

TALLER # 5 CONSULTAS Y VISTAS

ACTIVIDAD 1:

REGISTROS:

Se realizará varios registros en las tablas de la librería, las cuales vamos a evidenciar por medio de sentencias y en las mismas tablas registradas:

Autor:

```
453 /*REGISTRO AUTOR*/
454 • INSERT INTO autor VALUES
455 ("1", "12/5/1983", "colombiana", "Carlos");
456 • INSERT INTO autor VALUES
457 ("2", "5/5/1993", "venezolano", "Mauricio");
458 • INSERT INTO autor VALUES
459 ("3", "16/5/1973", "colombiana", "Isabel");
460 • INSERT INTO autor VALUES
461 ("4", "2/10/1977", "españolka", "Laura");
462 • INSERT INTO autor VALUES
463 ("5", "22/6/1988", "colombiana", "Diego");
---
```

	id	fecha de nacimiento	nacionalidad	nombre
▶	1	12/5/1983	colombiana	Carlos
	2	5/5/1993	venezolano	Mauricio
	3	16/5/1973	colombiana	Isabel
	4	2/10/1977	españolka	Laura
	5	22/6/1988	colombiana	Diego
	a1	2/15/1983	colombiana	carlos

Editorial:

```
465 /*REGISTRO EDITORIAL*/
466 • INSERT INTO editorial VALUES
467 ("EL LIBRO", "MEDELLIN", "52-30", "4444545");
468 • INSERT INTO editorial VALUES
469 ("LUNA AZUL", "BOGOTA", "43-20", "4446567");
470 • INSERT INTO editorial VALUES
471 ("LA PERLA", "MEDELLIN", "44-50", "4444545");
472 • INSERT INTO editorial VALUES
473 ("ICONO", "MEDELLIN", "22-33", "4442222");
```

	nombre	ciudad	complemento	Telefono
▶	EL LIBRO	MEDELLIN	52-30	4444545
	ICONO	MEDELLIN	22-33	4442222
	LA PERLA	MEDELLIN	44-50	4444545
	LUNA AZUL	BOGOTA	43-20	4446567

Libro:

```
475 /*REGISTRO LIBRO*/
476 • INSERT INTO libro VALUES
477 ("11", "EL PRINCIPITO", "120", "EL LIBRO");
478 • INSERT INTO libro VALUES
479 ("12", "LA OJARAZCA", "62", "LA PERLA");
480 • INSERT INTO libro VALUES
481 ("13", "LA MARQUEZA", "546", "ICONO");
482 • INSERT INTO libro VALUES
483 ("14", "EL PATRIARCA", "654", "EL LIBRO");
484 • INSERT INTO libro VALUES
485 ("15", "PEDRO PARAMO", "354", "EL LIBRO");
486 • INSERT INTO libro VALUES
487 ("16", "ME ALQUILO PARA SOÑAR", "32", "ICONO");
488 • INSERT INTO libro VALUES
489 ("17", "20MIL LEGUAS DE VIAJE SUBMARINO", "766", "EL LIBRO");
490 • INSERT INTO libro VALUES
491 ("18", "LA VUELTA AL MUNDO", "678", "EL LIBRO");
```

	ISBN	titulo	numero_paginas	nombre_editorial
▶	11	EL PRINCIPITO	120	EL LIBRO
	12	LA OJARAZCA	62	LA PERLA
	13	LA MARQUEZA	546	ICONO
	14	EL PATRIARCA	654	EL LIBRO
	15	PEDRO PARAMO	354	EL LIBRO
	16	ME ALQUILO PARA SOÑAR	32	ICONO
	17	20MIL LEGUAS DE VIAJE SUBMARINO	766	EL LIBRO
	18	LA VUELTA AL MUNDO	678	EL LIBRO
	19	MARIA	234	LUNA AZUL

(Se realizaron los 20 registros, solo no caben en el pantallazo)

Cliente:

```
517      /*REGISTROS CLIENTE*/
518 •    INSERT INTO cliente VALUES
519      ("4356765", "CARLOS LOPEZ");
520 •    INSERT INTO cliente VALUES
521      ("4356457", "MONICA PEREZ");
522 •    INSERT INTO cliente VALUES
523      ("4435456", "MAURICIO ROJAS");
524 •    INSERT INTO cliente VALUES
525      ("4432567", "MAICOL TORRES");
526 •    INSERT INTO cliente VALUES
527      ("4432456", "LAUDY PAEZ");
528 •    INSERT INTO cliente VALUES
529      ("4356453", "ANA COLORADO");
```

	cedula	nombre
▶	102039	carlos
	4356453	ANA COLORADO
	4356457	MONICA PEREZ
	4356765	CARLOS LOPEZ
	4432456	LAUDY PAEZ
	4432567	MAICOL TORRES
	4435456	MAURICIO ROJAS

Libro cliente:

```
531      /*REGISTROS LIBRO CLIENTE*/
532 •    INSERT INTO libro_cliente VALUES
533      ("11", "4356765");
534 •    INSERT INTO libro_cliente VALUES
535      ("21", "4435456");
536 •    INSERT INTO libro_cliente VALUES
537      ("12", "4356457");
538 •    INSERT INTO libro_cliente VALUES
539      ("22", "4435456");
540 •    INSERT INTO libro_cliente VALUES
541      ("13", "4356453");
542 •    INSERT INTO libro_cliente VALUES
543      ("23", "4432456");
544 •    INSERT INTO libro_cliente VALUES
545      ("14", "4435456");
546 •    INSERT INTO libro_cliente VALUES
```

	ISBN_libro_cliente	id_cliente
▶	13	4356453
	11	4356457
	12	4356457
	15	4356457
	25	4356457
	23	4432456
	24	4432456
	14	4435456
	21	4435456
	22	4435456

Libro autor:

```
567 • INSERT INTO libro_autor VALUES
568   ("14", "1");
569 • INSERT INTO libro_autor VALUES
570   ("24", "1");
571 • INSERT INTO libro_autor VALUES
572   ("15", "1");
573 • INSERT INTO libro_autor VALUES
574   ("25", "1");
575 • INSERT INTO libro_autor VALUES
576   ("26", "5");
577 • INSERT INTO libro_autor VALUES
578   ("27", "4");
579 • INSERT INTO libro_autor VALUES
580   ("28", "3");
581 • INSERT INTO libro_autor VALUES
582   ("29", "2");
```

	ISBN_libro	id_autor
	15	1
	21	1
	22	1
	23	1
	24	1
	25	1
	29	2
	28	3
	27	4
	26	5

Teléfono cliente:

```
584   /*REGISTROS TELEFONO CLIENTE*/
585
586 • INSERT INTO telefono_cliente VALUES
587   ("4356765", "4445665");
588 • INSERT INTO telefono_cliente VALUES
589   ("4356765", "4445434");
590 • INSERT INTO telefono_cliente VALUES
591   ("4356765", "4332234");
592 • INSERT INTO telefono_cliente VALUES
593   ("4356457", "4445643");
594 • INSERT INTO telefono_cliente VALUES
595   ("4356457", "4334532");
596 • INSERT INTO telefono_cliente VALUES
597   ("4435456", "4434532");
598 • INSERT INTO telefono_cliente VALUES
599   ("4432567", "4334543");
600 • INSERT INTO telefono_cliente VALUES
```

	cedula_cliente	numero
►	4356453	2223454
	4356453	4332254
	4356457	4334532
	4356457	4445643
	4356765	4332234
	4356765	4445434
	4356765	4445665
	4432456	4456787
	4432456	4468976
	4432567	4334543
	4432567	4435678
	4435456	4434532

CONSULTAS:

Se realiza la consulta de los nombre y fecha de nacimiento de cada uno de los autores que tenemos registrados y como resultado se obtuvo lo siguiente:

```
1      /*CONSULTA NOMBRE Y FECHA DE CADA AUTOR*/  
2  
3 •    SELECT * FROM autor;  
4  
5 •    SELECT nombre, `fecha de nacimiento` FROM autor;
```

	nombre	fecha de nacimiento
▶	Carlos	12/5/1983
	Mauricio	5/5/1993
	Isabel	16/5/1973
	Laura	2/10/1977
	Diego	22/6/1988
	carlos	2/15/1983

Se consulta la cantidad de libros vendidos, y como resultado se obtuvo lo siguiente:

```
7      /*CONSULTA LIBROS VENDIDOS*/  
8  
9 •    SELECT COUNT(DISTINCT ISBN_libro_cliente) FROM libro_cliente;  
10
```

Al realizar ese tipo de consulta, me trae la cantidad de diferentes libros que están registrados en la tabla libro cliente.

	COUNT(DISTINCT ISBN_libro_cliente)
▶	10

Se consulta el nombre de los clientes con su respectivo número telefónico a partir de la siguiente sentencia:

```
10
11      /*NOMBRE DEL CLIENTE CON SU TELEFONO*/
12
13 •   SELECT cliente.nombre, telefono_cliente.numero FROM cliente JOIN telefono_cliente;
14
```

Y como resultado se obtienen los siguientes datos:

	nombre	numero
▶	MAURICIO ROJAS	2223454
	MAICOL TORRES	2223454
	LAUDY PAEZ	2223454
	CARLOS LOPEZ	2223454
	MONICA PEREZ	2223454
	ANA COLORADO	2223454

Ahora, se realiza la consulta de los libros con sus autores, y para ello se utiliza la siguiente sentencia:

```
15      /*CONSULTA DEL NOMBRE DEL LIBRO ACOMPAÑADO DE SU AUTOR*/
16
17 •   SELECT libro.titulo, autor.nombre FROM libro JOIN autor;
```

Y como resultado se obtiene lo siguiente:

	titulo	nombre
▶	EL PRINCIPITO	carlos
	EL PRINCIPITO	Diego
	EL PRINCIPITO	Laura
	EL PRINCIPITO	Isabel
	EL PRINCIPITO	Mauricio

La última consulta se requiere que se traiga el nombre de las editoriales que solo han vendido libro, para ellos se utilizan las siguientes sentencias:

```
19      /*CONSULTA DE EL NOMBRE DE LAS EDITORIALES QUE HAN LOGRADO VENDER LIBROS*/
20
21 •    SELECT DISTINCT editorial.nombre
22      FROM editorial
23     JOIN libro
24    ON editorial.nombre = libro.nombre_editorial
25     JOIN libro_cliente
26    ON libro.ISBN = libro_cliente.ISBN_libro_cliente;
```

Y como se resulta, se hayan las siguientes editoriales:

	nombre
▶	EL LIBRO
	ICONO
	LA PERLA
	LUNA AZUL

VISTAS:

Primera vista:

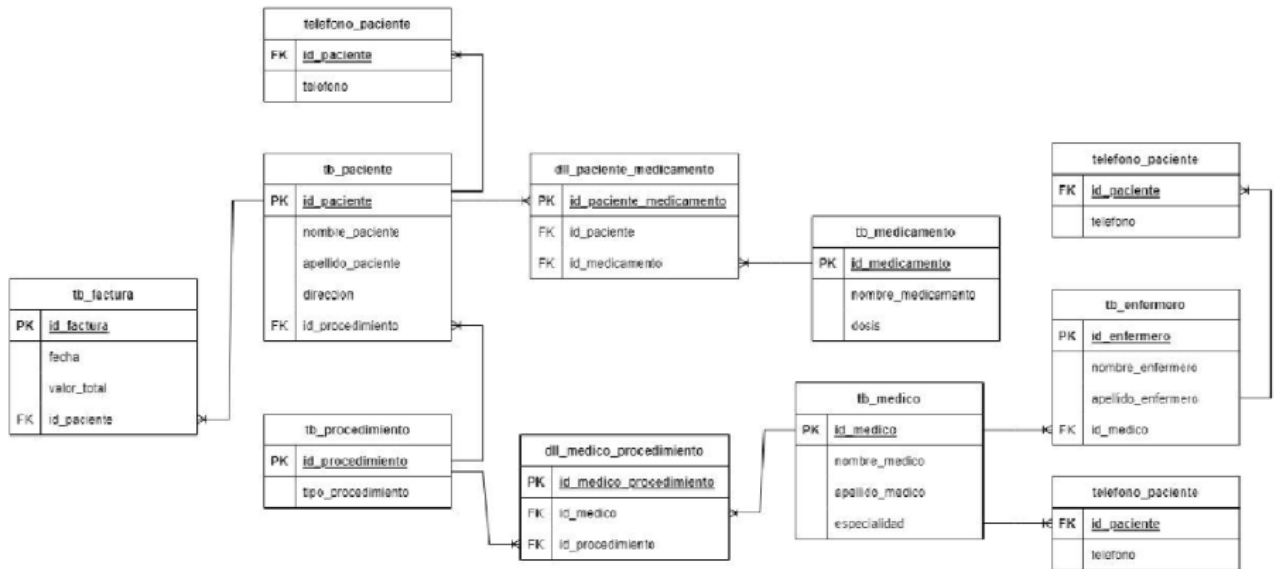
```
1  ① /*VISTA CREADA PARA LLEVAR UN LISTADO DE LOS CLIENTES
2    QUE HAN COMPRADO LIBROS DE CADA EDITORIAL REGISTRADA*/
3
4 •  CREATE VIEW vista_clientes_y_editoriales AS
5     SELECT cliente.nombre AS nombre_cliente, editorial.nombre AS nombre_editorial
6     FROM cliente JOIN libro_cliente ON cliente.cedula = libro_cliente.id_cliente
7     JOIN libro ON libro_cliente.ISBN_libro_cliente = libro.ISBN
8     JOIN editorial ON libro.nombre_editorial = editorial.nombre;
```

Segunda vista:

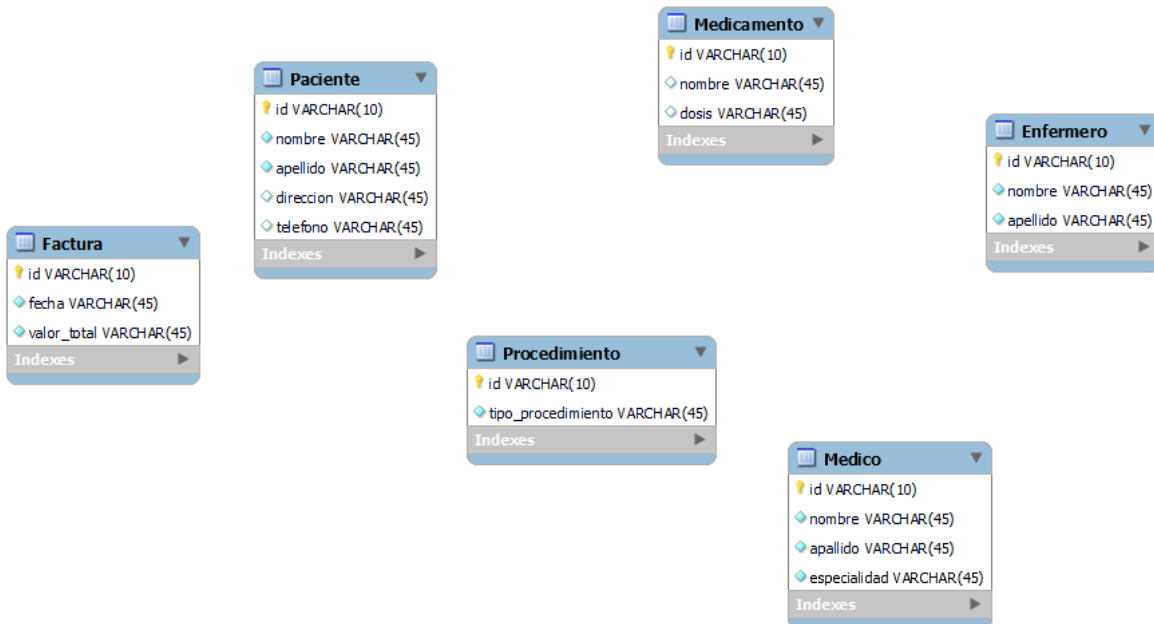
```
10 ② /*Esta vista combina la información de las tablas "autor", "editorial" y "libro"
11   para proporcionar un listado de los libros escritos por cada autor y publicados por cada editorial,
12   lo cual es necesario para llevar un inventario de todo lo registrado*/
13
14 •  CREATE VIEW vista_autores_editoriales_y_libros AS
15     SELECT autor.nombre AS nombre_autor, editorial.nombre AS nombre_editorial, libro.titulo AS nombre_libro
16     FROM autor JOIN libro_autor ON autor.id = libro_autor.id_autor
17     JOIN libro ON libro_autor.ISBN_libro = libro.ISBN JOIN editorial ON libro.nombre_editorial = editorial.nombre;
```

ACTIVIDAD # 2

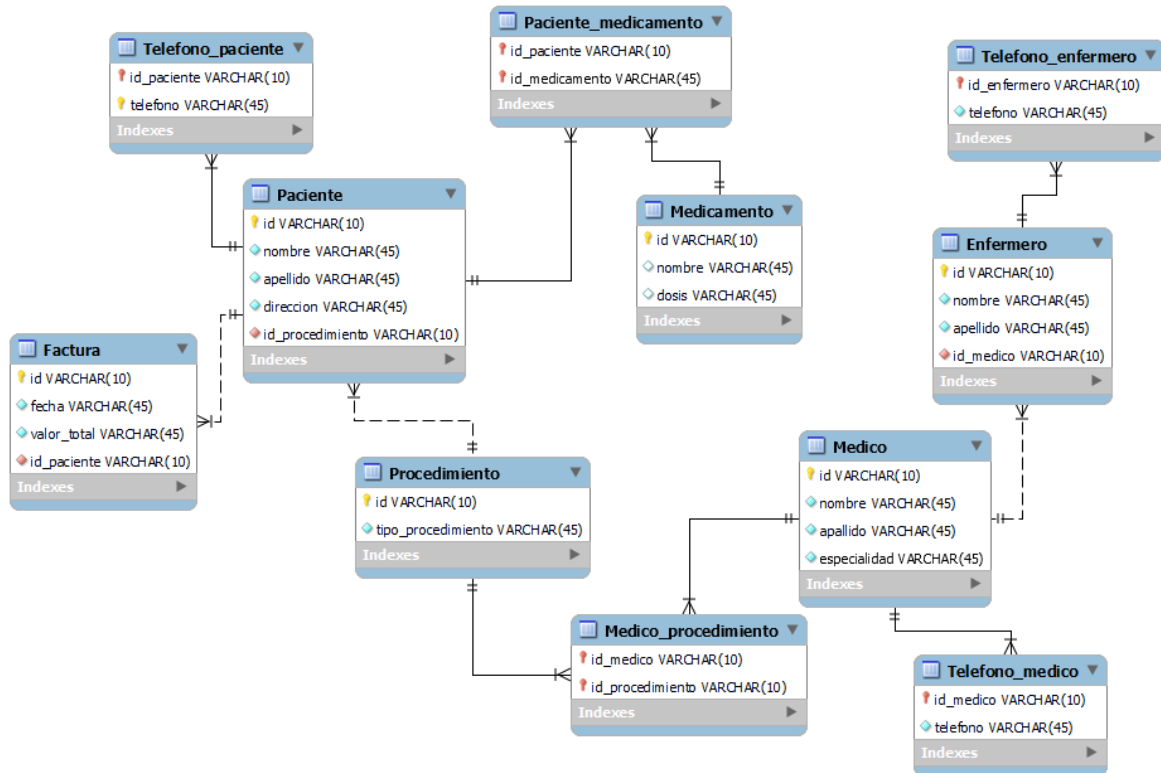
A partir del siguiente diagrama, el cual corresponde a un modelo relacional entre las entidades de un hospital, se procede a diseñar en workbench, para tener una base de datos:



Para realizar la transformación a la base de datos, es necesario agregar cada una de las tablas principales, como lo vemos a continuación:

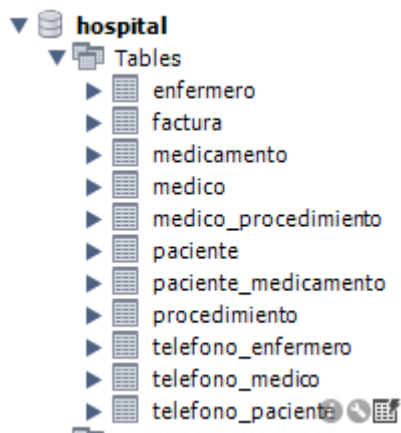


A continuación, vemos el diagrama relacional completo:



Posteriormente a esto, se utiliza la ingeniería hacia adelante, para obtener las sentencias del diagrama relacional en un Query, y poder realizar los registros en las tablas por medio de sentencias.

La siguiente imagen, muestra nuestra base de datos generada, a partir de la ingeniería hacia adelante:



Continuando se empieza a realizar los registros:

Medico:

```
196      /*REGISTRO MEDICO*/
197      • INSERT INTO MEDICO VALUES
198        ("m1","carlos", "valencia", "internista");
199      • INSERT INTO MEDICO VALUES
200        ("m2","monica", "zuluaga", "general");
201      • INSERT INTO MEDICO VALUES
202        ("m3","mauricio", "ocampo", "internista");
203      • INSERT INTO MEDICO VALUES
204        ("m4","luisa", "giraldo", "anestesiologo");
205      • INSERT INTO MEDICO VALUES
206        ("m5","melisa", "menses", "general");
```

	id	nombre	apellido	especialidad
►	m1	carlos	valencia	internista
	m2	monica	zuluaga	general
	m3	mauricio	ocampo	internista
	m4	luisa	giraldo	anestesiologo
	m5	melisa	menses	general

Enfermero:

```
208      /*REGISTRO ENFERMERO*/
209      • INSERT INTO ENFERMERO VALUES
210        ("E1", "ISABEL", "MENDEZ", "m1");
211      • INSERT INTO ENFERMERO VALUES
212        ("E2", "CAROLINA", "SALAZAR", "m2");
213      • INSERT INTO ENFERMERO VALUES
214        ("E3", "JULIAN", "ROJAS", "m3");
215      • INSERT INTO ENFERMERO VALUES
216        ("E4", "DAVID", "GUITIERREZ", "m4");
217      • INSERT INTO ENFERMERO VALUES
218        ("E5", "JUAN", "URAN", "m5");
```

	id	nombre	apellido	id_medico
►	E1	ISABEL	MENDEZ	m1
	E2	CAROLINA	SALAZAR	m2
	E3	JULIAN	ROJAS	m3
	E4	DAVID	GUITIERREZ	m4
	E5	JUAN	URAN	m5

Procedimiento:

```
220      /*REGISTRO PROCEDIMIENTO*/
221      • INSERT INTO PROCEDIMIENTO VALUES
222        ("P1", "INYECCION");
223      • INSERT INTO PROCEDIMIENTO VALUES
224        ("P2", "ANESTECIA");
225      • INSERT INTO PROCEDIMIENTO VALUES
226        ("P3", "CIRUGIA");
227      • INSERT INTO PROCEDIMIENTO VALUES
228        ("P4", "VACUNACION");
229      • INSERT INTO PROCEDIMIENTO VALUES
230        ("P5", "PRENATAL");
231
```

	id	tipo_procedimiento
►	P1	INYECCION
	P2	ANESTECIA
	P3	CIRUGIA
	P4	VACUNACION
	P5	PRENATAL

Paciente:

```
232      /*REGISTRO PACIENTE*/
233      • INSERT INTO PACIENTE VALUES
234      ("PTE1", "MAICOL", "TORRES", "CALLE 12", "P1");
235      • INSERT INTO PACIENTE VALUES
236      ("PTE2", "CARLOS", "LUNA", "CALLE 13", "P2");
237      • INSERT INTO PACIENTE VALUES
238      ("PTE3", "GULLERMO", "SALAZAR", "CALLE 14", "P3");
239      • INSERT INTO PACIENTE VALUES
240      ("PTE4", "JUAN", "TALERO", "CALLE 15", "P4");
241      • INSERT INTO PACIENTE VALUES
242      ("PTE5", "ISABELLA", "GIRALDO", "CALLE 16", "P5");
```

	id	nombre	apellido	direccion	id_procedimiento
►	PTE1	MAICOL	TORRES	CALLE 12	P1
	PTE2	CARLOS	LUNA	CALLE 13	P2
	PTE3	GULLERMO	SALAZAR	CALLE 14	P3
	PTE4	JUAN	TALERO	CALLE 15	P4
	PTE5	ISABELLA	GIRALDO	CALLE 16	P5

Factura:

```
244      /*REGISTRO FACTURA*/
245      • INSERT INTO FACTURA VALUES
246      ("F1", "2/10/2023", "130", "PTE1");
247      • INSERT INTO FACTURA VALUES
248      ("F2", "3/10/2023", "130", "PTE2");
249      • INSERT INTO FACTURA VALUES
250      ("F3", "4/8/2023", "130", "PTE3");
251      • INSERT INTO FACTURA VALUES
252      ("F4", "5/5/2023", "130", "PTE4");
253      • INSERT INTO FACTURA VALUES
254      ("F5", "6/11/2023", "130", "PTE5");
```

	id	fecha	valor_total	id_paciente
►	F1	2/10/2023	130	PTE1
	F2	3/10/2023	130	PTE2
	F3	4/8/2023	130	PTE3
	F4	5/5/2023	130	PTE4
	F5	6/11/2023	130	PTE5

Medico procedimiento:

```
256      /*REGISTRO MEDICO PROCEDIMIENTO*/
257      • INSERT INTO MEDICO_PROCEDIMIENTO VALUES
258      ("M1", "P1");
259      • INSERT INTO MEDICO_PROCEDIMIENTO VALUES
260      ("M2", "P2");
261      • INSERT INTO MEDICO_PROCEDIMIENTO VALUES
262      ("M3", "P3");
263      • INSERT INTO MEDICO_PROCEDIMIENTO VALUES
264      ("M4", "P4");
265      • INSERT INTO MEDICO_PROCEDIMIENTO VALUES
266      ("M5", "P5");
```

	id_medico	id_procedimiento
►	M1	P1
	M2	P2
	M3	P3
	M4	P4
	M5	P5

Medicamento:

```
268      /*REGISTRO MEDICAMENTO*/
269 •    INSERT INTO MEDICAMENTO VALUES
270      ("C1", "ACETAMINOFEN", "2");
271 •    INSERT INTO MEDICAMENTO VALUES
272      ("C2", "NAPROXENO", "6");
273 •    INSERT INTO MEDICAMENTO VALUES
274      ("C3", "DOLEX", "7");
275 •    INSERT INTO MEDICAMENTO VALUES
276      ("C4", "RAMIPRIL", "3");
277 •    INSERT INTO MEDICAMENTO VALUES
278      ("C5", "ASPIRINA", "10");
```

	id	nombre	dosis
►	C1	ACETAMINOFEN	2
	C2	NAPROXENO	6
	C3	DOLEX	7
	C4	RAMIPRIL	3
	C5	ASPIRINA	10

Paciente medicamento:

```
280      /*REGISTRO PACIENTE MEDICAMENTO*/
281 •    INSERT INTO PACIENTE_MEDICAMENTO VALUES
282      ("PTE1", "C1");
283 •    INSERT INTO PACIENTE_MEDICAMENTO VALUES
284      ("PTE2", "C2");
285 •    INSERT INTO PACIENTE_MEDICAMENTO VALUES
286      ("PTE3", "C3");
287 •    INSERT INTO PACIENTE_MEDICAMENTO VALUES
288      ("PTE4", "C4");
289 •    INSERT INTO PACIENTE_MEDICAMENTO VALUES
290      ("PTE5", "C5");
```

	id_paciente	id_medicamento
►	PTE1	C1
	PTE2	C2
	PTE3	C3
	PTE4	C4
	PTE5	C5

Teléfono enfermero:

```
292      /*REGISTRO TELEFONO ENFERMERO*/
293 •    INSERT INTO TELEFONO_ENFERMERO VALUES
294      ("E1", "4443232");
295 •    INSERT INTO TELEFONO_ENFERMERO VALUES
296      ("E2", "4445656");
297 •    INSERT INTO TELEFONO_ENFERMERO VALUES
298      ("E3", "4447876");
299 •    INSERT INTO TELEFONO_ENFERMERO VALUES
300      ("E4", "4449878");
301 •    INSERT INTO TELEFONO_ENFERMERO VALUES
302      ("E5", "4449800");
```

	id_enfermero	telefono
►	E1	4443232
	E2	4445656
	E3	4447876
	E4	4449878
	E5	4449800

Teléfono medico:

```
304      /*REGISTRO TELEFONO MEDICO*/
305 •    INSERT INTO TELEFONO_MEDICO VALUES
306      ("M1", "4332243");
307 •    INSERT INTO TELEFONO_MEDICO VALUES
308      ("M2", "4336577");
309 •    INSERT INTO TELEFONO_MEDICO VALUES
310      ("M3", "4332432");
311 •    INSERT INTO TELEFONO_MEDICO VALUES
312      ("M4", "4336578");
313 •    INSERT INTO TELEFONO_MEDICO VALUES
314      ("M5", "4336578");
```

	id_medico	telefono
►	M1	4332243
	M2	4336577
	M3	4332432
	M4	4336578
	M5	4336578

Teléfono paciente:

```
316      /*REGISTRO TELEFONO PACIENTE*/
317 •    INSERT INTO TELEFONO_PACIENTE VALUES
318      ("PTE1", "2224566");
319 •    INSERT INTO TELEFONO_PACIENTE VALUES
320      ("PTE2", "2225687");
321 •    INSERT INTO TELEFONO_PACIENTE VALUES
322      ("PTE3", "2226789");
323 •    INSERT INTO TELEFONO_PACIENTE VALUES
324      ("PTE4", "2226700");
325 •    INSERT INTO TELEFONO_PACIENTE VALUES
326      ("PTE5", "2223498");
```

	id_paciente	telefono
►	PTE1	2224566
	PTE2	2225687
	PTE3	2226789
	PTE4	2226700
	PTE5	2223498

Luego de haber terminado con los registros, y ya se tiene una base de datos llena, se procede a realizar algunas consultas que se requieren:

Se consulta el nombre de medicamento, asignado al paciente con su dosis, las cuales se ejecutan las siguientes sentencias:

```
1      /*CONSULTA DE LOS MEDICAMENTOS QUE HA TOMADO EL PACIENTE Y SU DOSIS ASIGNADA*/
2
3 •    SELECT paciente.nombre, medicamento.nombre, medicamento.dosis
4      FROM paciente JOIN paciente_medicamento ON paciente.id = paciente_medicamento.id_paciente
5      JOIN medicamento ON paciente_medicamento.id_medimento = medicamento.id;
```

Y como resultado se obtiene:

	nombre	nombre	dosis
►	MAICOL	ACETAMINOFEN	2
	CARLOS	NAPROXENO	6
	GULLERMO	DOLEX	7
	JUAN	RAMIPRIL	3
	ISABELLA	ASPIRINA	10

Se consultan cuáles fueron los enfermeros que participaron en los procedimientos y en cuales participaron, se usa la siguiente sentencia:

```
7      /*CONSULTA DE LOS ENFERMEROS QUE PARTICIPARON EN LOS PROCEDIMIENTOS*/
8
9  •   SELECT enfermero.nombre AS nombre_enfermero, procedimiento.id AS id_procedimiento
10     FROM enfermero JOIN medico ON enfermero.id_medico = medico.id
11     JOIN medico_procedimiento ON medico.id = medico_procedimiento.id_medico
12     JOIN procedimiento ON medico_procedimiento.id_procedimiento = procedimiento.id;
```

Y como resultado se obtuvo:

	nombre_enfermero	id_procedimiento
▶	ISABEL	P1
	CAROLINA	P2
	JULIAN	P3
	DAVID	P4
	JUAN	P5

A continuación, se crean las vistas, consideradas importantes para realizar consultas mas eficientes:

Vista 1:

```
1  /* VISTA QUE ME PERMITIRÁ CONSULTAR DE UNA FORMA MAS FACIL
2  LOS PROCEDIMIENTOS QUE HA REALIZADO CADA MEDICO*/
3
4  •   CREATE VIEW vista_procedimiento_medico AS
5     SELECT procedimiento.id, procedimiento.tipo_procedimiento, medico.nombre
6     FROM medico_procedimiento JOIN medico ON medico_procedimiento.id_medico = medico.id;
```

Vista 2:

```
8      /* VISTA QUE ME FACILITARÁ CONSULTAR LOS MEDICAMENTOS QUE ESTÁ TOMANDO CADA PACIENTE*/
9
10 •   CREATE VIEW vista_paciente_medimento AS
11     SELECT paciente.nombre AS nombre_paciente, medicamento.nombre AS nombre_medimento
12     FROM paciente JOIN paciente_medimento ON paciente.id = paciente_medimento.id_paciente
13     JOIN medicamento ON paciente_medimento.id_medimento = medicamento.id;
```

Vista 3:

```
15     /* VISTA QUE ME PERMITIRA SABER QUE PACIENTES HAN PAGADO LAS FACTURAS*/
16
17 •   CREATE VIEW vista_paciente_factura AS
18     SELECT paciente.nombre, factura.id
19     FROM paciente JOIN factura ON paciente.id = factura.id_paciente;
```

Teniendo las vistas creadas, se responde la pregunta a la cual hace referencia: ¿Qué le agregaría al modelo para dar más información y esa información cual sería?

Se le agregaría al modelo de forma adicional, la entidad farmacia y las que conlleva crearla, debido a que la gestión del cliente con los medicamentos se más ordenada y más específica, porque en este caso, tenemos una relación muy directa del paciente con el medicamento, y realmente no hay un mediador entre este, como lo vemos en la realidad.