CREATE DATABASE Historias\_clinicas

create database Historial\_clinico

CREATE TABLE Provincias (

cod\_provincia int NOT NULL,

nombre\_provincia varchar(20),

CONSTRAINT pk\_provincias PRIMARY KEY(cod\_provincia),

);

CREATE TABLE Ciudades (

cod\_ciudad int NOT NULL,

cod\_provincia int NOT NULL,

nombre\_ciudad varchar(20),

CONSTRAINT pk\_ciudades PRIMARY KEY(cod\_ciudad),

CONSTRAINT fk\_provincias FOREIGN KEY (cod\_provincia)

REFERENCES Provincias (cod\_provincia),

);

CREATE TABLE Barrios (

cod\_barrio int NOT NULL ,

cod\_ciudad int NOT NULL,

nombre\_barrio varchar (20),

CONSTRAINT pk\_barrios PRIMARY KEY (cod\_barrio),

CONSTRAINT fk\_ciudades FOREIGN KEY (cod\_ciudad)

REFERENCES Ciudades (cod\_ciudad),

);

CREATE TABLE Tipos\_Documentos (

cod\_tipo\_documento int,

tipo\_documento varchar (50),

CONSTRAINT pk\_cod\_tipo\_documento PRIMARY KEY (cod\_tipo\_documento),)

create table Grupos\_Sanguineos (

cod\_grupo\_sanguineo int,

grupo\_sanguineo varchar (50),

CONSTRAINT pk\_cod\_grupo\_sanguineo PRIMARY KEY (cod\_grupo\_sanguineo),)

create table Obras\_Sociales (

cod\_obra\_social int,

obra\_social varchar (50),

CONSTRAINT pk\_cod\_obra\_social PRIMARY KEY (cod\_obra\_social),)

Create table Especialidades(

cod\_especialidad int,

especialidad varchar (50),

CONSTRAINT pk\_cod\_especialidad PRIMARY KEY (cod\_especialidad),)

create table Estudios\_Especiales (

cod\_estudio\_especial int,

estudio\_especial varchar (50),

CONSTRAINT pk\_cod\_estudio\_especial PRIMARY KEY (cod\_estudio\_especial),)

create table Enfermedades\_Preexistentes(

cod\_enfermedad\_preexistente int,

enfermedad varchar (50),

CONSTRAINT pk\_cod\_enfermedad\_preexistente PRIMARY KEY

(cod\_enfermedad\_preexistente),)

Create table Diagnosticos (

cod\_diagnostico int ,

diagnostico varchar (50),

CONSTRAINT pk\_cod\_diagnostico PRIMARY KEY (cod\_diagnostico),)

create table Enfermedades\_por\_paciente(

cod\_enfermedad\_x\_paciente int,

cod\_enfermedad\_preexistente int,

enfermedad\_x\_paciente varchar (50),

CONSTRAINT pk\_cod\_enfermedad\_x\_paciente PRIMARY KEY

(cod\_enfermedad\_x\_paciente),

CONSTRAINT fk\_enfermedad\_preexistente FOREIGN KEY(cod\_enfermedad\_preexistente)

REFERENCES Enfermedades\_Preexistentes (cod\_enfermedad\_preexistente),

);

create table Generos(

cod\_genero int,

genero varchar (50),

constraint pk\_cod\_barrio primary key (cod\_genero))

Create table Pacientes (

cod\_paciente int,

Nombre varchar (50),

Apellido varchar (50),

Altura decimal(4,2),

Peso decimal(4,2),

fecha\_nacimiento date ,

cod\_genero int ,

Documento varchar(50),

Telefono bigint ,

Email varchar (80),

cod\_barrio int ,

Contacto\_emergencia varchar (50),

cod\_tipo\_documento int,

cod\_grupo\_sanguineo int,

cod\_enfermedad\_x\_paciente int,

cod\_obra\_social int,

CONSTRAINT pk\_cod\_paciente PRIMARY KEY (cod\_paciente),

CONSTRAINT fk\_cod\_barrio FOREIGN KEY(cod\_barrio)

REFERENCES Barrios,

CONSTRAINT fk\_tipo\_doc FOREIGN KEY(cod\_tipo\_documento)

REFERENCES Tipos\_documentos(cod\_tipo\_documento),

CONSTRAINT fk\_grupo\_sanguineo FOREIGN KEY(cod\_grupo\_sanguineo)

REFERENCES Grupos\_Sanguineos(cod\_grupo\_sanguineo),

CONSTRAINT fk\_enfermedad FOREIGN KEY(cod\_enfermedad\_x\_paciente)

REFERENCES Enfermedades\_por\_paciente (cod\_enfermedad\_x\_paciente),

CONSTRAINT fk\_obra\_social FOREIGN KEY(cod\_obra\_social)

REFERENCES obras\_sociales (cod\_obra\_social),

CONSTRAINT fk\_cod\_genero FOREIGN KEY(cod\_genero)

REFERENCES Generos(cod\_genero),

);

create table Medicos (

cod\_medico int ,

matricula int,

nombre varchar(50),

apellido varchar (50),

cod\_especialidad int,

legajo int,

cod\_genero int,

Documento varchar(50),

Telefono bigint ,

Email varchar (80),

cod\_tipo\_documento int,

CONSTRAINT pk\_cod\_medico PRIMARY KEY (cod\_medico),

CONSTRAINT fk\_tipo\_documento FOREIGN KEY(cod\_tipo\_documento)

REFERENCES Tipos\_documentos(cod\_tipo\_documento),

CONSTRAINT fk\_especialidad FOREIGN KEY(cod\_especialidad)

REFERENCES Especialidades(cod\_especialidad),

CONSTRAINT fk\_Mcod\_genero FOREIGN KEY(cod\_genero)

REFERENCES Generos(cod\_genero),

);

create table Turnos (

cod\_turno int ,

cod\_paciente int,

cod\_medico int,

fecha date ,

fecha\_atencion date,

hora\_turno int,

cod\_estudio\_especial int,

CONSTRAINT pk\_cod\_turno PRIMARY KEY (cod\_turno),

CONSTRAINT fk\_paciente FOREIGN KEY(cod\_paciente)

REFERENCES Pacientes(cod\_paciente),

CONSTRAINT fk\_medico FOREIGN KEY(cod\_medico)

REFERENCES Medicos(cod\_medico),

CONSTRAINT fk\_estudio\_especial FOREIGN KEY(cod\_estudio\_especial)

REFERENCES Estudios\_especiales(cod\_estudio\_especial),)

create table Historias\_Clinicas (

cod\_historia\_clinica int,

cod\_diagnostico int,

cod\_turno int ,

CONSTRAINT pk\_historiaclinica PRIMARY KEY (cod\_historia\_clinica),

CONSTRAINT fk\_diagnostico FOREIGN KEY(cod\_diagnostico)

REFERENCES Diagnosticos(cod\_diagnostico),

CONSTRAINT fk\_turno FOREIGN KEY(cod\_turno)

REFERENCES Turnos (cod\_turno),

);

INSERT INTO Provincias (cod\_provincia,nombre\_provincia) VALUES(1,'Buenos Aires')

INSERT INTO Provincias (cod\_provincia,nombre\_provincia) VALUES(2,'Cordoba')

INSERT INTO Provincias (cod\_provincia,nombre\_provincia) VALUES(3,'Santa Fe')

INSERT INTO Provincias (cod\_provincia,nombre\_provincia) VALUES(4,'Mendoza')

INSERT INTO Provincias (cod\_provincia,nombre\_provincia) VALUES(5,'Tucuman')

INSERT INTO Provincias (cod\_provincia,nombre\_provincia) VALUES(6,'Neuquen')

INSERT INTO Provincias (cod\_provincia,nombre\_provincia) VALUES(7,'La Pampa')

INSERT INTO Provincias (cod\_provincia,nombre\_provincia) VALUES(8,'Salta')

INSERT INTO Provincias (cod\_provincia,nombre\_provincia) VALUES(9,'Misiones')

INSERT INTO Provincias (cod\_provincia,nombre\_provincia) VALUES(10,'Corrientes')

INSERT INTO Ciudades(cod\_ciudad,cod\_provincia,nombre\_ciudad) VALUES(1,1,'Avellaneda')

INSERT INTO Ciudades(cod\_ciudad,cod\_provincia,nombre\_ciudad) VALUES(2,2,'Villa Carlos Paz')

INSERT INTO Ciudades(cod\_ciudad,cod\_provincia,nombre\_ciudad) VALUES(3,2,'La Cumbrecita')

INSERT INTO Ciudades(cod\_ciudad,cod\_provincia,nombre\_ciudad) VALUES(4,2,' General Belgrano')

INSERT INTO Ciudades(cod\_ciudad,cod\_provincia,nombre\_ciudad) VALUES(5,2,'Cordoba')

INSERT INTO Ciudades(cod\_ciudad,cod\_provincia,nombre\_ciudad) VALUES(6,1,'Bragado')

INSERT INTO Barrios(cod\_barrio,cod\_ciudad, nombre\_barrio)VALUES(1,1,'Gerli')

INSERT INTO Barrios(cod\_barrio,cod\_ciudad, nombre\_barrio)VALUES(2,2,'Centro')

INSERT INTO Barrios(cod\_barrio,cod\_ciudad, nombre\_barrio)VALUES(3,5,'General Paz')

INSERT INTO Barrios(cod\_barrio,cod\_ciudad, nombre\_barrio)VALUES(4,5,'Alberdi')

INSERT INTO Barrios(cod\_barrio,cod\_ciudad, nombre\_barrio)VALUES(5,5,'Nueva Cordoba')

INSERT INTO Barrios(cod\_barrio,cod\_ciudad, nombre\_barrio)VALUES(6,5,'Alta Cordoba')

INSERT INTO Barrios(cod\_barrio,cod\_ciudad, nombre\_barrio)VALUES(7,5,'Jardon')

INSERT INTO Barrios(cod\_barrio,cod\_ciudad, nombre\_barrio)VALUES(8,5,'Pueyrredon')

INSERT INTO Barrios(cod\_barrio,cod\_ciudad, nombre\_barrio)VALUES(9,5,'San Vicente')

INSERT INTO Barrios(cod\_barrio,cod\_ciudad, nombre\_barrio)VALUES(10,5,'Barrio Jardin')

INSERT INTO Tipos\_Documentos (cod\_tipo\_documento , tipo\_documento) values(1,'DNI')

INSERT INTO Tipos\_Documentos (cod\_tipo\_documento , tipo\_documento) values(2,'LE')

INSERT INTO Tipos\_Documentos (cod\_tipo\_documento , tipo\_documento) values(3,'LC')

INSERT INTO Tipos\_Documentos (cod\_tipo\_documento , tipo\_documento) values(4,'Cedula')

INSERT INTO Tipos\_Documentos (cod\_tipo\_documento , tipo\_documento) values(5,'Pasaporte')

INSERT INTO Grupos\_Sanguineos (cod\_grupo\_sanguineo , grupo\_sanguineo) VALUES(1,'A')

INSERT INTO Grupos\_Sanguineos (cod\_grupo\_sanguineo , grupo\_sanguineo) VALUES(2,'B')

INSERT INTO Grupos\_Sanguineos (cod\_grupo\_sanguineo , grupo\_sanguineo) VALUES(3,'AB')

INSERT INTO Grupos\_Sanguineos (cod\_grupo\_sanguineo , grupo\_sanguineo) VALUES(4,'O')

INSERT INTO Obras\_Sociales (cod\_obra\_social , obra\_social) VALUES (1,'Medife')

INSERT INTO Obras\_Sociales (cod\_obra\_social , obra\_social) VALUES (2,'MET')

INSERT INTO Obras\_Sociales (cod\_obra\_social , obra\_social) VALUES (3,'OSDE')

INSERT INTO Obras\_Sociales (cod\_obra\_social , obra\_social) VALUES (4,'SANCOR')

INSERT INTO Obras\_Sociales (cod\_obra\_social , obra\_social) VALUES (5,'SWISS MEDICAL')

INSERT INTO Estudios\_Especiales (cod\_estudio\_especial , estudio\_especial) VALUES (1,'Radiografia')

INSERT INTO Estudios\_Especiales (cod\_estudio\_especial , estudio\_especial) VALUES (2,'Estudio de sangre')

INSERT INTO Estudios\_Especiales (cod\_estudio\_especial , estudio\_especial) VALUES (3,'Hemograma')

INSERT INTO Estudios\_Especiales (cod\_estudio\_especial , estudio\_especial) VALUES (4,'Urinálisis')

INSERT INTO Estudios\_Especiales (cod\_estudio\_especial , estudio\_especial) VALUES (5,'Metabólico')

INSERT INTO Estudios\_Especiales (cod\_estudio\_especial , estudio\_especial) VALUES (6,'Hepático')

INSERT INTO Enfermedades\_Preexistentes(cod\_enfermedad\_preexistente , enfermedad) VALUES (1,'Anemia Hemolítica')

INSERT INTO Enfermedades\_Preexistentes(cod\_enfermedad\_preexistente , enfermedad) VALUES (2,'Cáncer')

INSERT INTO Enfermedades\_Preexistentes(cod\_enfermedad\_preexistente , enfermedad) VALUES (3,'Colagenosis')

INSERT INTO Enfermedades\_Preexistentes(cod\_enfermedad\_preexistente , enfermedad) VALUES (4,'Diabetes')

INSERT INTO Enfermedades\_Preexistentes(cod\_enfermedad\_preexistente , enfermedad) VALUES (5,'Síndrome PWP')

INSERT INTO Diagnosticos (cod\_diagnostico , diagnostico) VALUES (1,'Bronquitis')

INSERT INTO Diagnosticos (cod\_diagnostico , diagnostico) VALUES (2,'Resfriado')

INSERT INTO Diagnosticos (cod\_diagnostico , diagnostico) VALUES (3,'Infección de oído')

INSERT INTO Diagnosticos (cod\_diagnostico , diagnostico) VALUES (4,'Infección urinaria')

INSERT INTO Diagnosticos (cod\_diagnostico , diagnostico) VALUES (5,'Sinusitis')

INSERT INTO Enfermedades\_por\_paciente (cod\_enfermedad\_x\_paciente , cod\_enfermedad\_preexistente , enfermedad\_x\_paciente)

VALUES (1,3,'Infección de oído' )

INSERT INTO Enfermedades\_por\_paciente (cod\_enfermedad\_x\_paciente , cod\_enfermedad\_preexistente , enfermedad\_x\_paciente)

VALUES (2,2,'Resfriado')

INSERT INTO Enfermedades\_por\_paciente (cod\_enfermedad\_x\_paciente , cod\_enfermedad\_preexistente , enfermedad\_x\_paciente)

VALUES (3,5,'Sinusitis')

INSERT INTO Enfermedades\_por\_paciente (cod\_enfermedad\_x\_paciente , cod\_enfermedad\_preexistente , enfermedad\_x\_paciente)

VALUES (4,4,'Infección urinaria')

INSERT INTO Enfermedades\_por\_paciente (cod\_enfermedad\_x\_paciente , cod\_enfermedad\_preexistente , enfermedad\_x\_paciente)

VALUES (5,1,'Bronquitis')

INSERT INTO Generos(cod\_genero, genero) VALUES (1,'Femenino')

INSERT INTO Generos(cod\_genero, genero) VALUES (2,'Masculino')

INSERT INTO Generos(cod\_genero, genero) VALUES (3,'No binario')

Insert into Especialidades (cod\_especialidad, especialidad) values(1,'Odontologo')

Insert into Especialidades (cod\_especialidad, especialidad) values(2,'Neurologo')

Insert into Especialidades (cod\_especialidad, especialidad) values(3,'Traumatologo')

Insert into Especialidades (cod\_especialidad, especialidad) values(4,'Oftalmologo')

insert into Pacientes (cod\_paciente, Nombre, Apellido,Altura,Peso,fecha\_nacimiento,cod\_genero,Documento,Telefono, Email, cod\_barrio,Contacto\_emergencia, cod\_tipo\_documento, cod\_grupo\_sanguineo, cod\_enfermedad\_x\_paciente,cod\_obra\_social)

values(1,'Gustavo','Perez',1.80,85,'01-03-2001',2,34567098,3517898654,'perezgus@gmail.com',1,35416785432,2,3,5,3)

insert into Pacientes (cod\_paciente, Nombre, Apellido,Altura,Peso,fecha\_nacimiento,cod\_genero,Documento,Telefono, Email, cod\_barrio,Contacto\_emergencia, cod\_tipo\_documento, cod\_grupo\_sanguineo, cod\_enfermedad\_x\_paciente,cod\_obra\_social)

values(2,'Marta','Gonzales',1.60,60,'03-05-1987',1,5635472746,74537725,'martita@gmail.com',2,2355323545,4,4,3,2)

insert into Pacientes (cod\_paciente, Nombre, Apellido,Altura,Peso,fecha\_nacimiento,cod\_genero,Documento,Telefono, Email, cod\_barrio,Contacto\_emergencia, cod\_tipo\_documento, cod\_grupo\_sanguineo, cod\_enfermedad\_x\_paciente,cod\_obra\_social)

values(3,'Nicolas','Zarate',1.84,99,'07-22-1993',2,37820748,3512368181,'nicolas.zarate93@gmail.com',2,3515496650,1,2,3,3)

INSERT INTO Medicos (cod\_medico , matricula, nombre, apellido, cod\_especialidad,cod\_genero ,Documento,Telefono,Email,cod\_tipo\_documento)

values (1,534,'Jorge', 'Gomez',3, 2, 32456754,35145579239 , 'jorgegomez@gmail.com', 1)

INSERT INTO Turnos (cod\_turno, cod\_paciente, cod\_medico,fecha,fecha\_atencion,hora\_turno,cod\_estudio\_especial)

values (1,3,1,'02-04-2022','03-04-2022',14,3)

INSERT INTO Historias\_Clinicas (cod\_historia\_clinica, cod\_diagnostico , cod\_turno)

values (1,3,1)

--Seleccione los pacientes cuyo género es femenino (cod\_genero= 1) , tienen Osteoporosis y tienen entre 60 y 30 años de edad

select P.nombre+' '+ P.apellido 'Pacientes', P.Documento, p.fecha\_nacimiento 'Fecha de Nacimiento' ,

P.Peso

from Pacientes P

join Turnos T on t.cod\_paciente = p.cod\_paciente

join Historias\_Clinicas HC on HC.cod\_turno = T.cod\_turno

join Diagnosticos D on D.cod\_diagnostico = HC.cod\_diagnostico

join Genero G on G.cod\_genero = P.cod\_genero

where p.cod\_genero = 1

and D.diagnostico LIKE 'Osteoporosis'

and p.fecha\_nacimiento between '19620101' and '19920101

--Seleccione los médicos cuya especialidad es Cardiología (cod\_especialidad = 5) o que la especialidad

sea Cirugía Plástica (M.cod\_especialidad = 3 ) que hayan tenido un turno antes de junio de 2022.

También pedí que se puedan ver los nombre de los médicos en mayúscula

select M.apellido+' '+UPPER(m.nombre) ' Medico ' , M.matricula

from Turnos T

join Medicos M on M.cod\_medico = T.cod\_medico

join Especialidades E on E.cod\_especialidad= M.cod\_especialidad

where M.cod\_especialidad = 5 or M.cod\_especialidad = 3 and T.fecha < '20220601'

--Seleccione los pacientes que se realizaron una radiografía el año pasado , que viven en la provincia de

Córdoba, pero no en la Ciudad de Córdoba, que no tienen obra social, que si tienen email y que estén

ordenados según la fecha de nacimiento

select P.nombre+' '+ P.apellido 'Pacientes' , p.Documento , G.Genero, p.fecha\_nacimiento 'Fecha de

Nacimiento'

from Pacientes P

join Turnos T on t.cod\_paciente = p.cod\_paciente

join Estudios\_Especiales EE on EE.cod\_estudio\_especial = T.cod\_estudio\_especial

join Barrios B on B.id\_barrio = P.cod\_barrio

join Ciudades C on C.id\_ciudad = B.id\_ciudad

join Provincias Pr on pr.id\_provincia = C.id\_provincia

join Genero G on G.cod\_genero = P.cod\_genero

where EE.estudio\_especial like 'Radiografia'

and p.cod\_obra\_social is null

and c.nombre\_ciudad != 'Ciudad de Cordoba'

and pr.nombre\_provincia like 'Cordoba'

and DATEDIFF(YEAR, T.fecha, GETDATE()) = 1

and p.Email is not null

order by p.fecha\_nacimiento desc