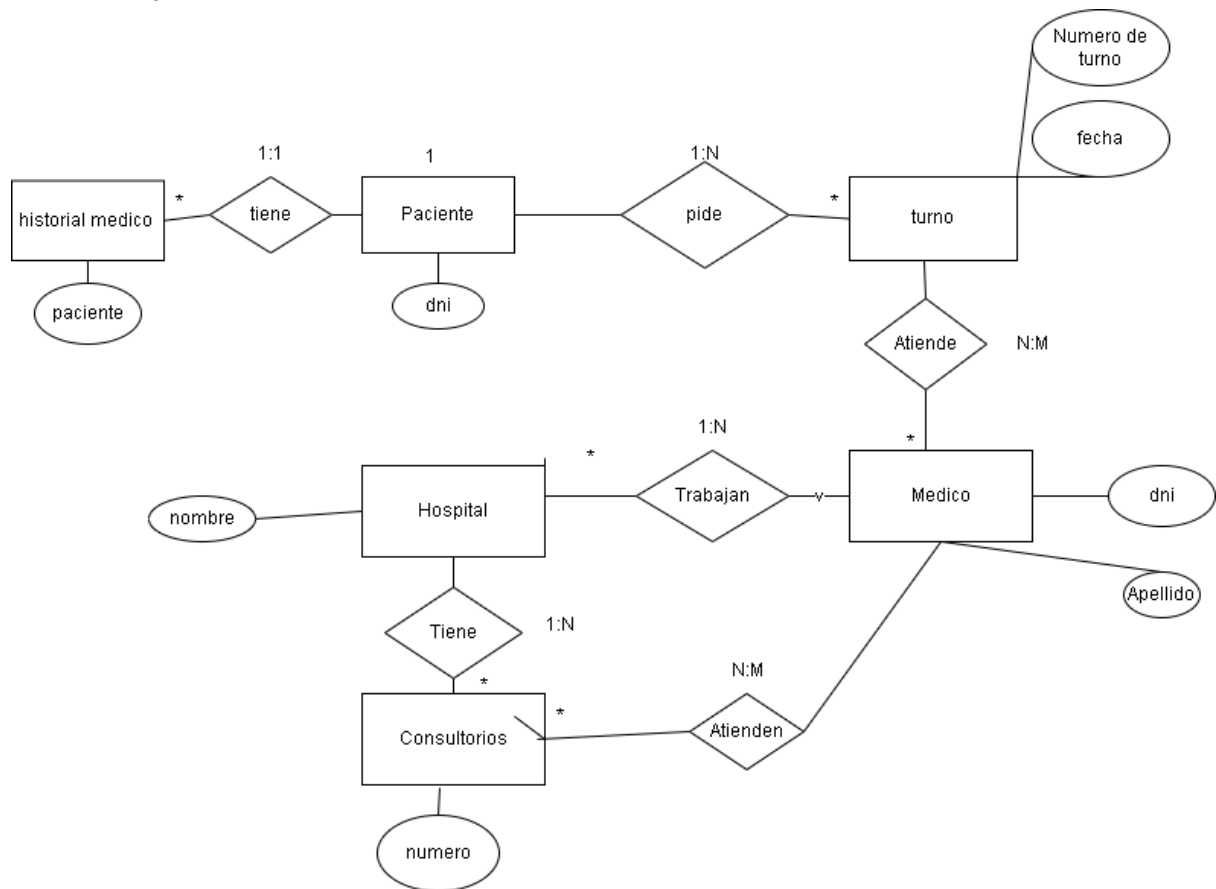


Para mi proyecto final decidí utilizar la temática de un sistema de gestión de un hospital. Creando la base de datos y todas las consultas necesarias para administrar los datos del hospital. Para ello se creó el diagrama entidad relación para ver cómo se relacionan los distintos objetos de la base de datos entre sí.



Tablas

Luego, se crearon las tablas correspondientes con los campos necesarios para cada una:
TABLA DE PACIENTES:

patient_id(PK)	ID del paciente	int
patient_dni	DNI del paciente	int
patient_name	nombre del paciente	varchar(10)
patient_last_name	Apellido del paciente	varchar(10)
patient_social_work	Obra social del paciente	varchar(10)
patient_social_work_number	Numero de obra social del paciente	int
patient_phone	Numero de telefono del paciente	varchar(20)
patient_sex	Sexo del paciente	varchar(10)

patient_address	direccion del paciente	varchar(30)
-----------------	------------------------	-------------

TABLA DE DOCTORES

doctor_id(PK)	ID del doctor	int
room_id(FK)	ID del cuarto del doctor	int
doctor_name	Nombre del doctor	varchar(10)
doctor_last_name	apellido del doctor	varchar(10)
doctor_specialty	especialidad del doctor	varchar(10)
doctor_phone	telefono del doctor	varchar(20)
doctor_sex	sexo del doctor	varchar(10)
doctor_address	direccion del doctor	varchar(30)

TABLA DE HISTORIAL MÉDICO

history_id(PK)	ID del historial médico	int
patient_id(FK)	ID del paciente	int
doctor_id(FK)	ID del doctor	int
hospital_id(FK)	ID del hospital	int
symptom	sintomas	varchar(100)
treatment_id	ID del tratamiento	int

TABLA DE MEDICINAS

medicine_id(PK)	ID de la medicina	int
medicine_price	Precio del a medicina	int
medicine_dosage	Dosis de la medicina	int
medicine_days	cantidad de dias que dura la medicina	int
medicine_name	nombre de la medicina	varchar(20)
medicine_type	tipo de medicina	varchar(20)

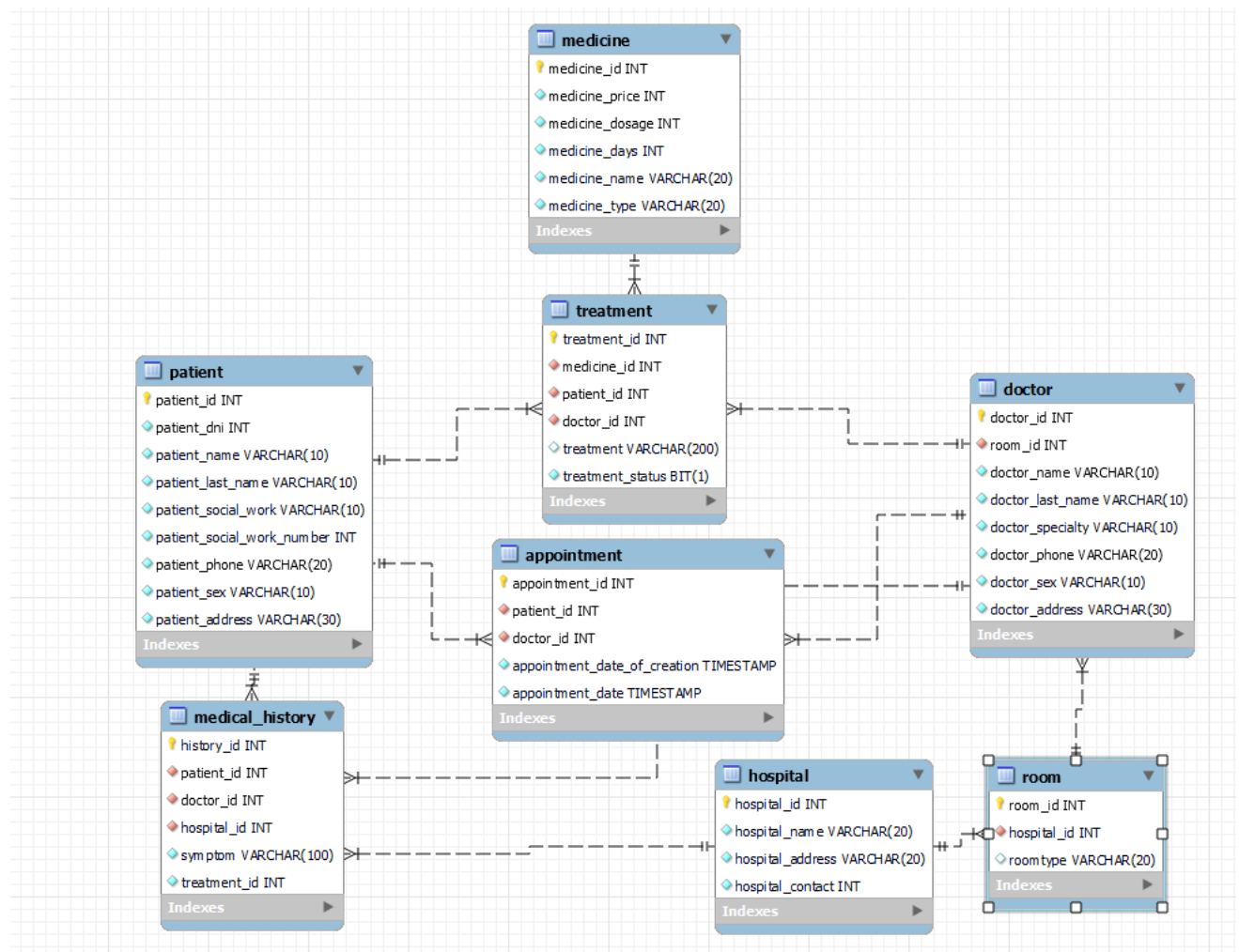
TABLA DE TRATAMIENTO

treatment_id(PK)	ID del tratamiento	int
------------------	--------------------	-----

medicine_id(FK)	ID de la medicina	int
patient_id(FK)	ID del paciente	int
doctor_id(FK)	ID del doctor	int
treatment	descripcion del tratamiento	varchar(200)
treatment_status	estado del tratamiento	bit

TABLA DE TURNOS

appointment_id(PK)	ID del turno	int
patient_id(FK)	ID del paciente	int
doctor_id(FK)	ID del doctor	int
appointment_date_of_creation	Fecha en la que se creó el turno	timestamp
appointment_date	Fecha de asistencia del turno	timestamp



Vistas

Vista turnos

	patient_last_name	doctor_last_name	appointment_date_of_creation	appointment_date
▶	Serato	Perez	2022-08-17 09:37:14	2022-08-20 12:00:00
	Sanmiguel	Caballero	2022-08-17 09:37:14	2022-08-21 12:00:00
	Carrasco	Ferrer	2022-08-17 09:37:14	2022-08-22 12:00:00
	Valverde	Gallego	2022-08-17 09:37:14	2022-08-23 12:00:00
	Piña	Parra	2022-08-17 09:37:14	2022-08-24 12:00:00

El objetivo de está vista es mostrar de forma sencilla los datos del paciente qué pidió un turno, el doctor con el qué se tiene qué atender y la fecha en qué pidió el turno y cuando debe asistir. La componen las tablas de patient,doctor y la tabla de appointment.

Vista doctores_from_monte_grande

	doctor_last_name	doctor_specialty	roomtype	hospital_name
►	Martin	Dermatologo	Consultorio 1	Clinica monte grande
	Ferrer	Odontologo	Consultorio 1	Clinica monte grande
	Nuñez	Cardiologo	Consultorio 1	Clinica monte grande
	Caballero	Dermatologo	Consultorio 1	Clinica monte grande
	Perez	Cardiologo	Consultorio 1	Clinica monte grande

Esta vista fue creada para poder visualizar los doctores que atienden en la clínica de monte grande, como también la especialidad y el consultorio. Las tablas involucradas son la tabla de doctor,room y la tabla de hospital.

Vista historial_medico

	patient_last_name	doctor_last_name	hospital_name	symptom
►	Serato	Martin	Clinica monte grande	Fiebre Alta
	Piña	Garcia	Clinica monte grande	Lorem ipsum dolor.
	Ángel	Ferrer	Clinica monte grande	Fiebre Alta
	Jordá	Mendez	Clinica monte grande	Lorem ipsum dolor.
	Cabo	Parra	Clinica monte grande	Fiebre Alta

El objetivo de la vista de historial médico fue creada para poder ver la última visita de un paciente y obtener los datos de donde se atendió, con quien y cuales síntomas tenía. Las tablas involucradas son las tablas de patient,doctor,hospital e medical_history.

Vista pacientes_alpha

	patient_name	patient_last_name	patient_sex	patient_phone
►	Ariel	Serato	Hombre	1122535767
	Bernardino	Hoz	Hombre	1124464618
	Cipriano	del Salinas	Hombre	1195793767
	Ciro	Cabo	Hombre	1155106827
	Fidel	Carretero	Hombre	1182611531

El objetivo de esta tabla es ver ordenados de manera alfabética los nombres de los pacientes. La tabla involucrada es la de patient.

Vista tratamiento

	medicine_name	patient_last_name	doctor_last_name	treatment	treatment_status
►	Tafrol	Serato	Martin	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisci...	1
	Tafrol	Sanmiguel	Nuñez	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisci...	1
	Simvastatina	Sanmiguel	Ferrer	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisci...	1
	Aspirina	Carrasco	Nuñez	Tomar la medicina cada 24 horas y permanecer ...	1
	Omeprazol	Valverde	Curiel	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisci...	1

La vista de tratamiento fue creada para poder ver todo el tratamiento de un paciente. En este podemos ver la medicina que se le recetó, el tratamiento, si el tratamiento sigue vigente y también el paciente y el doctor.

Las tablas involucradas son la tabla de patient,doctor,medicine y treatment.

Funciones

Función complete_name

Esta función fue creada para formatear los nombres tanto de los pacientes como de los doctores. Recibe como primer parámetro un nombre y como segundo un apellido.

```
select complete_name(  
(select patient_name from patient where patient_id = 1),  
(select patient_last_name from patient where patient_id = 1))  
as nombre_completo;
```

	nombre_completo
▶	Serato, Ariel

Función mayúsculas

El objetivo de esta función es la de agregar la letra mayúscula al principio de los nombres. Recibe como parámetro un nombre.

```
select fn_Mayusculas('ariel') as Nombre_CammelCase
```

	Nombre_CammelCase
▶	Ariel

Store procedures

SP treatment_status

El objetivo del SP es eliminar los tratamientos que tienen como status terminado para no acumular datos que no se usan. La tabla que se utiliza es la de treatment.

```
call treatment_status;
```

SP table_order

El objetivo del SP es ordenar la tabla patient dependiendo del header que elija el usuario y si desea que sea ascendente o descendente. La tabla que se utiliza es la de patient.

```
call table_order('patient_name','ASC');
```