

ACTIVIDAD 2

LIBRERIA

Realizado por:

Francy Julieth Ramírez Rodríguez

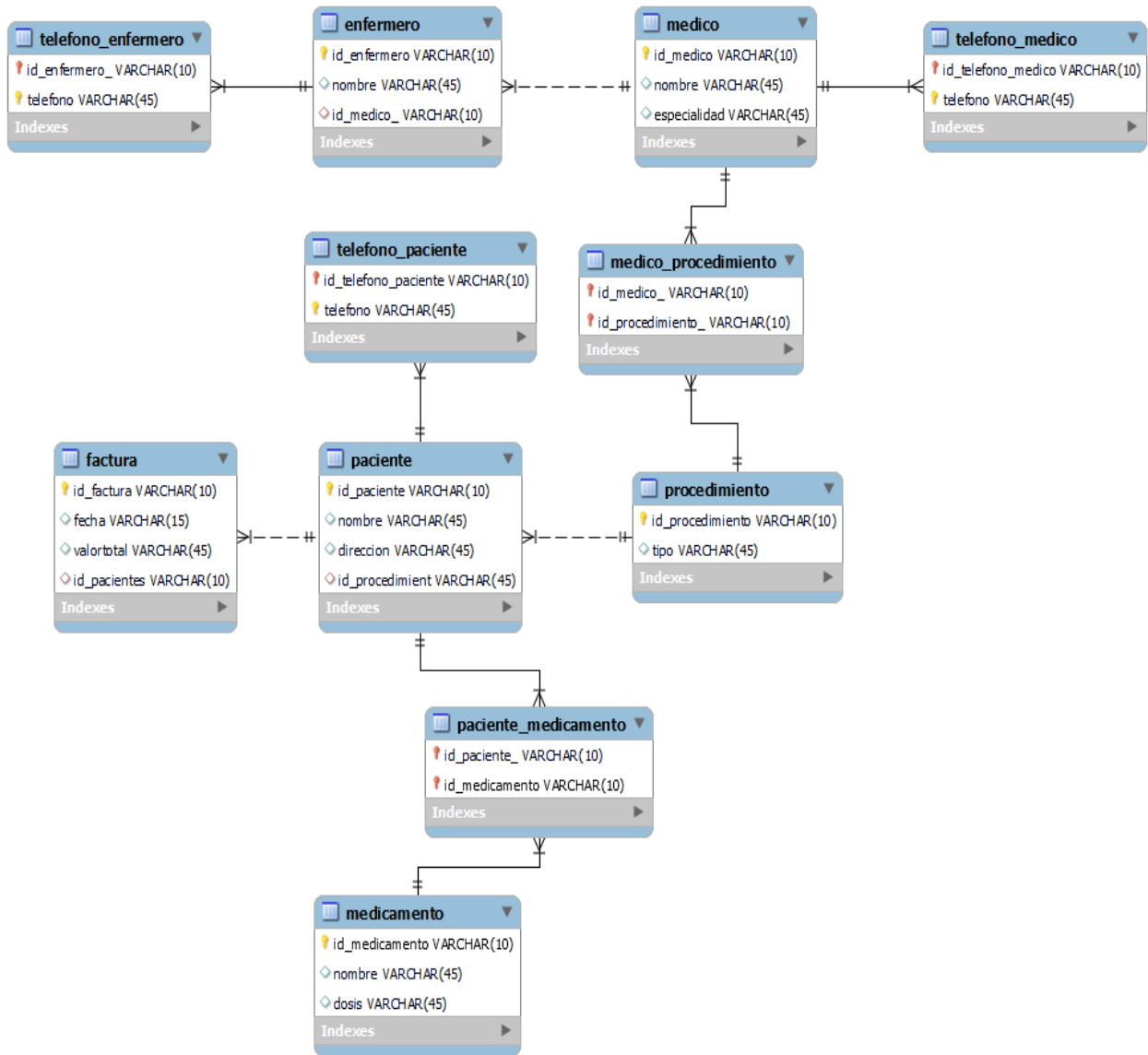
Presentado a:

Juan Esteban Pineda Ángel

SOFKA U

2023

1. Se descarga Modelo relacional del ejercicio Hospital QA
2. Se implementa modelo relacional en Workbench



3. SE CARGAN REGISTROS EN TABLAS

3.1 TABLA MEDICO:

Se solicitaron crear cinco registros para la tabla medico, para ellos se ejecutaron las siguientes sentencias SQL:

1. insert into hospitalqa.medico (id_medico,nombre,especialidad) values ('1','Ricardo Benavidez','Medico general');
2. insert into hospitalqa.medico (id_medico,nombre,especialidad) values ('2','Jose Jimenez','Medicina interna');
3. insert into hospitalqa.medico (id_medico,nombre,especialidad) values ('3','Lorena Peralta','Ortopedia');

4. insert into hospitalqa.medico (id_medico,nombre,especialidad) values ('4','Maria Ruiz','Odontologia');
5. insert into hospitalqa.medico (id_medico,nombre,especialidad) values ('5','Flor Figuero','Ginecologia');

Para confirmar que los datos fueron:

- select * from hospitalqa.medico;

Y se obtiene:

id_medico	nombre	especialidad
1	Ricardo Benavidez	Medico general
2	Jose Jimenez	Medicina interna
3	Lorena Peralta	Ortopedia
4	Maria Ruiz	Odontologia
5	Flor Figuero	Ginecologia

3.2 TABLA ENFERMERO:

Se necesitan cargar 5 registros, para ello se ejecutaron las siguientes sentencias SQL:

1. insert into hospitalqa.enfermero (id_enfermero,nombre,id_medico_) values ('1','Luis Cubillos','1');
2. insert into hospitalqa.enfermero (id_enfermero,nombre,id_medico_) values ('2','Monica Perez','2');
3. insert into hospitalqa.enfermero (id_enfermero,nombre,id_medico_) values ('3','Andrea Suarez','3');
4. insert into hospitalqa.enfermero (id_enfermero,nombre,id_medico_) values ('4','Juan Vargas','4');
5. insert into hospitalqa.enfermero (id_enfermero,nombre,id_medico_) values ('5','Miguel Pineda','5');

Para comprobar que los datos han sido cargados:

- select * from hospitalqa.enfermero;

Y se obtiene:

id_enfermero	nombre	id_medico_
1	Luis Cubillos	1
2	Monica Perez	2
3	Andrea Suarez	3
4	Juan Vargas	4
5	Miguel Pineda	5

3.3 TABLA PROCEDIMIENTO:

Se necesitan cargar 5 registros para esta tabla, para lo cual se ejecutan las siguientes sentencias:

1. insert into hospitalqa.procedimiento (id_procedimiento,tipo) values ('1','Vacunación');
2. insert into hospitalqa.procedimiento (id_procedimiento,tipo) values ('2','Sutura');
3. insert into hospitalqa.procedimiento (id_procedimiento,tipo) values ('3','Inyectologia');
4. insert into hospitalqa.procedimiento (id_procedimiento,tipo) values ('4','Toma de laboratorios');
5. insert into hospitalqa.procedimiento (id_procedimiento,tipo) values ('5','Curacion');

Para ver los datos cargados se ejecuta:

- select * from hospitalqa.procedimiento;

id_procedimiento	tipo
1	Vacunación
2	Sutura
3	Inyectologia
4	Toma de laboratorios
5	Curacion

3.4 TABLA PACIENTE

Se necesitan cargar 5 registros para esta tabla por lo cual se ejecutan las siguientes sentencias:

1. insert into hospitalqa.paciente (id_paciente,nombre,direccion,id_procedimient) values ('1','Yunay Cortes','Bogota','1');
2. insert into hospitalqa.paciente (id_paciente,nombre,direccion,id_procedimient) values ('2','Omar Cortes','Medellin','3');
3. insert into hospitalqa.paciente (id_paciente,nombre,direccion,id_procedimient) values ('3','Liliana bustos','Neiva','3');
4. insert into hospitalqa.paciente (id_paciente,nombre,direccion,id_procedimient) values ('4','Andres Sanchez','Cali','4');
5. insert into hospitalqa.paciente (id_paciente,nombre,direccion,id_procedimient) values ('5','Sara Fuentes','Popayan','5');

se muestran todos los datos cargados en la tabla paciente

- select * from hospitalqa.paciente;

id_paciente	nombre	direccion	id_procedimient
1	Yunay Cortes	Bogota	1
2	Omar Cortes	Medellin	3
3	Liliana bustos	Neiva	3
4	Andres Sanchez	Cali	4
5	Sara Fuentes	Popayan	5

3.5 TABLA FACTURA:

Se cargan datos de tabla factura:

1. insert into hospitalqa.factura (id_factura,fecha,valortotal,id_pacientes) values ('1','13/02/2023','15.000','1');
2. insert into hospitalqa.factura (id_factura,fecha,valortotal,id_pacientes) values ('2','14/02/2023','30.000','3');
3. insert into hospitalqa.factura (id_factura,fecha,valortotal,id_pacientes) values ('3','14/02/2023','45.000','3');
4. insert into hospitalqa.factura (id_factura,fecha,valortotal,id_pacientes) values ('4','15/02/2023','50.000','4');
5. insert into hospitalqa.factura (id_factura,fecha,valortotal,id_pacientes) values ('5','16/02/2023','100.000','5');

Se muestran todos los datos cargados en la tabla:

- select * from hospitalqa.factura;

id_factura	fecha	valortotal	id_pacientes
1	13/02/2023	15.000	1
2	14/02/2023	30.000	3
3	14/02/2023	45.000	3
4	15/02/2023	50.000	4
5	16/02/2023	100.000	5

3.6 TABLA MEDICAENTO:

Se cargan datos de tabla medicamento:

1. insert into hospitalqa.medicamento (id_medicamento, nombre, dosis) values ('1','CEFEPIME','1 GRAMO');
2. insert into hospitalqa.medicamento (id_medicamento, nombre, dosis) values ('2','CLINDAMICINA','1 GRAMO');
3. insert into hospitalqa.medicamento (id_medicamento, nombre, dosis) values ('3','GENTAMICINA','80 MG');
4. insert into hospitalqa.medicamento (id_medicamento, nombre, dosis) values ('4','PIPERACILINA TAZOBACTAM','1 GRAMO');
5. insert into hospitalqa.medicamento (id_medicamento, nombre, dosis) values ('5','AMPICILINA SULBACTAM','1.5 GRAMOS');

Se muestran todos los datos cargados en la tabla

- select * from hospitalqa.medicamento;

id_medimento	nombre	dosis
1	CEFEPIME	1 GRAMO
2	CLINDAMICINA	1 GRAMO
3	GENTAMICINA	80 MG
4	PIPERACILINA TAZOBACTAM	1 GRAMO
5	AMPICILINA SULBACTAM	1.5 GRAMOS

3.7 TABLA MEDICO_PROCEDIMIENTO:

Se cargan datos en la tabla medico_procedimiento

1. insert into hospitalqa.medico_procedimiento (id_medico_,id_procedimiento_) values ('1','1');
2. insert into hospitalqa.medico_procedimiento (id_medico_,id_procedimiento_) values ('1','4');
3. insert into hospitalqa.medico_procedimiento (id_medico_,id_procedimiento_) values ('2','5');
4. insert into hospitalqa.medico_procedimiento (id_medico_,id_procedimiento_) values ('3','5');
5. insert into hospitalqa.medico_procedimiento (id_medico_,id_procedimiento_) values ('5','2');

Se muestran todos los datos de la tabla:

- select * from hospitalqa.medico_procedimiento;

id_medico_	id_procedimiento_
1	1
5	2
1	4
2	5
3	5

3.8 TABLA PACIENTE_MEDICAMENTO:

Se cargan datos en la tabla paciente_medimento

1. insert into hospitalqa.paciente_medimento (id_paciente_,id_medimento) values ('1','5');
2. insert into hospitalqa.paciente_medimento (id_paciente_,id_medimento) values ('2','2');
3. insert into hospitalqa.paciente_medimento (id_paciente_,id_medimento) values ('2','1');
4. insert into hospitalqa.paciente_medimento (id_paciente_,id_medimento) values ('4','3');

5. insert into hospitalqa.paciente_medicamento (id_paciente_,id_medicamento) values ('5','3');

Se muestran todos los datos de la tabla:

- select * from hospitalqa.paciente_medicamento;

id_paciente_	id_medicamento
2	1
2	2
4	3
5	3
1	5

3.9 TABLA TELEFONO_ENFERMERO:

Se cargan los datos en la tabla telefono_enfermero

1. insert into hospitalqa.telefono_enfermero (id_enfermero_,telefono) values ('1','862376');
2. insert into hospitalqa.telefono_enfermero (id_enfermero_,telefono) values ('1','92734876');
3. insert into hospitalqa.telefono_enfermero (id_enfermero_,telefono) values ('2','165234');
4. insert into hospitalqa.telefono_enfermero (id_enfermero_,telefono) values ('2','82754765');
5. insert into hospitalqa.telefono_enfermero (id_enfermero_,telefono) values ('3','3098475');
6. insert into hospitalqa.telefono_enfermero (id_enfermero_,telefono) values ('3','71634654');
7. insert into hospitalqa.telefono_enfermero (id_enfermero_,telefono) values ('4','827345');
8. insert into hospitalqa.telefono_enfermero (id_enfermero_,telefono) values ('4','3188273');
9. insert into hospitalqa.telefono_enfermero (id_enfermero_,telefono) values ('5','28736476');

Se muestran todos los datos de la tabla telefon_enfermero.

- select * from hospitalqa.telefono_enfermero;

id_enfermero_	telefono
1	862376
1	92734876
2	165234
2	82754765
3	3098475
3	71634654
4	3188273
4	827345
5	28736476

3.10 TABLA TELEFONO_MEDICO

Se cargan los datos en la tabla telefono_medico

1. insert into hospitalqa.telefono_medico (id_telefono_medico,telefono) values ('1','862376');
2. insert into hospitalqa.telefono_medico (id_telefono_medico,telefono) values ('2','562376');
3. insert into hospitalqa.telefono_medico (id_telefono_medico,telefono) values ('3','662376');
4. insert into hospitalqa.telefono_medico (id_telefono_medico,telefono) values ('4','1162376');
5. insert into hospitalqa.telefono_medico (id_telefono_medico,telefono) values ('5','462376');

Se muestran todos los datos de la tabla telefono_medico

- select * from hospitalqa.telefono_medico;

id_telefono_medico	telefono
1	862376
2	562376
3	662376
4	1162376
5	462376

3.11 TABLA TELEFONO_PACIENTE:

Se cargan los datos en la tabla telefono_paciente

1. insert into hospitalqa.telefono_paciente (id_telefono_paciente,telefono) values ('1','7651276');
2. insert into hospitalqa.telefono_paciente (id_telefono_paciente,telefono) values ('1','8524635');
3. insert into hospitalqa.telefono_paciente (id_telefono_paciente,telefono) values ('2','9725652');
4. insert into hospitalqa.telefono_paciente (id_telefono_paciente,telefono) values ('3','4546543');
5. insert into hospitalqa.telefono_paciente (id_telefono_paciente,telefono) values ('4','6652654');
6. insert into hospitalqa.telefono_paciente (id_telefono_paciente,telefono) values ('5','18386876');

Se muestran todos los datos de la tabla telefono_paciente

- select * from hospitalqa.telefono_paciente;

id_telefono_paciente	telefono
1	7651276
1	8524635
2	9725652
3	4546543
4	6652654
5	18386876

4. SE REQUIERE GENERAR LAS SIGUIENTES CONSULTAS:

4.1. una consulta que me permita conocer al paciente que medicamentos a tomado cada y la dosis suministrada, para ello se ejecuta la siguiente sentencia:

```
select libro.titulo, autor.nombre
from libro
join libro_autor on libro_autor.ISBN_libro = libro.ISBN
join autor on autor.id = libro_autor.id_autor;
```

Y se logra obtener:

nombre	nombre	dosis
Yunay Cortes	AMPICILINA SULBACTAM	1.5 GRAMOS
Omar Cortes	CEFEPIME	1 GRAMO
Omar Cortes	CLINDAMICINA	1 GRAMO
Andres Sanchez	GENTAMICINA	80 MG
Sara Fuentes	GENTAMICINA	80 MG

4.2. una consulta que me permita conocer que enfermeros tuvieron en los procedimientos de los pacientes:

```
select hospitalqa.enfermero.nombre, procedimiento.tipo
from hospitalqa.enfermero
join hospitalqa.medico_procedimiento on medico_procedimiento.id_medico_ =
enfermero.id_enfermero
join hospitalqa.procedimiento on procedimiento.id_procedimiento =
medico_procedimiento.id_procedimiento_;
```

Y se logra obtener:

nombre	tipo
Luis Cubillos	Vacunación
Luis Cubillos	Toma de laboratorios
Monica Perez	Curacion
Andrea Suarez	Curacion
Miguel Pineda	Sutura

Ya que a cada medico se le asigna un enfermero para que lo asista y posterior a esto al medico se le asigna un procedimiento a realizar a un paciente se obtiene la ruta para realizar la consulta SQL.

5. CREACION DE VISTAS:

VISTA 1: Conocer que medico atendió que paciente:

```
create view PacVSmed as

select hospitalqa.paciente.nombre, medico.nombre

from hospitalqa.paciente

join hospitalqa.medico_procedimiento on medico_procedimiento.id_medico_ =
paciente.id_paciente

join hospitalqa.medico on medico.id_medico = medico_procedimiento.id_medico_;

select * from PacVsMed;
```

nombre	nombre
Yunay Cortes	Ricardo Benavidez
Sara Fuentes	Flor Figuero
Yunay Cortes	Ricardo Benavidez
Omar Cortes	Jose Jimenez
Liliana bustos	Lorena Peralta

Por medio de esta vista se puede saber que medico atendió a que paciente, esto es de vital importancia si lo contextualizamos en un ambiente cotidiano. Es importante conocer que medico realiza el proceso de atención a cada uno de sus pacientes.

VISTA 2: Conocer que enfermero atendió a que paciente

```
create view EnfermerosVSPacientes as

select enfermero.nombre, paciente.nombre

from enfermero

join medico_procedimiento on medico_procedimiento.id_medico_ =
enfermero.id_enfermero

join paciente on paciente.id_paciente = medico_procedimiento.id_medico_;

select * from EnfermerosVSPacientes;
```

En esta vista se puede obtener la lista de cada enfermero que atendió a cada paciente asignado, se eligió realizar esta vista porque de igual manera que la vista anterior el saber que enfermero asistió al medico en el momento de atender al paciente es importante para los registros clínicos que se llevan en una clínica, consultorio o cualquier servicio médico que mantenga el tipo de relación planteada en el ejercicio.

nombre	nombre
Luis Cubillos	Yunay Cortes
Miguel Pineda	Omar Cortes
Luis Cubillos	Andres Sanchez
Monica Perez	Sara Fuentes
Andrea Suarez	Sara Fuentes

VISTA 3: Conocer el medicamento a pagar en la factura

```

create view facturarMedicamento as

select hospitalqa.factura.id_factura, medicamento.nombre

from hospitalqa.factura

inner join hospitalqa.paciente_medicamento on paciente_medicamento.id_paciente_ =
factura.id_factura

inner join hospitalqa.medicamento on medicamento.id_medicamento =
paciente_medicamento.id_medicamento;

select * from facturarMedicamento;

```

En esta vista se puede obtener cada medicamento generado en una factura, es importante siempre conocer los productos o servicios por los cuales se va a realizar un pago, es por esto que se realizo esta consulta

id_factura	nombre
2	CEFEPIME
2	CLINDAMICINA
4	GENTAMICINA
5	GENTAMICINA
1	AMPICILINA SULBACTAM

¿Qué le agregaría al modelo para dar más información y esa información cual sería?

Realizando un análisis de una posible mejora al Moledo para generar una base de datos más optima se podría agregar la entidad de historia clínica que permita reunir toda la información por paciente, en esta entidad se llevaría el historial de interacciones que ha tenido el paciente con cada una de las demás entidades del modelo. Esta entidad generaría un repositorio de información donde se agregarían datos por paciente como el diagnostico, ordenes médicas y demás datos propios de una historia clínica. El medico podrá realizar la evolución medica y se registraran las interacciones que el enfermero ha tenido con el paciente y registrara sus notas de enfermería.