

Segunda Actividad – Hospital

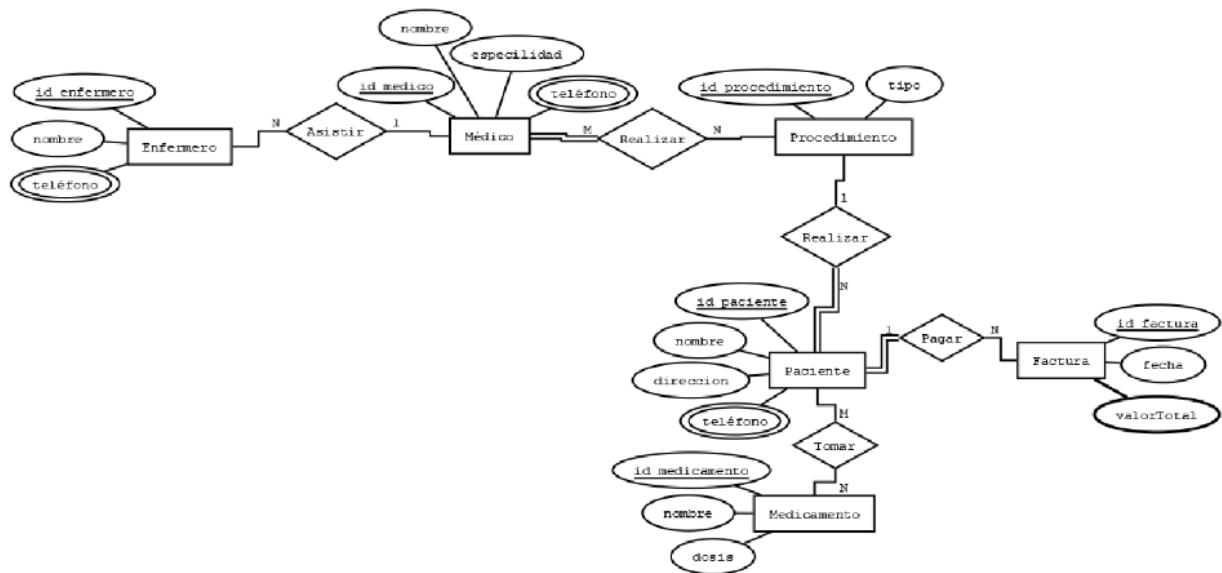
Requerimientos de la actividad

<https://github.com/Ococho/Hospital-GNECJ.git>

Utilizando el ejercicio del hospital realizado por sus compañeros realice lo siguiente:

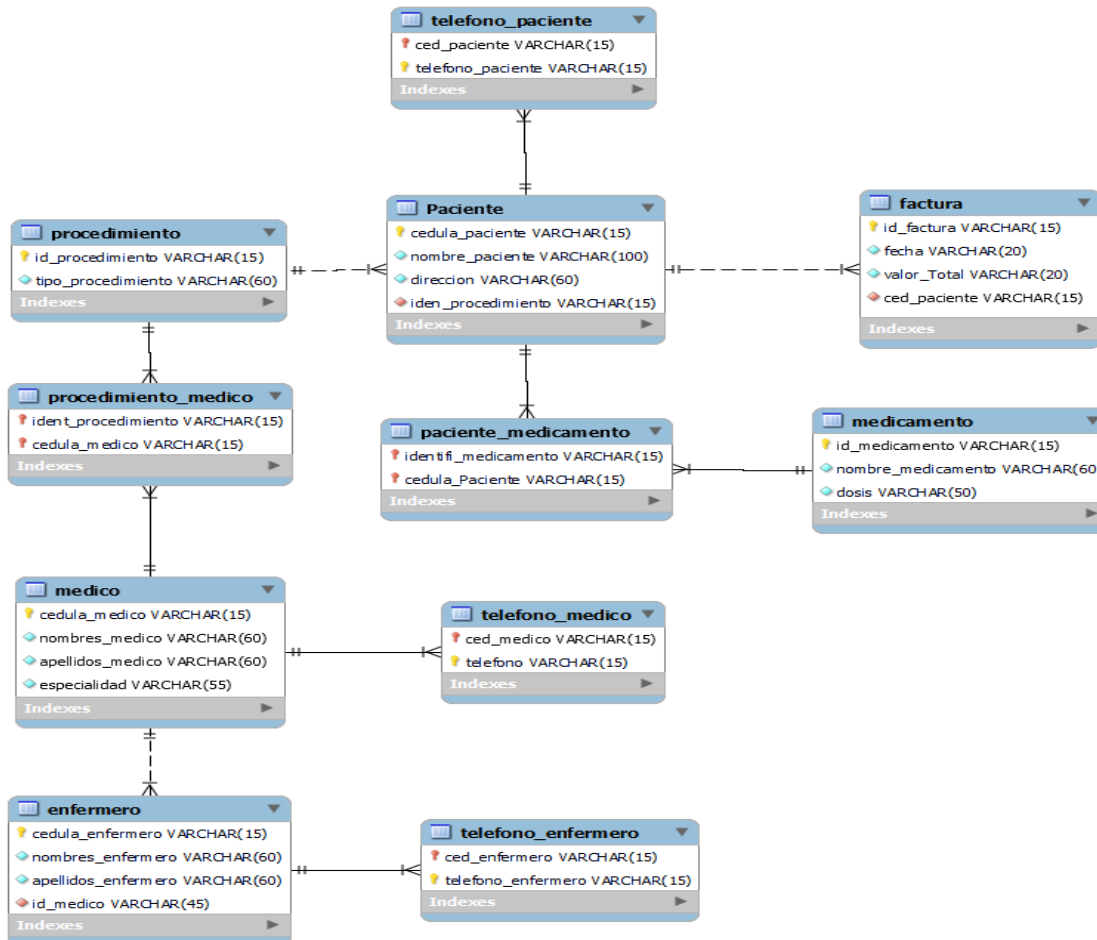
- Convierta el MR en una base de datos en MySQL utilizando sentencias SQL o el diagrama EER.
- Complete la información para las tablas realizadas con al menos 5 registros por tabla.
- realice una consulta que me permita conocer que medicamentos a tomado cada paciente y la dosis suministrada.
- realice una consulta que me permita conocer que enfermeros estuvieron en los procedimientos de los pacientes.
- Realice las tres vistas que considere sean las más importantes y explique el motivo de su selección.

MER (Modelo Entidad Relación) del compañero



MR (Modelo Relacional) en WorkBench

Se crea el modelo relacional en el sistema gestor de bases de datos (SGBD) a partir del modelo entidad relación realizado por el compañero.



Script Base de Datos Hospital

Se genero el script mediante Forward Engineer (Ingeniería hacia delante), a continuación, se muestra un ejemplo de las algunas sentencias SQL que se generan (se adjunta Script BD Hospital)

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `Hospital` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
USE `Hospital` ;
```

```
-- Table `Hospital`.`procedimiento`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Hospital`.`procedimiento` (
  `id_procedimiento` VARCHAR(15) NOT NULL,
  `tipo_procedimiento` VARCHAR(60) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_procedimiento`))
ENGINE = InnoDB;
```

Registro de datos en cada tabla

Tabla Medico

Para agregar la información en la tabla mediante sentencias SQL, a continuación, se muestran algunas sentencias.

```
insert into medico (cedula_medico,nombres_medico,apellidos_medico,especialidad)
values ('19078654','Karen','Rivera Lasso','Neurocirugia')
insert into medico (cedula_medico,nombres_medico,apellidos_medico,especialidad)
values ('10832356','Sergio Esteben','Ramirez Contreras','Odontologo')
insert into medico (cedula_medico,nombres_medico,apellidos_medico,especialidad)
values ('10587675','Yeferson','Ortiz Bolivar','Cirujano')
```

Después de haber registrado la información podemos verificar que si quedo agregada con el siguiente comando:

```
Select * from medico
```

cedula_medico	nombres_medico	apellidos_medico	especialidad
10587675	Yeferson	Ortiz Bolivar	Cirujano
10832356	Sergio Esteben	Ramirez Contreras	Odontologo
10835676	Deiver Adrian	Gonzalez Hernandez	Medico General
10987864	Maria Fernanda	Zuñiga Zalazar	Pediatra
19078654	Karen	Rivera Lasso	Neurocirugia

Tabla Teléfono Medico

Para agregar la información en la tabla mediante sentencias SQL, a continuación, se muestran algunas sentencias.

```
insert into telefono_medico(ced_medico,telefono)
values('10832356','318927438')
insert into telefono_medico(ced_medico,telefono)
values('10587675','3102385667')
```

Después de haber registrado la información podemos verificar que si quedo agregada con el siguiente comando:

```
Select * from teléfono_medico
```

ced_medico	telefono
10587675	3102385667
10832356	318927438
10835676	310238945
10835676	316789700
19078654	320674591

Tabla Medicamento

Para agregar la información en la tabla mediante sentencias SQL, a continuación, se muestran algunas sentencias.

```
insert into medicamento(id_medicamento,nombre_medicamento,dosis)
values ('13','Ibuprofeno','12 horas')
insert into medicamento(id_medicamento,nombre_medicamento,dosis)
values ('14','Cefalexina','6 horas')
```

Después de haber registrado la información podemos verificar que si quedo agregada con el siguiente comando:

Select * from medicamento

id_medicamento	nombre_medicamento	dosis
11	Naproxeno	8 horas
12	Acetaminofen	6 horas
13	Ibuprofeno	12 horas
14	Cefalexina	6 horas
15	Amoxicilina	8 horas

Tabla Enfermero

Para agregar la información en la tabla mediante sentencias SQL, a continuación, se muestran algunas sentencias.

```
insert into enfermero(cedula_enfermero,nombres_enfermero,apellidos_enfermero,id_medico)
values ('15123','Angie Carolina','Gamboa Lizcano','10987864')
insert into enfermero(cedula_enfermero,nombres_enfermero,apellidos_enfermero,id_medico)
values ('18754','Nicolas ','Cordoba Vargas','19078654')
```

Después de haber registrado la información podemos verificar que si quedo agregada con el siguiente comando:

Select * from enfermero

cedula_enfermero	nombres_enfermero	apellidos_enfermero	id_medico
12345	Leonardo	Gomez Sarmiendo	10587675
12678	Carol Juliana	Cañon Perez	10832356
15123	Angie Carolina	Gamboa Lizcano	10987864
15679	Cristian Daniel	Sabogal Castro	10835676
18754	Nicolas	Cordoba Vargas	19078654

Tabla Teléfono Enfermero

Para agregar la información en la tabla mediante sentencias SQL, a continuación, se muestran algunas sentencias.

```
insert into telefono_enfermero(ced_enfermero,telefono_enfermero)
values('15123','310882356')
insert into telefono_enfermero(ced_enfermero,telefono_enfermero)
values('15679','312017856')
```

Después de haber registrado la información podemos verificar que si quedo agregada con el siguiente comando:

```
Select * from teléfono_enfermero
```

ced_enfermero	telefono_enfermero
12345	312073768
12678	312012356
15123	310882356
15679	312017856
18754	318965434

Tabla Procedimiento

Para agregar la información en la tabla mediante sentencias SQL, a continuación, se muestran algunas sentencias.

```
insert into procedimiento(id_procedimiento,tipo_procedimiento)
values('53','Blanqueamiento dental')
insert into procedimiento(id_procedimiento,tipo_procedimiento)
values('54','Colectomia')
```

Después de haber registrado la información podemos verificar que si quedo agregada con el siguiente comando:

```
Select * from procedimiento
```

id_procedimiento	tipo_procedimiento
51	Examen de sangre
52	Patologias
53	Blanqueamiento dental
54	Colectomia
55	Cirujia con laser

Tabla Paciente

Para agregar la información en la tabla mediante sentencias SQL, a continuación, se muestran algunas sentencias.

```
insert into paciente(cedula_paciente,nombre_paciente,direccion,iden_procedimiento)
values ('67453','Maria Ramirez','cra 6 88-04','51')
insert into paciente(cedula_paciente,nombre_paciente,direccion,iden_procedimiento)
values ('75645','Micahel Gonzalez','cra 6 23-8','52')
```

Después de haber registrado la información podemos verificar que si quedo agregada con el siguiente comando:

Select * from paciente

cedula_paciente	nombre_paciente	direccion	iden_procedimiento
45367	Sofia Gonzalez	calle 5 12-5	53
67453	Maria Ramirez	cra 6 88-04	51
75645	Micahel Gonzalez	cra 6 23-8	52
76567	Sergio Vasquez	calle 10D 56-02	54
78342	Lina mora	calle 7 12-23	55

Tabla Teléfono Paciente

Para agregar la información en la tabla mediante sentencias SQL, a continuación, se muestran algunas sentencias.

```
insert into telefono_paciente(ced_paciente,telefono_paciente)
values('75645','1234555')
insert into telefono_paciente(ced_paciente,telefono_paciente)
values('76567','3256778')
```

Después de haber registrado la información podemos verificar que si quedo agregada con el siguiente comando:

Select * from teléfono_paciente

ced_paciente	telefono_paciente
45367	3123567
67453	2342345
75645	1234555
76567	3256778
78342	3244566

Tabla Factura

Para agregar la información en la tabla mediante sentencias SQL, a continuación, se muestran algunas sentencias.

```
insert into factura(id_factura,fecha,valor_total,ced_paciente)
values('63','17-02-2023','5.500','67453')
insert into factura(id_factura,fecha,valor_total,ced_paciente)
values('64','26-03-2023','12.000','76567')
```

Después de haber registrado la información podemos verificar que si quedo agregada con el siguiente comando:

Select * from factura

id_factura	fecha	valor_Total	ced_paciente
61	15-02-2023	14.500	45367
62	16-02-2023	5.500	67453
63	17-02-2023	5.500	67453
64	26-03-2023	12.000	76567
65	27-04-2023	11.500	76567

Tabla Paciente Medicamento

Para agregar la información en la tabla mediante sentencias SQL, a continuación, se muestran algunas sentencias.

```
insert into paciente_medicamento(identifi_medicamento,cedula_Paciente)
values ('13','76567')
insert into paciente_medicamento(identifi_medicamento,cedula_Paciente)
values ('14','67453')
```

Después de haber registrado la información podemos verificar que si quedo agregada con el siguiente comando:

Select * from paciente_medicamento

identifi_medicamento	cedula_Paciente
11	45367
14	67453
15	75645
13	76567
12	78342

Tabla Procedimiento Medico

Para agregar la información en la tabla mediante sentencias SQL, a continuación, se muestran algunas sentencias.

```
insert into procedimiento_medico(ident_procedimiento,cedula_medico)
values ('53','10832356')
insert into procedimiento_medico(ident_procedimiento,cedula_medico)
values ('54','10987864')
```

Después de haber registrado la información podemos verificar que si quedo agregada con el siguiente comando:

Select * from procedimiento_medico

ident_procedimiento	cedula_medico
52	10587675
53	10832356
51	10835676
54	10987864
55	19078654

Consultas

- Conocer que medicamentos a tomado cada paciente y la dosis suministrada. Se selecciona el nombre del paciente de la tabla paciente, el nombre del medicamento y la dosis de la tabla medicamento se genera la unión entre las tablas medicamento y paciente-medicamento en función del campo id-medicamento de la tabla medicamento va se igual identificación-medicamento de la tabla paciente-medicamento, por último se une también la tabla paciente

```
select paciente.nombre_paciente, medicamento.nombre_medimento, medicamento.dosis
from medicamento inner join paciente_medimento
on medicamento.id_medimento= paciente_medimento.identifi_medimento
inner join paciente
on paciente.cedula_paciente=paciente_medimento.cedula_Paciente
```

Después de ejecutar la sentencia SQL obtendremos el siguiente resultado:

nombre_paciente	nombre_medimento	dosis
Sofia Gonzalez	Naproxeno	8 horas
Lina mora	Acetaminofen	6 horas
Sergio Vasquez	Ibuprofeno	12 horas
Maria Ramirez	Cefalexina	6 horas
Micahel Gonzalez	Amoxicilina	8 horas

- conocer que enfermeros estuvieron en los procedimientos de los pacientes. Seleccionamos los campos solicitados para poder generar la consulta se unen las tablas enfermero, procedimiento-medico y paciente

```
select enfermero.nombres_enfermero, paciente.nombre_paciente, procedimiento_medico.ident_procedimiento
from enfermero inner join procedimiento_medico
on enfermero.id_medico= procedimiento_medico.cedula_medico
inner join paciente
on paciente.iden_procedimiento= procedimiento_medico.ident_procedimiento
```


Después de ejecutar la sentencia SQL obtendremos el siguiente resultado:

nombres_enfermero	nombre_paciente	ident_procedimiento
Leonardo	Micahel Gonzalez	52
Carol Juliana	Sofia Gonzalez	53
Angie Carolina	Sergio Vasquez	54
Cristian Daniel	Maria Ramirez	51
Nicolas	Lina mora	55

Vistas

- Conocer los procedimientos que tiene cada paciente
En esta vista se puede listar con los procedimientos que han recibido para llevar un control de los tratamientos médicos de cada paciente

```
select * from Procedimiento_Paciente;
```

```
create view Procedimiento_Paciente as
select procedimiento.tipo_procedimiento, paciente.nombre_paciente
from procedimiento inner join paciente
on procedimiento.id_procedimiento=paciente.iden_procedimiento
```

Después de ejecutar la sentencia SQL obtendremos el siguiente resultado:

tipo_procedimiento	nombre_paciente
Blanqueamiento dental	Sofia Gonzalez
Examen de sangre	Maria Ramirez
Patologías	Micahel Gonzalez
Colectomía	Sergio Vasquez
Cirujía con laser	Lina mora

- Conocer los procedimientos que realiza cada medico
Esta vista nos muestra en los procedimientos que han participado cada medico y así mismo después se podrá evaluar el manejo de recursos y el desempeño en cada procedimiento

```
select * from Medico_Procedimiento;
create view Medico_Procedimiento as
select procedimiento.tipo_procedimiento, medico.nombres_medico
from procedimiento inner join procedimiento_medico
on procedimiento.id_procedimiento= procedimiento_medico.ident_procedimiento
inner join medico
on medico.cedula_medico=procedimiento_medico.cedula_medico
```

Después de ejecutar la sentencia SQL obtendremos el siguiente resultado:

tipo_procedimiento	nombres_medico
Examen de sangre	Deiver Adrian
Patologias	Yeferson
Blanqueamiento dental	Sergio Esteben
Colectomia	Maria Fernanda
Cirujia con laser	Karen