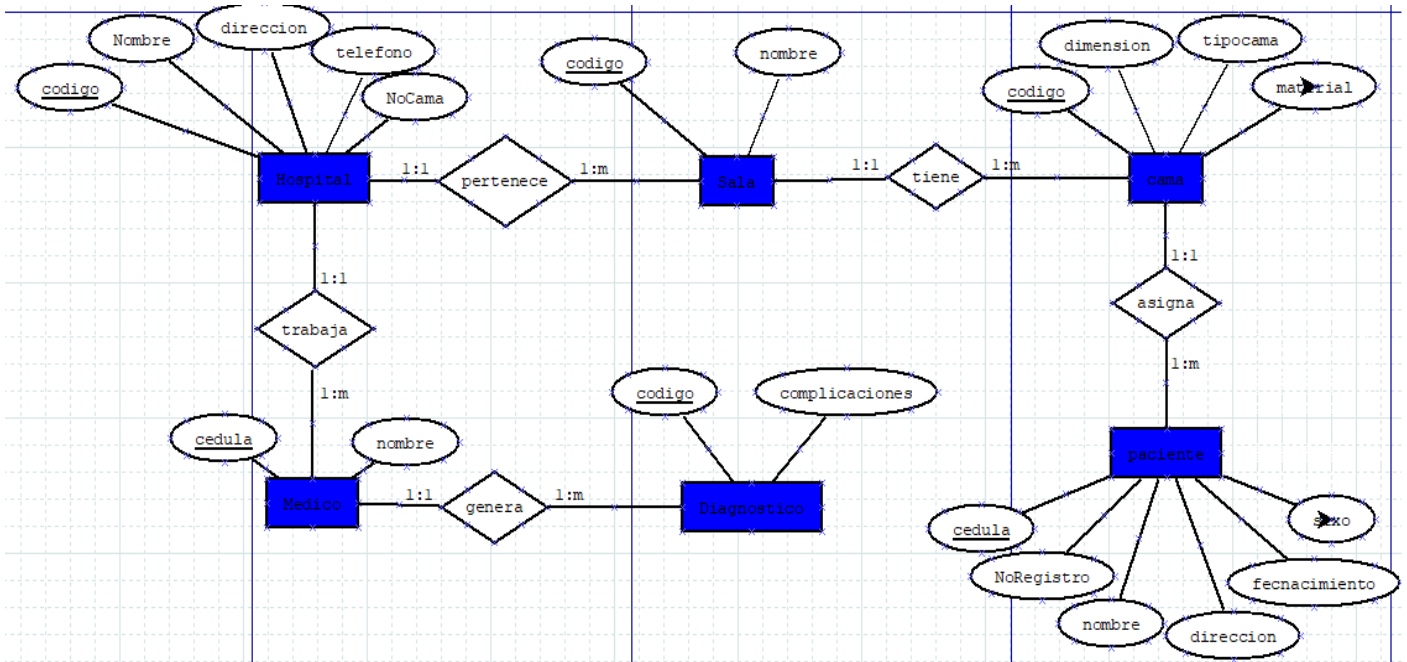


TALLER # 3

CREACIÓN DE BASE DE DATOS EN MYSQL

A continuación se muestra el diseño de la base de datos de un hospital.

DIAGRAMA ENTIDAD/RELACION (DER)



MODELO RELACIONAL

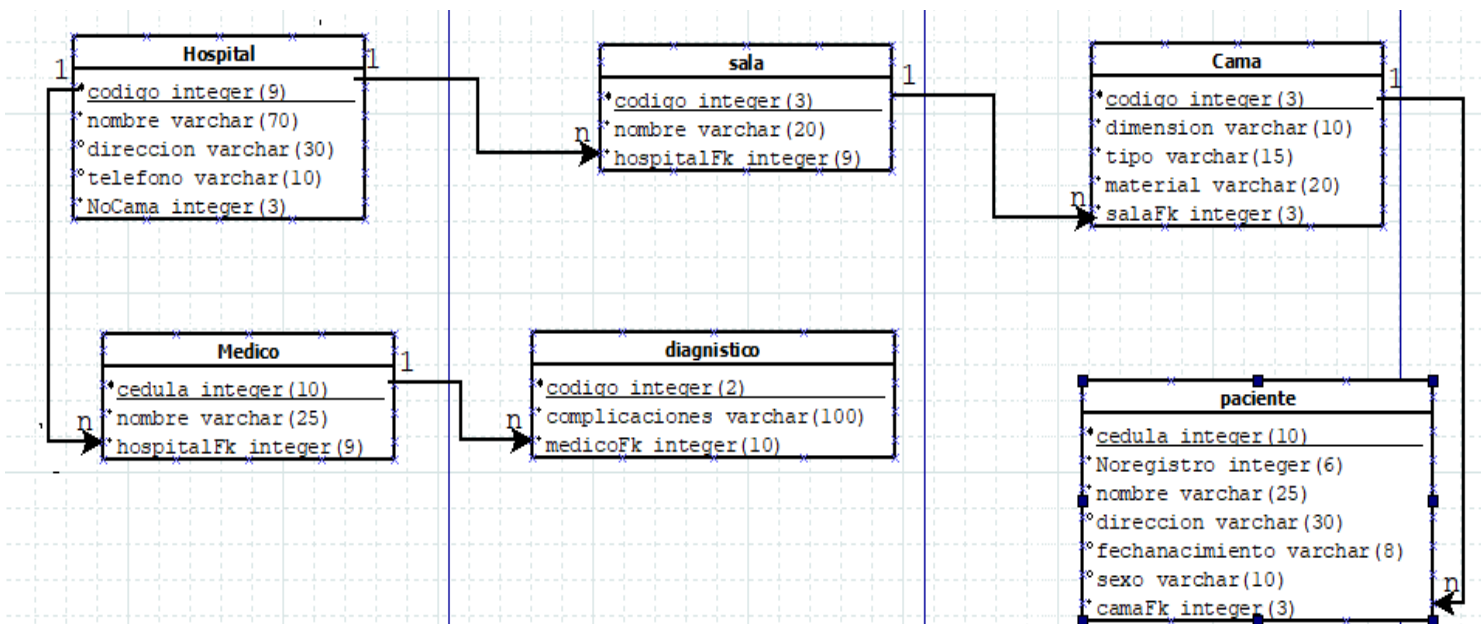
ACTIVIDADES A RESOLVER

1. CREAR LA BASE DE DATOS.

A partir del modelo relacional crear la base de datos del hospital.

- Indique la sentencia para crear la base de datos: (Coloque el nombre que usted desee).

- Indique la sentencia para ver las bases de datos en el servidor MySQL.



- Escriba la sentencia para usar la base de datos en el servidor MYSQL.

2. AGREGAR CAMPOS A LAS TABLAS DE LA BD.

- A. Indique la sentencia para adicionar la columna **característica** de tipo cadena y longitud 200 a la tabla sala. Debe estar después del campo nombre.

- B. Indique la sentencia para adicionar las columnas apellido de tipo cadena, de longitud 25 y sexo de tipo cadena, de longitud 1 a la tabla médico. Debe estar después del campo nombre. Ambos deben ser no nulos.

-

- C. Indique la sentencia para adicionar la columna tipo, varchar y de longitud 25 a la tabla diagnóstico. Debe estar después del campo código.

- D. Muestre las tablas modificadas para ver su nueva estructura con los campos agregados.

3. MODIFICAR LA TABLA.

- E. Indique la sentencia para cambiar el nombre del campo fechanacimiento de la tabla paciente por fec_nacimiento.

- F. Indique la sentencia para modificar la longitud o tamaño (10) del campo sexo por (1) de la tabla paciente.

-

4. ELIMINAR TABLA.

- G. Escriba la sentencia para eliminar la tabla diagnóstico de la base de datos.

5. INSERTAR FILAS O REGISTROS

| Tabla: Hospital | | | | |
|-----------------|----------------------------|---------------------------------------|------------|--------|
| Código | Nombre | Dirección | Teléfono | NoCama |
| 9876512301 | Hospital San Juan Bautista | Calle 52 # 23 -30 barrio las mercedes | 2402349877 | 390 |

| Tabla: Sala | | | |
|-------------|-----------------------------|---|------------|
| Código | Nombre | Característica | hospitalFk |
| 10 | Sala de cirugía | Silla, Asiento para acompañante ,Mesa de noche, Mesa para alimentos | 9876512301 |
| 11 | Sala de hospitalización | Silla, aire acondicionado, mesa para alimentos, baño | 9876512301 |
| 12 | Sala de Urgencia | Silla, abanicos. | 9876512301 |
| 13 | Sala de cuidados intensivos | Silla, mesa de noche, aire acondicionado, | 9876512301 |
| 15 | Sala pediátrica | Juguetes, silla, aire acondicionados, baño | 9876512301 |

| Tabla: cama | | | | |
|-------------|-----------|----------------|----------|--------|
| Código | Dimensión | Tipo | Material | salaFk |
| 10010 | 100 x 140 | Manual | Acero | 10 |
| 10110 | 100 x 190 | Semi eléctrica | Acero | 10 |
| 10211 | 140 x 190 | Semi eléctrica | Acero | 11 |
| 10312 | 140 x 190 | Manual | Acero | 12 |
| 10513 | 140 x 190 | Eléctrica | Acero | 13 |
| 10613 | 100 x 190 | Eléctrica | Acero | 13 |

| Tabla: medico | | | | |
|---------------|--------------|------------------|------|------------|
| Cedula | Nombre | Apellido | Sexo | hospital |
| 8678123 | Katherine | Díaz palacio | F | 9876512301 |
| 99100987 | Marco José | Mendoza Samper | M | 9876512301 |
| 78204123 | Pablo Emilio | Escobar Pérez | M | 9876512301 |
| 78567400 | Carmen | Sarmiento García | F | 9876512301 |

| Tabla: diagnostico | | | |
|--------------------|-------------|-------------------|----------|
| Código | tipo | Complicaciones | medicoFk |
| 1 | clínico | Dolor en el pecho | 8678123 |
| 2 | diferencial | Dolor de cabeza | 9910098 |

| | | | |
|---|-------------|----------------------------|----------|
| | | | 7 |
| 3 | Etiológico | Fiebre, dolor de espalda | 8678123 |
| 4 | Nosológico | Fiebre, dolor, sudor | 78204123 |
| 5 | Genérico | fiebre, dolor de cabeza | 78204123 |
| 6 | Sintomático | Dolor en el cuerpo, fiebre | 78567400 |

| Tabla: paciente | | | | | | |
|-----------------|------------|--------|------------------|----------------|------|--------|
| Cedula | Noregistro | Nombre | Dirección | Fec_nacimiento | sexo | camaFK |
| 7123001 | 879867 | Pedro | Cra 15 #12-13 | 02-10-1980 | M | 10211 |
| 92555678 | 998877 | Luis | Calle 30 #30-11 | 25-03-2004 | M | 10010 |
| 80432675 | 874371 | María | Cra 64 #18-56 | 15-06-2008 | F | 10010 |
| 92555678 | 998875 | Isabel | Calle 30 #10-105 | 03-11-2000 | F | 10313 |
| 92555811 | 998877 | Jorge | Cra 110 #8 - 58 | 18-09-1995 | M | 10514 |
| 55115678 | 998878 | Juan | Calle 70 #28-16 | 20-02-2004 | M | 10211 |

- Indique las sentencias para insertar los anteriores registros o filas en sus respectivas tablas:

6. ACTUALIZAR FILAS O REGISTROS

- Indique las sentencias para modificar o actualizar dos registros de la tabla médico.

- Indique las sentencias para modificar o actualizar dos registros de la tabla cama.

- Indique las sentencias para modificar o actualizar dos registros de la tabla paciente.

| |
|--|
| |
|--|

7. ELIMINAR FILAS O REGISTROS

- Indique las sentencias para eliminar un registro de la tabla diagnóstico.

| |
|--|
| |
|--|

- Indique las sentencias para eliminar un registro de la tabla paciente.

| |
|--|
| |
|--|