**MAPEO FÍSICO**

CREATE DATABASE HOSPITAL;

use HOSPITAL;

CREATE TABLE Datos\_Personales(codigo int(50) PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, correo varchar(50) NOT NULL, contrasenia varchar(50) NOT NULL, telefono varchar(30), DPI varchar(15) NOT NULL);

**ALTER TABLE Datos\_Personales MODIFY codigo INTEGER NOT NULL AUTO\_INCREMENT;**

CREATE TABLE Paciente(codigo int(50) PRIMARY KEY, nombre varchar(50) NOT NULL, sexo varchar(50), birth date, peso varchar(9), tipoSangre varchar(5), datosPersonales int(50) NOT NULL);

ALTER TABLE Paciente ADD FOREIGN KEY(datosPersonales) REFERENCES Datos\_Personales(codigo) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

**ALTER TABLE Paciente MODIFY codigo INTEGER NOT NULL AUTO\_INCREMENT;**

CREATE TABLE Examen(codigo int(50) PRIMARY KEY, nombre varchar(25) NOT NULL, requiereOrden varchar(5) NOT NULL, descripcion tinyText, costo varchar(10) NOT NULL, tipoExtensionResultado varchar(10));

**ALTER TABLE Examen MODIFY codigo INTEGER NOT NULL AUTO\_INCREMENT;**

CREATE TABLE Cita\_Examen(numeroCita int(50) PRIMARY KEY, codigoExamenSolicitado int(50) NOT NULL, codigoPaciente int(50) NOT NULL, fecha date, hora varchar(2));

ALTER TABLE Cita\_Examen ADD FOREIGN KEY(codigoExamenSolicitado) REFERENCES Examen(codigo) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE Cita\_Examen ADD FOREIGN KEY(codigoPaciente) REFERENCES Paciente(codigo) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

**ALTER TABLE Cita\_Examen MODIFY codigo INTEGER NOT NULL AUTO\_INCREMENT;**

CREATE TABLE Medico(codigo int PRIMARY KEY, nombre varchar(50) NOT NULL, numeroColegiado varchar(25) NOT NULL, horaInicio int(2), horaFin int(2), datosPersonales int(50) NOT NULL, fechaIncorporacion date);

ALTER TABLE Medico ADD FOREIGN KEY(datosPersonales) REFERENCES Datos\_Personales(codigo) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

**ALTER TABLE Medico MODIFY codigo INTEGER NOT NULL AUTO\_INCREMENT;**

CREATE TABLE Laboratorista(codigo varchar(50) PRIMARY KEY, nombre

varchar(50),

registroMS varchar(50) NOT NULL, codigoExamenAsignado int(50) NOT NULL,

fechaIncorporacion date NOT NULL, datosPersonales int(50) NOT NULL);

**ALTER TABLE Laboratorista MODIFY codigo INTEGER NOT NULL AUTO\_INCREMENT;**

ALTER TABLE Laboratorista ADD FOREIGN KEY(codigoExamenAsignado) REFERENCES Examen(codigo) ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE Laboratorista ADD FOREIGN KEY(datosPersonales) REFERENCES Datos\_Personales(codigo) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

CREATE TABLE Administrador(codigo varchar(50) PRIMARY KEY, nombre varchar(50) NOT NULL, DPI varchar(15), contrasenia varchar(50) NOT NULL);

**ALTER TABLE Administrador MODIFY codigo INTEGER NOT NULL AUTO\_INCREMENT;**

CREATE TABLE Consulta (tipo varchar(40) PRIMARY KEY, costo varchar(10));

CREATE TABLE Orden(numeroOrden int(50) PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

codigoMedico int, pathOrden varchar(500));

ALTER TABLE Orden ADD FOREIGN KEY(codigoMedico) REFERENCES

Medico(codigo)

ON UPDATE CASCADE;

CREATE TABLE Resultado(codigo int(50) PRIMARY KEY, codigoExamenAtendido

int(50)

NOT NULL, **pathResultado** varchar(500),numeroOrden int(50));

**ALTER TABLE Resultado MODIFY codigo INTEGER NOT NULL**

**AUTO\_INCREMENT;**

ALTER TABLE Resultado ADD FOREIGN KEY(codigoExamenAtendido)

REFERENCES Examen(codigo) ON UPDATE CASCADE;

**ALTER TABLE Resultado ADD FOREIGN KEY(numeroOrden) REFERENCES**

**Orden(numeroOrden) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;**

CREATE TABLE Cita\_Medica (numeroCita int(50) PRIMARY KEY,

codigoPaciente int(50) NOT NULL, codigoMedico int NOT NULL, tipoConsulta

varchar(40) NOT NULL, fecha date, hora int(2));

**ALTER TABLE Cita\_Medica MODIFY codigo INTEGER NOT NULL**

**AUTO\_INCREMENT;**

ALTER TABLE Cita\_Medica ADD FOREIGN KEY(codigoPaciente)

REFERENCES Paciente(codigo) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Cita\_Medica ADD FOREIGN KEY(codigoMedico) REFERENCES

Medico(codigo) ON DELETE CASCADE;

CREATE TABLE Examen\_Atendido (codigo int(50) PRIMARY KEY,

codigoLaboratorista varchar(50) NOT NULL, codigoExamen int(50) NOT NULL,

codigoPaciente int(50) NOT NULL, fechaRealizacion date, hora int(2));

ALTER TABLE Examen\_Atendido ADD FOREIGN KEY(codigoLaboratorista)

REFERENCES Laboratorista(codigo) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Examen\_Atendido ADD FOREIGN KEY(codigoExamen)

REFERENCES Examen(codigo) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Examen\_Atendido ADD FOREIGN KEY(codigoPaciente)

REFERENCES Paciente(codigo) ON DELETE CASCADE;

CREATE TABLE Solicitud\_Examen (codigoMedico int NOT NULL, codigoExamen

int(50) NOT NULL, fechaSolicitado date);

ALTER TABLE Solicitud\_Examen ADD FOREIGN KEY(codigoMedico)

REFERENCES Medico(codigo) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Solicitud\_Examen ADD FOREIGN KEY(codigoExamen)

REFERENCES Examen(codigo) ON DELETE CASCADE;

CREATE TABLE Consulta\_Atendida (codigo int(50) PRIMARY KEY, codigoPaciente

int(50) NOT NULL, codigoMedico int NOT NULL, tipoConsulta varchar(40) NOT

NULL, fecha date, hora int(2));

ALTER TABLE Consulta\_Atendida ADD FOREIGN KEY(codigoPaciente)

REFERENCES Paciente(codigo) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Consulta\_Atendida ADD FOREIGN KEY(codigoMedico)

REFERENCES Medico(codigo) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Consulta\_Atendida ADD FOREIGN KEY(tipoConsulta)

REFERENCES Consulta(tipo) ON DELETE CASCADE;

CREATE TABLE Informe (codigo int(50) PRIMARY KEY, codigoConsultaAtendida

int(50) NOT NULL, descripcion tinyText);

**ALTER TABLE Informe MODIFY codigo INTEGER NOT NULL**

**AUTO\_INCREMENT;**

ALTER TABLE Informe ADD FOREIGN KEY(codigoConsultaAtendida)

REFERENCES

Consulta\_Atendida(codigo) ON DELETE CASCADE;

CREATE TABLE Especialidad (codigo int(50) PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nombre varchar(35) NOT NULL);

**ALTER TABLE Especialidad MODIFY codigo INTEGER NOT NULL**

**AUTO\_INCREMENT;**

CREATE TABLE Especialidad\_Medico (codigoMedico int NOT NULL,

codigoEspecialidad int(50) NOT NULL);

ALTER TABLE Especialidad\_Medico ADD FOREIGN KEY(codigoMedico)

REFERENCES Medico(codigo) ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Especialidad\_Medico ADD FOREIGN KEY(codigoEspecialidad)

REFERENCES Especialidad(codigo) ON DELETE CASCADE;

CREATE TABLE Horario\_Laboratorista (codigoLaboratorista varchar(50) NOT

NULL, domingo varchar(5) NOT NULL, lunes varchar(5) NOT NULL, martes

varchar(5) NOT NULL, miercoles, varchar(5) NOT NULL, jueves varchar(5) NOT

NULL, viernes varchar(5) NOT NULL, sabado varchar(5) NOT NULL);

ALTER TABLE Horario\_Laboratorista ADD FOREIGN KEY(codigoLaboratorista)

REFERENCES Laboratorista(codigo) ON DELETE CASCADE;