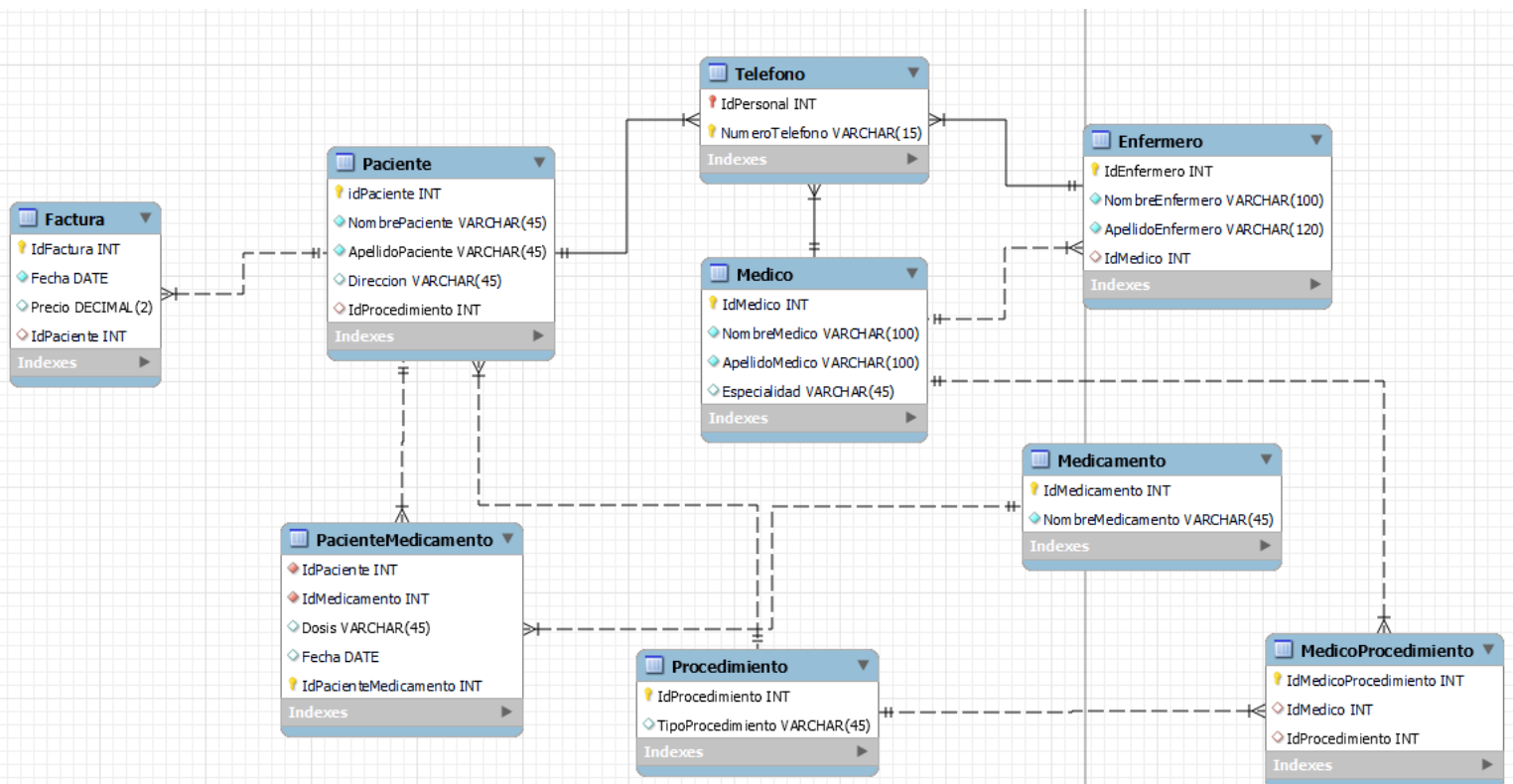


Taller 4 base de datos 2da actividad  
Johan Cifuentes  
QA Automation

Se crea el del hospital usando MySQL y se transcribe a código:



Se insertan datos para hacer las pruebas respectivas:

```
1  -- Insertar diez registros en la tabla Medico
2  ● INSERT INTO Medico (NombreMedico, ApellidoMedico, Especialidad) VALUES
3  ('Dr. Juan', 'Pérez', 'Cardiología'),
4  ('Dra. María', 'González', 'Pediatría'),
5  ('Dr. Carlos', 'Martínez', 'Cirugía General'),
6  ('Dra. Laura', 'López', 'Dermatología'),
7  ('Dr. Pablo', 'Rodríguez', 'Neurología'),
8  ('Dr. Miguel', 'Sánchez', 'Oftalmología'),
9  ('Dra. Ana', 'Fernández', 'Ginecología'),
10 ('Dr. Luis', 'Hernández', 'Urología'),
11 ('Dra. Sofía', 'Díaz', 'Endocrinología'),
12 ('Dr. Diego', 'Romero', 'Ortopedia');
13
14  -- Insertar diez registros en la tabla Enfermero
15  ● INSERT INTO Enfermero (NombreEnfermero, ApellidoEnfermero, IdMedico) VALUES
16  ('Ana', 'Martínez', 1),
17  ('Luis', 'Gómez', 2),
18  ('Sofía', 'Hernández', 3),
19  ('Diego', 'Pérez', 4),
20  ('Elena', 'Sánchez', 5),
21  ('Carlos', 'Rodríguez', 6),
22  ('Laura', 'López', 7),
23  ('Juan', 'García', 8),
24  ('María', 'González', 9),
25  ('Pedro', 'Martínez', 10);
26
27  -- Insertar diez registros en la tabla Procedimiento
28  ● INSERT INTO Procedimiento (TipoProcedimiento) VALUES
29  ('Cirugía de corazón'),
30  ('Vacunación'),
31  ('Extracción de apéndice'),
32  ('Dermabrasión'),
33  ('Electroencefalograma'),
34  ('Colonoscopia'),
35  ('Artroscopia');
```

## Consultas

## Consulta 1:

```

3
4  -- Consulta 1: realice una consulta que me permita conocer que medicamentos a tomado cada paciente y la dosis suministrada.
5
6  • SELECT
7      P.IdPaciente
8      ,P.NombrePaciente
9      ,P.ApellidoPaciente
10     ,M.IdMedicamento
11     ,M.NombreMedicamento
12     ,PM.Dosis
13 FROM paciente AS P
14 INNER JOIN pacienteMedicamento AS PM ON (P.IdPaciente = PM.IdMedicamento)
15 INNER JOIN medicamento AS M ON (M.IdMedicamento = PM.IdMedicamento)
16
17
18
19

```

Resultado

Consulta

IdPaciente	NombrePaciente	ApellidoPaciente	IdMedicamento	NombreMedicamento	Dosis
1	María	López	1	Paracetamol	500 mg
2	Juan	García	2	Ibuprofeno	200 mg
3	Ana	Martínez	3	Omeprazol	20 mg
4	Pedro	Sánchez	4	Amoxicilina	500 mg
5	Laura	Hernández	5	Loratadina	10 mg
6	Luis	Gómez	6	Aspirina	100 mg
7	Sofía	Díaz	7	Diazepam	5 mg
8	Diego	Pérez	8	Atorvastatina	40 mg
9	Elena	González	9	Metformina	500 mg
10	Carlos	Martínez	10	Prednisona	20 mg

## Consulta 2:

```

10
19  -- Consulta 2: realice una consulta que me permita conocer que enfermeros estuvieron en los procedimientos de los pacientes
20  • SELECT
21      MP.IdProcedimiento
22      ,E.NombreEnfermero
23      ,E.ApellidoEnfermero
24      ,P.NombrePaciente
25      ,P.ApellidoPaciente
26 FROM medicoProcedimiento AS MP
27 INNER JOIN Enfermero AS E ON (E.IdMedico = MP.IdMedico)
28 INNER JOIN Paciente AS P ON (MP.IdProcedimiento = P.IdProcedimiento)
29 ORDER BY 2,3

```

Consulta

Resultado

IdProcedimiento	NombreEnfermero	ApellidoEnfermero	NombrePaciente	ApellidoPaciente
1	Ana	Martínez	María	López
6	Carlos	Rodríguez	Luis	Gómez
4	Diego	Pérez	Pedro	Sánchez
5	Elena	Sánchez	Laura	Hernández
8	Juan	García	Diego	Pérez
7	Laura	López	Sofía	Díaz
2	Luis	Gómez	Juan	García
9	María	González	Elena	González
10	Pedro	Martínez	Carlos	Martínez
3	Sofía	Hernández	Ana	Martínez

## Vistas:

**Vista 1:** Cree esta vista para saber la cantidad de enfermeros que tiene a cargo cada doctor, es importante para saber cómo están distribuidos los médicos y enfermeros

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Schemas' pane shows the 'hospital' database with various tables and views. The 'cantidaddeenfermerospormedico' view is highlighted, with a red arrow pointing to it labeled 'creado'. The main pane shows the SQL query editor with the following code:

```
1 • USE hospital;
2
3 • CREATE VIEW `CantidadDeEnfermerosPorMedico` AS
4   SELECT
5     M.IdMedico
6     ,M.NombreMedico
7     ,M.ApellidoMedico
8     ,COUNT(E.IdEnfermero) AS CantidadEnfermeros
9   FROM Medico AS M
10  INNER JOIN Enfermero AS E ON (M.IdMedico = E.IdMedico)
11  GROUP BY M.IdMedico
12
13
```

A red arrow points to the query code labeled 'consulta'. Below the query editor, the 'Result Grid' shows the results of the query:

IdMedico	NombreMedico	ApellidoMedico	CantidadEnfermeros
1	Dr. Juan	Pérez	1
2	Dra. María	González	2
3	Dr. Carlos	Martínez	1
4	Dra. Laura	López	1
5	Dr. Pablo	Rodríguez	1
6	Dr. Miguel	Sánchez	1
7	Dra. Ana	Fernández	1
8	Dr. Luis	Hernández	1
9	Dra. Sofía	Díaz	1
10	Dr. Diego	Romero	1

A red arrow points to the result grid labeled 'resultado'. On the bottom left, the 'Table: enfermero' is shown with its columns and data types:

**Table: enfermero**

**Columns:**

- IdEnfermero** int AI PK
- NombreEnfermero** varchar(100)
- ApellidoEnfermero** varchar(120)
- IdMedico** int

**Vista 2:** He creado esta vista para ver cuales son los Medicamentos más comprados por clientes, esto servira Para aumentar o disminuir la solicitud de productos en el inventario

The screenshot displays a database management interface with three main components:

- SCHEMAS Panel (Left):** A tree view of the database structure. Under the 'hospital' schema, the 'Views' folder contains 'cantidaddeenfermerospormedico' and 'cantidadmedicamentoscomprados'. The latter is highlighted with a red box and labeled 'vista creada' (view created) with a red arrow.
- SQL Editor (Top Right):** Contains the SQL code for creating the view. The code is enclosed in a red box and labeled 'consulta' (query) with a red arrow.

```
CREATE VIEW `CantidadMedicamentosComprados` AS
SELECT
  M.NombreMedicamento
  ,COUNT(PM.IdPacienteMedicamento) AS CantidadComprada
FROM medicamento AS M
INNER JOIN pacienteMedicamento AS PM ON (M.IdMedicamento = PM.IdMedicamento)
GROUP BY M.NombreMedicamento
ORDER BY 2 DESC;
```
- Result Grid (Bottom Right):** Displays the output of the query. It is labeled 'resultado' (result) with a red arrow. The data is as follows:

NombreMedicamento	CantidadComprada
Paracetamol	1
Ibuprofeno	1
Omeprazol	1
Amoxicilina	1
Loratadina	1
Aspirina	1
Diazepam	1
Atorvastatina	1
Metformina	1
Prednisona	1
- Table Information Panel (Bottom Left):** Shows details for the 'pacientemedicamento' table, including columns like 'IdPaciente', 'IdMedicamento', 'Dosis', 'Fecha', and 'IdPacienteMedicamento'.

**Vista 3:** He creado esta vista para ver la suma total de las Facturas por mes, esto sirve para mantener una estadística y ver que meses se venden mas

**SCHEMAS**

Filter objects

- hospital
  - Tables
    - enfermero
    - factura
    - medicamento
    - medico
    - medicoprocedimiento
    - paciente
    - pacientemedicamento
    - procedimiento
    - telefono
  - Views
    - cantidaddeenfermerospormedico
    - cantidadmedicamentoscomprados
    - preciototalfacturaspomes**
  - Stored Procedures
  - Functions
- library\_db
- libreriaescalibre
- sakila
- sys
- world

Administration Schemas

Information

Table: **pacientemedicamento**

Limit to 1000 rows

```
26 CREATE VIEW 'PrecioTotalFacturasPorMes' AS
27 SELECT
28     YEAR.Fecha) AS AnioFactura
29     ,MONTH(Fecha) AS MesFactura
30     ,SUM(Precio) AS SumaPrecio
31 FROM FACTURA
32 GROUP BY YEAR(Fecha), MONTH(Fecha);
```

consulta

vista creada

resultado

AnioFactura	MesFactura	SumaPrecio
2024	3	1207.30

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |