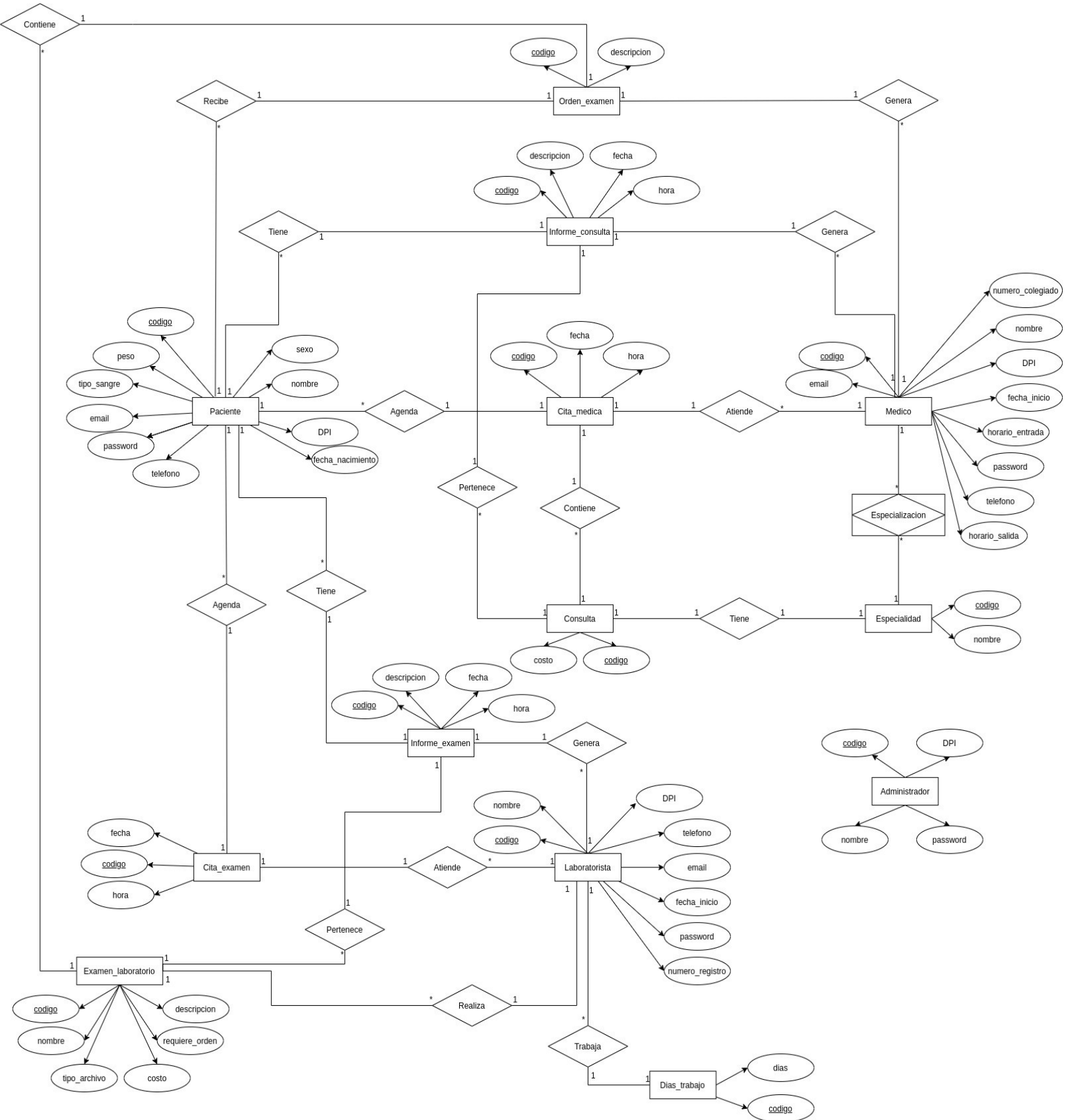
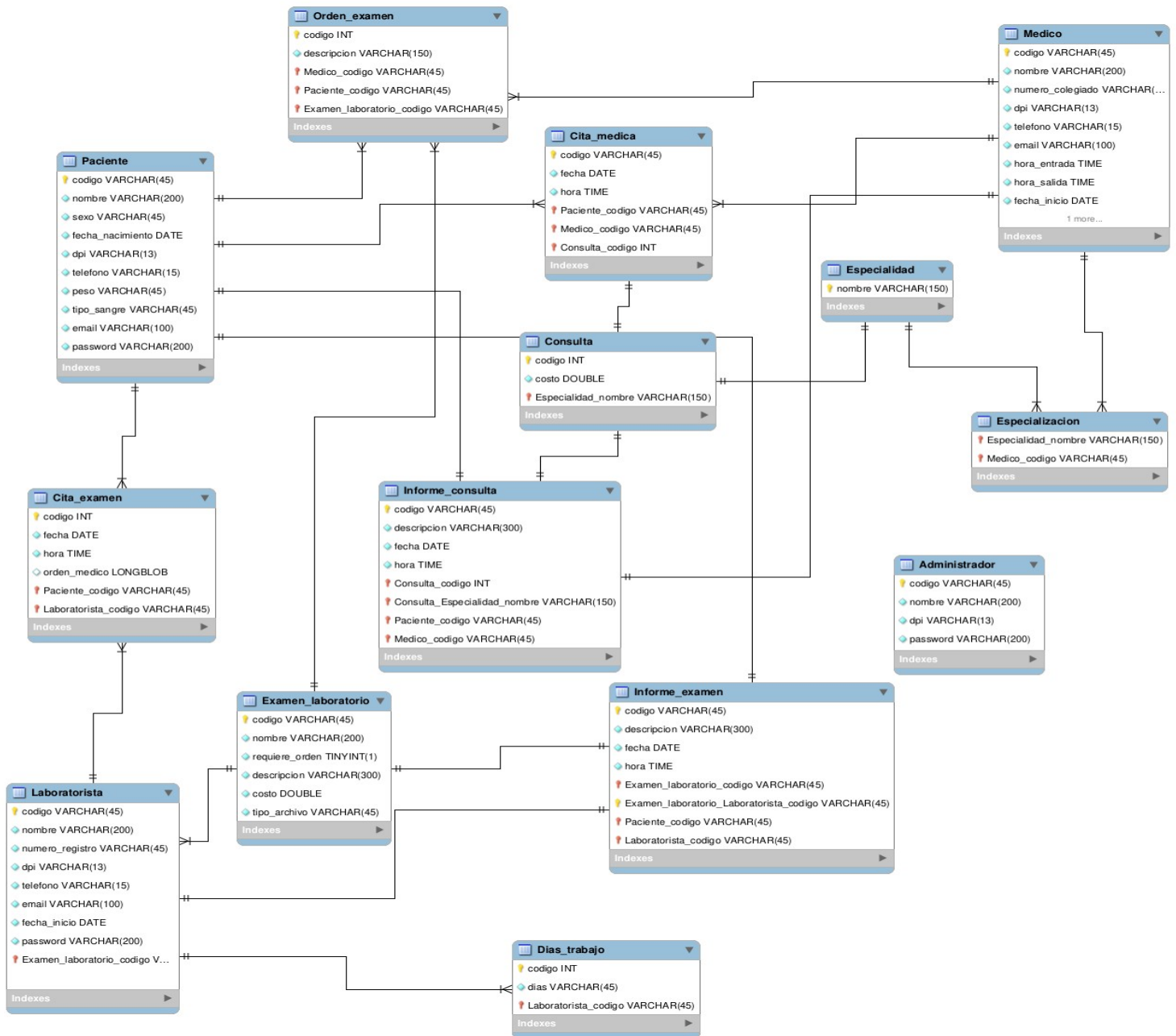


Manual Técnico

A. Diagrama Entidad/Relación



B. Mapeo Físico



C. Código SQL

-- Esquema CENTRO_MEDICO

DROP SCHEMA IF EXISTS CENTRO_MEDICO;
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS CENTRO_MEDICO;
USE CENTRO_MEDICO;

-- Tabla PACIENTE

CREATE TABLE IF NOT EXISTS PACIENTE (
 `codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,
 `nombre` VARCHAR(200) NOT NULL,
 `sexo` VARCHAR(45) NOT NULL,
 `fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,
 `dpi` VARCHAR(13) NOT NULL,
 `telefono` VARCHAR(15) NOT NULL,
 `peso` VARCHAR(45) NOT NULL,
 `tipo_sangre` VARCHAR(45) NOT NULL,
 `email` VARCHAR(100) NOT NULL,
 `password` VARCHAR(200) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`codigo`)
);

-- Tabla MEDICO

CREATE TABLE IF NOT EXISTS MEDICO (
 `codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,
 `nombre` VARCHAR(200) NOT NULL,

```
`numero_colegiado` VARCHAR(45) NOT NULL,  
`dpi` VARCHAR(13) NOT NULL,  
`telefono` VARCHAR(15) NOT NULL,  
`email` VARCHAR(100) NOT NULL,  
`hora_entrada` TIME NOT NULL,  
`hora_salida` TIME NOT NULL,  
`fecha_inicio` DATE NOT NULL,  
`password` VARCHAR(200) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`codigo`)  
);
```

-- Tabla EXAMEN_LABORATORIO

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS EXAMEN_LABORATORIO (  
  `codigo` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nombre` VARCHAR(200) NOT NULL,  
  `requiere_orden` TINYINT(1) NOT NULL,  
  `descripcion` VARCHAR(300) NOT NULL,  
  `costo` DOUBLE NOT NULL,  
  `tipo_archivo` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`codigo`)  
);
```

-- Tabla LABORATORISTA

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS LABORATORISTA (  
  `codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `nombre` VARCHAR(200) NOT NULL,  
  `numero_registro` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `dpi` VARCHAR(13) NOT NULL,
```

```
`telefono` VARCHAR(15) NOT NULL,  
`email` VARCHAR(100) NOT NULL,  
`fecha_inicio` DATE NOT NULL,  
`password` VARCHAR(200) NOT NULL,  
`examen_laboratorio_codigo` INT NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`codigo`),  
    FOREIGN KEY (`examen_laboratorio_codigo`) REFERENCES EXAMEN_LABORATORIO  
(`codigo`)  
);
```

```
-- -----  
-- Tabla ADMINISTRADOR  
-- -----  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ADMINISTRADOR (  
    `codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,  
    `nombre` VARCHAR(200) NOT NULL,  
    `dpi` VARCHAR(13) NOT NULL,  
    `password` VARCHAR(200) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`codigo`)  
);
```

```
-- -----  
-- Tabla ESPECIALIDAD  
-- -----  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ESPECIALIDAD (  
    `nombre` VARCHAR(150) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`nombre`)  
);
```

```
-- -----  
-- Tabla CONSULTA  
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS CONSULTA (
    `codigo` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `costo` DOUBLE NOT NULL,
    `nombre_especialidad` VARCHAR(150) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`codigo`, `nombre_especialidad`),
    FOREIGN KEY(`nombre_especialidad`) REFERENCES ESPECIALIDAD(`nombre`)
);
```

```
-- -----
-- Tabla CITA_MEDICA
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS CITA_MEDICA (
    `codigo` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `fecha` DATE NOT NULL,
    `hora` TIME NOT NULL,
    `paciente_codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `medico_codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `consulta_codigo` INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`codigo`, `fecha`, `hora`, `medico_codigo`),
    FOREIGN KEY(`paciente_codigo`) REFERENCES PACIENTE(`codigo`),
    FOREIGN KEY(`medico_codigo`) REFERENCES MEDICO(`codigo`),
    FOREIGN KEY(`consulta_codigo`) REFERENCES CONSULTA(`codigo`)
);
```

```
-- -----
-- Tabla CITA_EXAMEN
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS CITA_EXAMEN (
    `codigo` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `fecha` DATE NOT NULL,
    `hora` TIME NOT NULL,
    `orden_medico` LONGBLOB,
```

```

`paciente_codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,
`laboralista_codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,
PRIMARY KEY(`codigo`),
    FOREIGN KEY (`paciente_codigo`) REFERENCES PACIENTE (`codigo`),
    FOREIGN KEY (`laboralista_codigo`) REFERENCES LABORALISTA (`codigo`)
);

```

```

-----

```

```

-- Tabla INFORME_CONSULTA

```

```

-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS INFORME_CONSULTA (
    `codigo` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `descripcion` VARCHAR(300) NOT NULL,
    `fecha` DATE NOT NULL,
    `hora` TIME NOT NULL,
    `consulta_codigo` INT NOT NULL,
    `paciente_codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `medico_codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`codigo`),
        FOREIGN KEY (`consulta_codigo`) REFERENCES CONSULTA (`codigo`),
        FOREIGN KEY (`paciente_codigo`) REFERENCES PACIENTE (`codigo`),
        FOREIGN KEY (`medico_codigo`) REFERENCES MEDICO (`codigo`)
);

```

```

-----

```

```

-- Tabla INFORME_EXAMEN

```

```

-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS INFORME_EXAMEN (
    `codigo` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `descripcion` VARCHAR(300) NOT NULL,
    `fecha` DATE NOT NULL,
    `hora` TIME NOT NULL,

```

```

`examen_laboratorio_codigo` INT NOT NULL,
`paciente_codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,
`laboratorista_codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`codigo`),
    FOREIGN KEY (`examen_laboratorio_codigo`) REFERENCES EXAMEN_LABORATORIO
(`codigo`),
    FOREIGN KEY (`paciente_codigo`) REFERENCES PACIENTE (`codigo`),
    FOREIGN KEY (`laboratorista_codigo`) REFERENCES LABORATORISTA (`codigo`)
);

```

-- Tabla ESPECIALIZACION

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS ESPECIALIZACION (
    `especialidad_nombre` VARCHAR(150) NOT NULL,
    `medico_codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`especialidad_nombre`, `medico_codigo`),
        FOREIGN KEY (`especialidad_nombre`) REFERENCES ESPECIALIDAD (`nombre`),
        FOREIGN KEY (`medico_codigo`) REFERENCES MEDICO (`codigo`)
);

```

-- Tabla ORDEN_EXAMEN

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS ORDEN_EXAMEN(
    `codigo` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `descripcion` VARCHAR(150) NOT NULL,
    `medico_codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `paciente_codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `examen_laboratorio_codigo` INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`codigo`),
        FOREIGN KEY (`medico_codigo`) REFERENCES MEDICO (`codigo`),

```



```
FOREIGN KEY (`paciente_codigo`) REFERENCES PACIENTE (`codigo`),  
FOREIGN KEY (`examen_laboratorio_codigo`) REFERENCES EXAMEN_LABORATORIO  
(`codigo`)  
);
```

```
-----
```

```
-- Tabla DIAS_TRABAJO
```

```
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS DIAS_TRABAJO(  
`codigo` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
`dias` VARCHAR(45) NOT NULL,  
`laboralista_codigo` VARCHAR(45) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`codigo`),  
FOREIGN KEY (`laboralista_codigo`) REFERENCES LABORALISTA (`codigo`)  
);
```