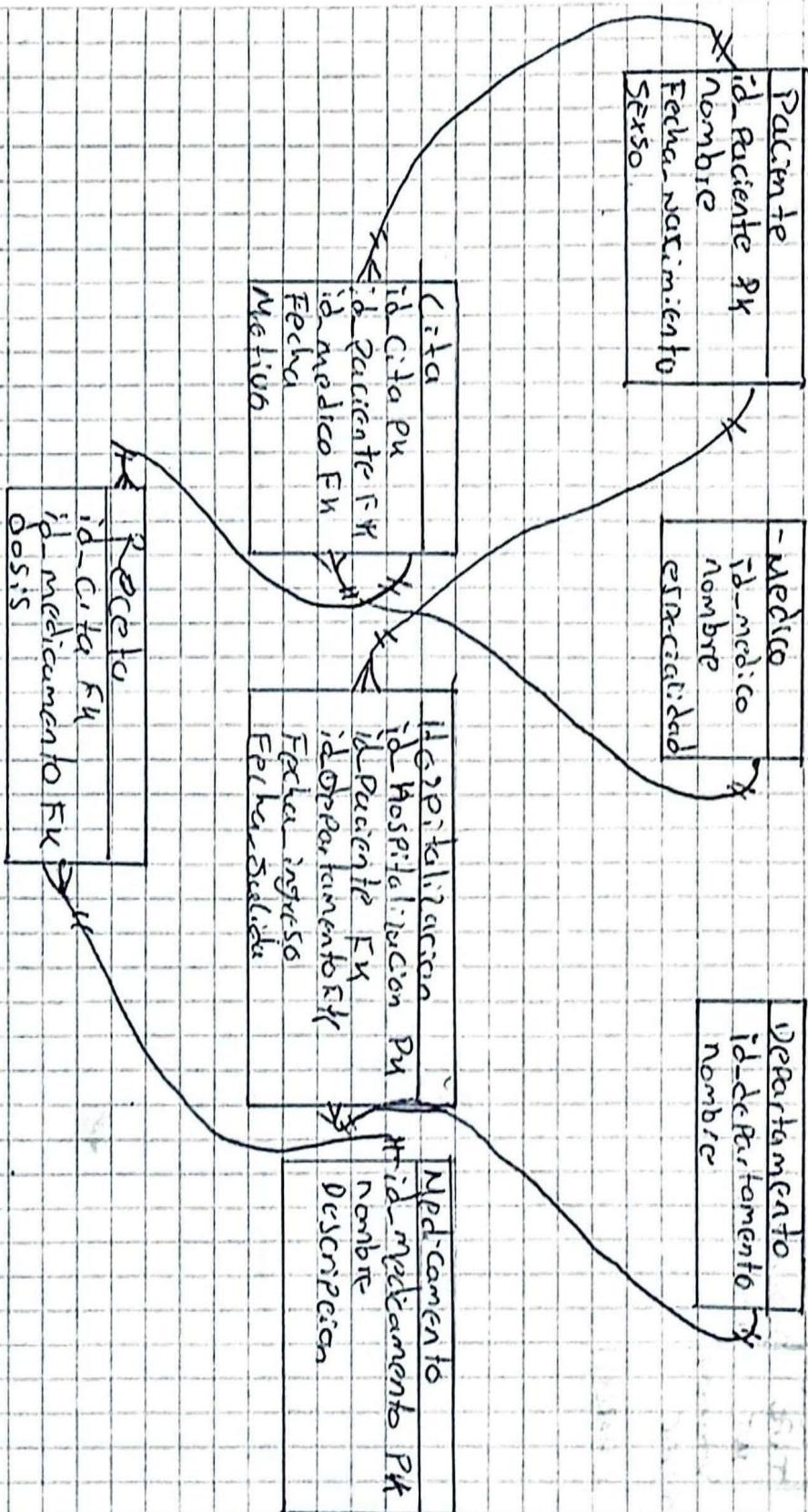


MER 3



Diccionario

PACIENTE

Campo	Tipo	Descripción
id_Paciente	INT	Identificador Único del paciente
nombre	VARCHAR(100)	Nombre Completo Paciente
Fecha_nacimiento	DATE	Fecha nacimiento paciente
Sexo	CHAR(1)	Sexo Paciente (F/m)

MEDICO

Campo	Tipo	Descripción
id_Medico	INT	Identificador del medico
nombre	VARCHAR(100)	Nombre medico
especialidad	VARCHAR(50)	Especialidad medico

DEPARTAMENTO

Campo	Tipo	Descripción
id_departamento	INT	Identificador departamento
nombre	VARCHAR	Nombre departamento

CITA

Campo	Tipo	Descripción
id_Cita	INT	Identificador Cita
id_Paciente	INT	FK al paciente asistente a citas
id_medico	INT	FK al medico que atiende citas
Fecha_Cita	DATE	Fecha Cita
Motivo	TEXT	Motivo consulta mas

HOSPITALIZACION

Campo	Tipo	Descripción
id_hospitalizacion	INT	Identificador hospitalización
id_Paciente	INT	FK id paciente
id_departamento	INT	FK al departamento
Fecha_ingreso	DATE	Fecha ingreso
Fecha_Salida	DATE	Fecha salida

Medicamento

Campo	Tipo	Descripción
id_Medicamento	INT	Identificador medicamento
Nombre	VARCHAR(100)	Nombre medicamento
descripcion	TEXT	Descripción O Principios Activos

RECETA		
Campo	Tipo	Descripción
id_cita	INT	EK a la cita donde se acuerda
id_medicamento	INT	EK medico recetado
dosis	VARCHAR(56)	Cantidad y Frecuencia de administración
DETALLE		
id_detalle	INT	EK a la detalle de la receta
medicamento	VARCHAR(56)	NOMBRE DEL MEDICAMENTO
cantidad	INT	CANTIDAD DE MEDICAMENTO
frecuencia	VARCHAR(56)	FRECUENCIA DE ADMINISTRACIÓN
observaciones	VARCHAR(56)	NOTAS AL DETALLE
ADICIONAL		
id_adicional	INT	EK a la adicional de la receta
medicamento	VARCHAR(56)	NOMBRE DEL MEDICAMENTO
cantidad	INT	CANTIDAD DE MEDICAMENTO
frecuencia	VARCHAR(56)	FRECUENCIA DE ADMINISTRACIÓN
observaciones	VARCHAR(56)	NOTAS AL DETALLE
ADICIONAL 2		
id_adicional_2	INT	EK a la adicional 2 de la receta
medicamento	VARCHAR(56)	NOMBRE DEL MEDICAMENTO
cantidad	INT	CANTIDAD DE MEDICAMENTO
frecuencia	VARCHAR(56)	FRECUENCIA DE ADMINISTRACIÓN
observaciones	VARCHAR(56)	NOTAS AL DETALLE
ADICIONAL 3		
id_adicional_3	INT	EK a la adicional 3 de la receta
medicamento	VARCHAR(56)	NOMBRE DEL MEDICAMENTO
cantidad	INT	CANTIDAD DE MEDICAMENTO
frecuencia	VARCHAR(56)	FRECUENCIA DE ADMINISTRACIÓN
observaciones	VARCHAR(56)	NOTAS AL DETALLE

```
CREATE DATABASE Hospital;
USE Hospital;
```

```
CREATE TABLE Paciente (
    id_Paciente INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(100),
    Fecha_Nacimiento DATE,
    Sexo CHAR(1)
);
```

```
CREATE TABLE Medico (
    id_Medico INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(100),
    Especialidad VARCHAR(50)
);
```

```
CREATE TABLE Departamento (
    id_Departamento INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(100)
);
```

```
CREATE TABLE Cita (
    id_Cita INT PRIMARY KEY,
    id_Paciente INT,
    id_Medico INT,
    Fecha DATE,
    Motivo TEXT,
    FOREIGN KEY (id_Paciente) REFERENCES Paciente (id_Paciente),
    FOREIGN KEY (id_Medico) REFERENCES Medico (id_Medico)
);
```

```
CREATE TABLE Hospitalizacion (
    id_Hospitalizacion INT PRIMARY KEY,
    id_Paciente INT,
    id_Departamento INT,
    Fecha_Ingreso DATE,
    Fecha_Salida DATE,
    FOREIGN KEY (id_Paciente) REFERENCES Paciente (id_Paciente),
    FOREIGN KEY (id_Departamento) REFERENCES Departamento (id_departamento)
);
```

```
CREATE TABLE Medicamento (
    id_Medicamento INT PRIMARY KEY,
    Nombre VARCHAR(100),
    Descripcion DATE
);
```

CREATE TABLE Receta (

id_cita INT,

id_medicamento INT,

dosis VARCHAR(50),

PRIMARY KEY(id_cita, id_medicamento)

FOREIGN KEY(id_cita) REFERENCES Cita (id_cita),

FOREIGN KEY(id_medicamento) REFERENCES medicamentos (id_medicamento).

);

INSERT INTO Departamento VALUES (1, 'Cardiologica');

INSERT INTO Departamento VALUES (2, 'Neurologica');

INSERT INTO Departamento VALUES (3, 'Pediatrica');

INSERT INTO Departamento VALUES (4, 'Urgencias');

INSERT INTO Departamento VALUES (5, 'Cirugica');

INSERT INTO Paciente VALUES (1, 'Juan Perez', '1980-05-20', 'M');

INSERT INTO Paciente VALUES (2, 'Ana Torre', '1985-11-13', 'F');

INSERT INTO Paciente VALUES (3, 'Luis Ramirez', '2000-08-09', 'M');

INSERT INTO Paciente VALUES (4, 'Sofia Gomez', '1995-02-27', 'F');

INSERT INTO Paciente VALUES (5, 'Carlos Diaz', '1998-07-30', 'M');

INSERT INTO Medico VALUES (1, 'Dr. Herrera', 'Cardiologico');

INSERT INTO Medico VALUES (2, 'Dr. Suarez', 'Neurologico');

INSERT INTO Medico VALUES (3, 'Dr. Acosta', 'Pediatrico');

INSERT INTO Medico VALUES (4, 'Dr. Prios', 'Urgencias');

INSERT INTO Medico VALUES (5, 'Dr. Castano', 'Cirugico');

INSERT INTO Cita VALUES (1, 1, 1, '2024-06-16', 'Cheque General');

INSERT INTO Cita VALUES (2, 2, 2, '2024-06-19', 'Dolor de Cabeza');

INSERT INTO Cita VALUES (3, 3, 3, '2024-06-22', 'Atencion Pediatrica');

INSERT INTO Cita VALUES (4, 4, 4, '2024-06-13', 'Golpe leval');

INSERT INTO Cita VALUES (5, 5, 5, '2024-06-14', 'Consulta quirurgica');

INSERT INTO Hospitalizacion VALUES (1, 1, 1, '2024-06-10', NULL);

INSERT INTO Hospitalizacion VALUES (2, 2, 2, '2024-06-11', '2024-06-13');

INSERT INTO Hospitalizacion VALUES (3, 3, 3, '2024-06-12', NULL);

INSERT INTO Hospitalizacion VALUES (4, 4, 4, '2024-06-13', NULL);

INSERT INTO Hospitalizacion VALUES (5, 5, 5, '2024-06-14', '2024-06-18');

INSERT INTO Medicamento VALUES (1, 'Paracetamol', 'Analgetico y antipirético');

INSERT INTO Medicamento VALUES (2, 'Ibuprofeno', 'Antiinflamatorio no esteroideo');

INSERT INTO Medicamento VALUES (3, 'Amoxicilina', 'Antibiotico de amplio espectro');

INSERT INTO Medicamento VALUES (4, 'Omeprazol', 'Inhibidor de bomba de protones');

INSERT INTO Medicamento VALUES (5, 'Sulbutamol', 'Broncodilatador');

```

INSERT INTO Receta VALUES (1, 1, '500mg cada 8 horas');
INSERT INTO Receta VALUES (2, 2, '600mg cada 12 horas');
INSERT INTO Receta VALUES (3, 3, '500mg cada 8 horas');
INSERT INTO Receta VALUES (4, 4, '20g diariamente');
INSERT INTO Receta VALUES (5, 5, '8 inhalaciones cada 6 horas');

SELECT P.nombre, C.fecha, C.motivo FROM Cita C JOIN Paciente P ON C.id_paciente = P.id_paciente;
SELECT h.id_hospitalizacion, P.id_nombre, P.nombre FROM Hospitalización h JOIN Paciente P ON h.id_paciente = P.id_paciente;
JOIN Departamento d ON h.id_departamento = d.id_departamento;
SELECT M.nombre, r.dosis FROM Receta R JOIN Medicamento M ON R.id_medicamento = M.id_medicamento;
SELECT C.fecha, M.nombre FROM Cita C JOIN Medico M ON C.id_medico = M.id_medico;
SELECT COUNT(*) AS total_Pacientes FROM Pacientes;
DELETE FROM Receta WHERE id_cita = 1 AND id_medicamento = 1;
DELETE FROM Hospitalización WHERE id_hospitalización = 2;
DELETE FROM Cita WHERE id_cita = 5;
DELETE FROM Paciente WHERE id_paciente = 5;
DELETE FROM Medico WHERE id_medico = 5;

CREATE FUNCTION totalPacientes () RETURNS INT BEGIN
DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM Pacientes;
RETURN total;
END;

CREATE FUNCTION CitasPorMedico (med INT) RETURNS INT BEGIN
DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM Cita WHERE id_medico = med;
RETURN total;
END;

CREATE FUNCTION HospitalizacionesActivas () RETURNS INT BEGIN
DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM Hospitalización WHERE Fecha_Salida IS NULL;
RETURN total;
END;

CREATE FUNCTION medicamentosPorCita (cid INT) RETURNS INT BEGIN
DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM Receta WHERE id_cita = cid;
RETURN total;
END;

```

```
CREATE FUNCTION Edad_Paciente (pid INT) RETURNS INT
BEGIN DECLARE Edad INT;
SELECT TIMESTAMPDIFF(YEAR(Fecha_nacimiento), CURDATE()) INTO Edad FROM Paciente WHERE id_paciente = pid;
RETURN Edad;
END;
```

```
CREATE FUNCTION totalMedicos () RETURNS INT BEGIN
DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM medicos;
RETURN total;
END;
```

```
CREATE FUNCTION CitasPorPaciente (pid INT) RETURNS INT
BEGIN DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM citas WHERE id_pacien-  
+t = pid;
RETURN total;
END;
```

```
CREATE FUNCTION EstaHospitalizado (pid INT) RETURNS
INT BEGIN DECLARE existe INT;
SELECT COUNT(*) INTO existe FROM hospitalizacion WHERE id_paciente = pid AND Fecha_Salida IS NULL;
PRETRN existe=0;
END;
```

```
CREATE FUNCTION MedicamentosTotales () RETURNS INT
BEGIN DECLARE total INT;
SELECT COUNT(cita) INTO total FROM cita WHERE Fecha = CUR-  
DATE();
RETURN total;
END;
```

```
CREATE FUNCTION Citas_Hoy () RETURNS INT BEGIN
DECLARE total INT;
SELECT COUNT(*) INTO total FROM citas WHERE Fecha = CURDATE();
RETURN total;
END;
```