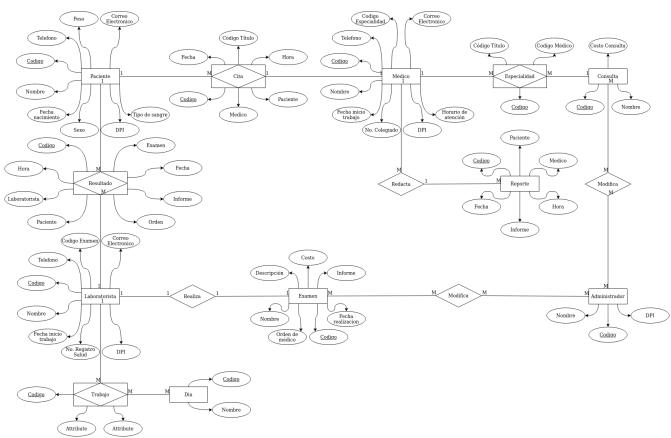
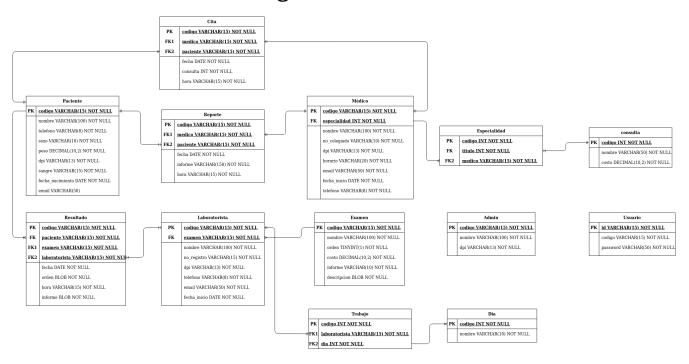
# Manual técnico Diagrama ER



### Diagrama de tablas



#### **Mapeo Fisico**

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS Hospital;

```
USE Hospital;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Usuario(
     id VARCHAR(15) NOT NULL,
     codigo VARCHAR(15) NOT NULL,
     password VARCHAR(50) NOT NULL,
     tipo VARCHAR(15) NOT NULL,
     PRIMARY KEY(id)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Administrador(
     codigo VARCHAR(15) NOT NULL,
     nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
     dpi VARCHAR(13) NOT NULL,
     PRIMARY KEY(codigo)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Consulta(
     codigo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
     costo DECIMAL(12,2) NOT NULL,
     PRIMARY KEY(codigo)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Dia(
     codigo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     nombre VARCHAR(10) NOT NULL,
     PRIMARY KEY(codigo)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Medico(
     codigo VARCHAR(15) NOT NULL,
     nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
     no_colegiado VARCHAR(10) NOT NULL,
     dpi VARCHAR(13) NOT NULL,
     horario VARCHAR(20) NOT NULL,
     email VARCHAR(50) NULL,
     fecha inicio DATE NOT NULL,
     telefono VARCHAR(8) NOT NULL,
     PRIMARY KEY(codigo)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Paciente(
     codigo VARCHAR(15) NOT NULL,
```

```
nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
     sexo VARCHAR(10) NOT NULL,
     peso DECIMAL(10,2) NOT NULL,
     dpi VARCHAR(13) NOT NULL,
     sangre VARCHAR(10) NOT NULL,
     fecha nacimiento DATE NOT NULL,
     email VARCHAR(50) NULL,
     telefono VARCHAR(8) NULL,
     PRIMARY KEY(codigo)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Examen(
     codigo VARCHAR(15) NOT NULL,
     nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
     orden TINYINT(1) NOT NULL,
     costo DECIMAL(12,2) NOT NULL,
     informe VARCHAR(10) NOT NULL,
     descripcion TEXT NOT NULL,
     PRIMARY KEY(codigo)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Laboratorista(
     codigo VARCHAR(15) NOT NULL,
     examen VARCHAR(15) NOT NULL,
     nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
     no_registro VARCHAR(15) NOT NULL,
     dpi VARCHAR(13) NOT NULL,
     telefono VARCHAR(8) NOT NULL,
     fecha_inicio DATE NOT NULL,
     email VARCHAR(50) NULL,
     PRIMARY KEY(codigo),
     FOREIGN KEY(examen) REFERENCES Examen(codigo) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Especialidad(
     codigo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
     consulta INT NOT NULL,
     medico VARCHAR(15) NOT NULL,
     PRIMARY KEY(codigo),
     FOREIGN KEY(consulta) REFERENCES Consulta(codigo) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
     FOREIGN KEY(medico) REFERENCES Medico(codigo) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Trabajo(
     codigo INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
     laboratorista VARCHAR(15) NOT NULL,
```

```
dia INT NOT NULL,
     PRIMARY KEY(codigo),
     FOREIGN KEY(laboratorista) REFERENCES Laboratorista(codigo) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
     FOREIGN KEY(dia) REFERENCES Dia(codigo) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Cita(
     codigo VARCHAR(15) NOT NULL,
     medico VARCHAR(15) NOT NULL,
     paciente VARCHAR(15) NOT NULL,
     fecha DATE NOT NULL,
     consulta INT NULL,
     hora INT NOT NULL,
     realizada TINYINT(1) NULL DEFAULT false,
     PRIMARY KEY(codigo),
     FOREIGN KEY(medico) REFERENCES Medico(codigo) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
     FOREIGN KEY(paciente) REFERENCES Paciente(codigo) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Reporte(
     codigo VARCHAR(15) NOT NULL,
     medico VARCHAR(15) NOT NULL,
     paciente VARCHAR(15) NOT NULL,
     fecha DATE NOT NULL,
     informe TEXT NOT NULL,
     hora INT NOT NULL,
     PRIMARY KEY(codigo),
     FOREIGN KEY(medico) REFERENCES Medico(codigo) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
     FOREIGN KEY(paciente) REFERENCES Paciente(codigo) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Resultado(
     codigo VARCHAR(15) NOT NULL,
     paciente VARCHAR(15) NOT NULL,
     examen VARCHAR(15) NOT NULL,
     laboratorista VARCHAR(15) NOT NULL,
     fecha DATE NOT NULL,
     orden MEDIUMBLOB NULL,
     hora INT NOT NULL,
     informe MEDIUMBLOB NULL,
     realizado TINYINT(1) NULL DEFAULT false,
     medico VARCHAR(15) NULL,
     PRIMARY KEY(codigo),
```

FOREIGN KEY(paciente) REFERENCES Paciente(codigo) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

FOREIGN KEY(examen) REFERENCES Examen(codigo) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

FOREIGN KEY(laboratorista) REFERENCES Laboratorista(codigo) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE );

INSERT INTO Dia(nombre) VALUES('Lunes'); INSERT INTO Dia(nombre) VALUES('Martes'); INSERT INTO Dia(nombre) VALUES('Miercoles'); INSERT INTO Dia(nombre) VALUES('Jueves'); INSERT INTO Dia(nombre) VALUES('Viernes'); INSERT INTO Dia(nombre) VALUES('Sabado');

INSERT INTO Dia(nombre) VALUES('Domingo');

### Ejemplo de XML aceptado por el programa.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<hospital>
<admin>
 <CODIGO>ADMIN1</CODIGO>
 <DPI>69712516133</DPI>
 <NOMBRE>Diego Domiguez</NOMBRE>
 <PASSWORD>dfDrVH~9a#-7)^w^P9pB</PASSWORD>
</admin>
<doctor>
 <CODIGO>MED-123</CODIGO>
 <NOMBRE>Alejandra Mendez</NOMBRE>
 <COLEGIADO>3890</COLEGIADO>
 <DPI>72463794587</DPI>
 <TELEFONO>31661250</TELEFONO>
 <ESPECIALIDAD>
  <TITULO>Pediatria</TITULO>
  <TITULO>Ginecologia</TITULO>
 </ESPECIALIDAD>
 <CORREO>mail123@hospital.com</CORREO>
 <HORARIO>
  <INICIO>6:00</INICIO>
  <FIN>14:00</FIN>
 </HORARIO>
 <TRABAJO>2010-9-2</TRABAJO>
 <PASSWORD>~fc,X,9;</PASSWORD>
</doctor>
<laboratorista>
 <CODIGO>LAB-123</CODIGO>
 <NOMBRE>Diego Mendez</NOMBRE>
 <REGISTRO>SALUD-2646322</REGISTRO>
 <DPI>50562544694</DPI>
```

```
<TELEFONO>74719529</TELEFONO>
  <EXAMEN>X-ray</EXAMEN>
  <CORREO>mail123@hospital.com</CORREO>
  <TRABAJO>
   <DIA>Lunes</DIA>
   <DIA>Miercoles</DIA>
   <DIA>Jueves</DIA>
   <DIA>Sabado</DIA>
  </TRABAJO>
  <TRABAJOF>2010-9-2</TRABAJOF>
  <PASSWORD>7"UAYz~z</PASSWORD>
 </laboratorista>
 <paciente>
  <CODIGO>177840</CODIGO>
  <NOMBRE>Mario Diaz</NOMBRE>
  <SEXO>Hombre</SEXO>
  <BIRTH>1990-1-1</BIRTH>
  <DPI>89505278065</DPI>
  <TELEFONO>50422898</TELEFONO>
  <PESO>70</PESO>
  <SANGRE>A-</SANGRE>
  <CORREO>mail2848@othermail.com</CORREO>
  <PASSWORD>K^4U;q>=nx5WE954</PASSWORD>
 </paciente>
 <examen>
  <CODIGO>123</CODIGO>
  <NOMBRE>X-ray</NOMBRE>
  <ORDEN>FALSE</ORDEN>
  <DESCRIPCION>Esta puede ser una descripcion bastante grande</DESCRIPCION>
  <COSTO>750</COSTO>
  <INFORME>IMG</INFORME>
 </examen>
 <reporte>
  <CODIGO>594740</CODIGO>
  <PACIENTE>977693</PACIENTE>
  <MEDICO>MED-684</MEDICO>
  <INFORME>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam vehicula nisi vitae mi
tristique, non laoreet arcu fermentum. Etiam semper efficitur lacinia. Phasellus tempus risus nibh,
mattis fringilla urna luctus ut. Nam quis nibh sed nunc faucibus porttitor. Donec id nisi mi. Nunc
aliquam orci sit amet augue eleifend ullamcorper. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et
netus et malesuada fames ac turpis egestas. Suspendisse laoreet leo et dapibus pulvinar. Nulla
ullamcorper in erat sed tincidunt. Nunc metus mi, pellentesque quis maximus ut, rhoncus sit amet nulla.
Etiam id suscipit urna. Nullam ut orci nec arcu sollicitudin dictum. Quisque id vestibulum
turpis.</INFORME>
  <FECHA>2020-1-1</FECHA>
  <HORA>7:00</HORA>
 </reporte>
 <resultado>
  <CODIGO>5748348</CODIGO>
```

```
<PACIENTE>977693</PACIENTE>
 <MEDICO>MED-123</MEDICO>
 <EXAMEN>123</EXAMEN>
 <LABORATORISTA>LAB-123</LABORATORISTA>
 <ORDEN></ORDEN>
 <INFORME>/archivoA.png</INFORME>
 <FECHA>2020-9-6</FECHA>
 <HORA>8:00</HORA>
</resultado>
<cita>
 <CODIGO>450347</CODIGO>
 <PACIENTE>177840</PACIENTE>
 <MEDICO>MED-127</MEDICO>
 <ESPECIALIDAD>Obstetra</ESPECIALIDAD>
 <FECHA>2020-09-10</FECHA>
 <HORA>13:00</HORA>
</cita>
 <consulta>
 <TIPO>Pediatria</TIPO>
 <COSTO>150</COSTO>
</consulta>
</hospital>
```

## Variables HttpSession utilizadas

filtroMedico1 indica si la peticion del usuario es para algo que pueda hacer el médico
usuariocodigo de paciente, administrador, doctor, o laboratorista que esté dentro del
sistema.
tipotipo de usuario (PACIENTE,ADMIN,LABORATORISTA,DOCTOR)
filtroColaCitasfecha para ver las citas que hay en ese día en espeficifico
tipoConsultatipo de busqueda por médico de la que está haciendo uso el usuario
filtroMedicoparametro 1 que se manda para busqueda de médico
filtroMedico1parametro 2 que se manda para busqueda de médico
filtroHistorialcodigoPaciente para ver su historial