Reporte: Práctica 8

Carlos Tonatihu Barrera Pérez Profesor: Hernández Contreras Euler Bases de Datos Grupo: 2CM1

31 de mayo de 2017

Índice

1. Marco Teórico	1
2. Desarrollo	1
3. Conclusiones	16
Referencias	16

1. Marco Teórico

Esperando que este con madre

2. Desarrollo

En esta práctica se hicieron ejercicios de consultas, altas, cambios y bajas sobre una base con datos sobre un hospital.

El primer ejercicio fue mostrar todos los pacientes.

sql> selec	t * from paciente;			
curp	nombre	edad	dir	tel
ABHA911215	ABAD HERNANDEZ ALDO	19	conocida	5555555
ACEC890217	APARICIO CORAZA ELOISA CONSUELO	21	conocida	55555555
CNC880920	AVILA COLIN NURIA DEL CARMEN	22		5555555
AGRK800719		23	Campo Deportivo 618	7198835
MAU890611	ARVIZU MENDOZA AGUSTIN URIEL	21	conocida	5555555
AMDI890318		22	conocida	5555555
APJC880522	AGUILA PEREZ JUAN CARLOS	22	conocida	5555555
AZHE900116	AGUILAR ZUÑIGA HECTOR EFREN	20	conocida	5555555
BBJG881021		22	conocida	5555555
BLAB891122	BLANCO ALVAREZ BRENDA	21	conocida	55555555
BRAE880419	BRAVO ALVAREZ EDGAR	22	conocida	55555555
CAGA901223		20	conocida	5555555
CHJJ900321	CRUZ HERNANDEZ JOSE ALEJANDRO	20	conocida	5555555
CHPN890520	CHAVEZ HERNANDEZ PATRICIA NAYELY	21	conocida	5555555
COCE900621	COLIN CRUZ ERICK	20	conocida	5555555
CRCP910124	CRUZ CABALLERO PEDRO	19	conocida	5555555
DGY0910722		19	conocida	55555555
DHCH911102	DE HARO CASTILLO HECTOR	19	conocida	5555555
FALI911025		19	conocida	5555555
FEBJ920101	FERNANDEZ BENHUMEA JONATHAN	18	conocida	5555555
FMFE920225	FLORES MARTINEZ FABIAN ERNESTO	18	conocida	5555555
FRBL920221	FLORES RAMIREZ BLANCA LISET	18	conocida	5555555
FRRA920924		18	conocida	5555555
FSAY910823	FLORES SALAS ANAYELI YADIRA	18	conocida	5555555
GAHA900528	GUTIERREZ ALVAREZ HECTOR ALBERTO	20	conocida	5555555
GAR0750423	GARCIA RIOS OMAR	28	Leona Vicario 88	7121113
GGDJ891227		21	conocida	5555555
GHJA910326	GONZALEZ HERNANDEZ JOSE AUGUSTO	18	conocida	5555555
GMAL901126	GIL MALDONADO ANA LAURA	20	conocida	5555555
GOMF880128	GOMEZ MENESES FERNANDO	22	conocida	55555555
GOMM880229	GONZALEZ MARCOS MONSERRAT	22	conocida	5555555
GOPR740604	GOMEZ PABLO RAMIRO	29	Av. Los Prismas 988	7144187
GORF910427	GONZALEZ RIVERO FRANCISCO	19	conocida	55555555
GU0E890629	GUTIERREZ ORTINEZ EDUARDO	21	conocida	5555555
HCJC910312	HERNANDEZ CORTES JUAN CIPRIANO	19	conocida	5555555
HGKA880730	HERMOSILLO GARCIA KAREN ADRIANA	22	conocida	5555555
HLJR900604	HERNANDEZ LOPEZ JOSE ROGELIO	20	conocida	55555555
HMLC880831		22	conocida	5555555
HSAE890330	HERNANDEZ SANCHEZ ABIGAIN ELISA	21	conocida	5555555

Figura 1: Todos los pacientes

Después se mostró el nombre y edad de dichos pacientes.

MySQL 5.7 Command Line Client

mysql> select nombre, edad from pac:	iente o	rder by 2;
nombre	edad	ĺ
FERNANDEZ BENHUMEA JONATHAN	18	.
FLORES MARTINEZ FABIAN ERNESTO	18	
FLORES RAMIREZ BLANCA LISET	18	
FRANCO ROJAS ALEJANDRO	18	
FLORES SALAS ANAYELI YADIRA	18	
GONZALEZ HERNANDEZ JOSE AUGUSTO	18	
MORENO AGUILLON CRISTHIAN OMAR	18	
MONROY LOPEZ MARIA GUADALUPE	18	
MORALES BÀEZ JORGE	18	
MORA REYES MARIO EDUARDO	18	
MUÑOZ HERNANDEZ EDGAR	18	
NIETO CASTILLO LIZBETH	18	
SANCHEZ PEREZ URIEL AXEL	18	
SANTIAGO PONCE VICTOR ADRIAN	18	
SANCHEZ RAMIREZ GUSTAVO RAFAEL	18	
SALCEDO VAZQUEZ LUIS EDUARDO	18	
VAZQUEZ HERNANDEZ MIGUEL ANGEL	18	
VILLANUEVA SOTO JOSE ANTONIO	18	
ABAD HERNANDEZ ALDO	19	
CRUZ CABALLERO PEDRO	19	
DELGADO GONZALEZ YAMIL OMAR	19	
DE HARO CASTILLO HECTOR	19	
FUENTES ANGELES LINDA ISABEL	19	
GONZALEZ RIVERO FRANCISCO	19	
HERNANDEZ CORTES JUAN CIPRIANO	19	
MANCILLAS MAYEN MARIBEL	19	
MEDRANO CARRASCO GABRIELA ITZEL	19	
MARTINEZ JIMENEZ JOSE ALFREDO	19	
MORALES MACEDA ADRIANA	19	
ONOFRE DIAZ JORGE ANTONIO	19	
OLVERA PADILLA VICTOR IVAN	19	
ROCHA PIEDRAS CARLOS ALBERTO	19	
SANCHEZ AVILA EDGAR DANIEL	19	
SANCHEZ SANCHEZ JULIA LETICIA	19	
VAZQUEZ FLORES JORGE AARON	19	

A continuación se mostraron los datos del paciente que tiene la siguiente CURP MALD770810

Figura 3: Datos del paciente con al CURP solicitada

Después se mostraron los datos de aquellos pacientes que tienen 26 años, nombre y edad.

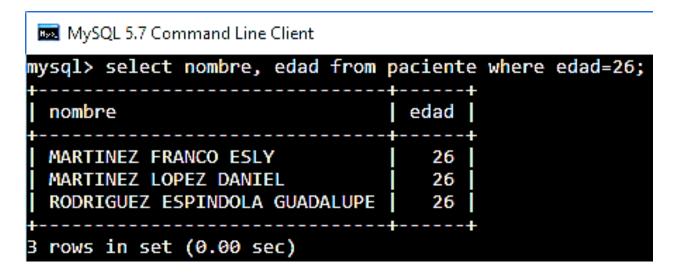


Figura 4: Pacientes con 26 años

Los siguientes datos fueron los pacientes que tienes más de 25 años de edad.

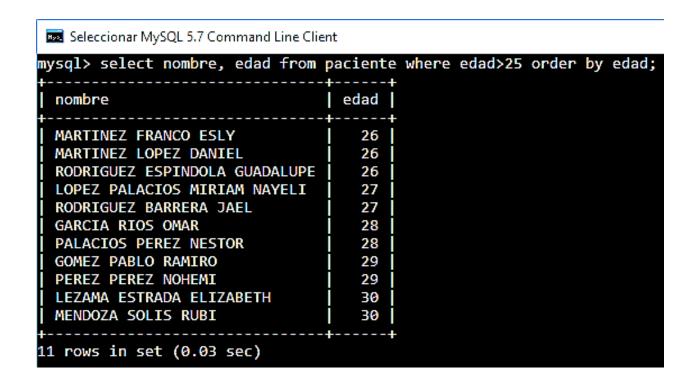


Figura 5: Pacientes que tienen más de 25 años ordenados por edad

También se mostró el nombre, y edad de aquellos pacientes cuya edad es igual o mayor a 27 años

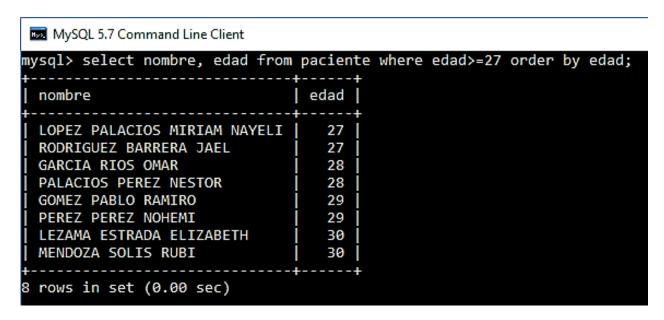


Figura 6: Datos de pacientes con una edad mayor o igual a 27

Lo mismo ocurrió para pacientes que tienen edad menor o igual a 27 años.

MySQL 5.7 Command Line Client

mysql> select nombre, edad from pact	iente where edad<=27 order by 2;
nombre	edad
MUÑOZ HERNANDEZ EDGAR	18
SANCHEZ RAMIREZ GUSTAVO RAFAEL	18
VILLANUEVA SOTO JOSE ANTONIO	18
VAZQUEZ HERNANDEZ MIGUEL ANGEL	18
MORA REYES MARIO EDUARDO	18
NIETO CASTILLO LIZBETH	18
MORENO AGUILLON CRISTHIAN OMAR	18
FERNANDEZ BENHUMEA JONATHAN	18
FLORES MARTINEZ FABIAN ERNESTO	18
FLORES RAMIREZ BLANCA LISET	18
FRANCO ROJAS ALEJANDRO	18
FLORES SALAS ANAYELI YADIRA	18
MORALES BÀEZ JORGE	18
SALCEDO VAZQUEZ LUIS EDUARDO	18
GONZALEZ HERNANDEZ JOSE AUGUSTO	18
MONROY LOPEZ MARIA GUADALUPE	18
SANTIAGO PONCE VICTOR ADRIAN	18
SANCHEZ PEREZ URIEL AXEL	18
FUENTES ANGELES LINDA ISABEL	19
ABAD HERNANDEZ ALDO	19
OLVERA PADILLA VICTOR IVAN	19
MEDRANO CARRASCO GABRIELA ITZEL	19
ONOFRE DIAZ JORGE ANTONIO	19
MANCILLAS MAYEN MARIBEL	19
VALDES HERNANDEZ GUSTAVO DANIEL	19
VAZQUEZ FLORES JORGE AARON	19
MORALES MACEDA ADRIANA	19
CRUZ CABALLERO PEDRO	19
SANCHEZ SANCHEZ JULIA LETICIA	19
DELGADO GONZALEZ YAMIL OMAR	19
GONZALEZ RIVERO FRANCISCO	19
DE HARO CASTILLO HECTOR	19
HERNANDEZ CORTES JUAN CIPRIANO	19
SANCHEZ AVILA EDGAR DANIEL	19
MARTINEZ JIMENEZ JOSE ALFREDO	19
ROCHA PIEDRAS CARLOS ALBERTO OSORNIO MORENO SALVADOR	19
	20
QUINTANA SANCHEZ SERGIO DAVID	20
SOTELO LLAMAS JOEL	20

Figura 7: Lo mismo que la imagen anterior pero con los pacientes menores a 28 años.

Luego se mostró el nombre y edad de pacientes que tienen 27 años

Figura 8: Pacientes con 27 años y sus datos

La siguiente consulta fue mostrar los pacientes con 26, 27 y 28 años, para esta consulta se utilizaron las siguientes expresiones.

```
select nombre, edad from paciente where edad between 26 and 28 order by 2;
select nombre, edad from paciente where edad in(26,27,28) order by 2;
select nombre, edad from paciente where (edad=26 or edad=27 or edad=28) order by 2;
```

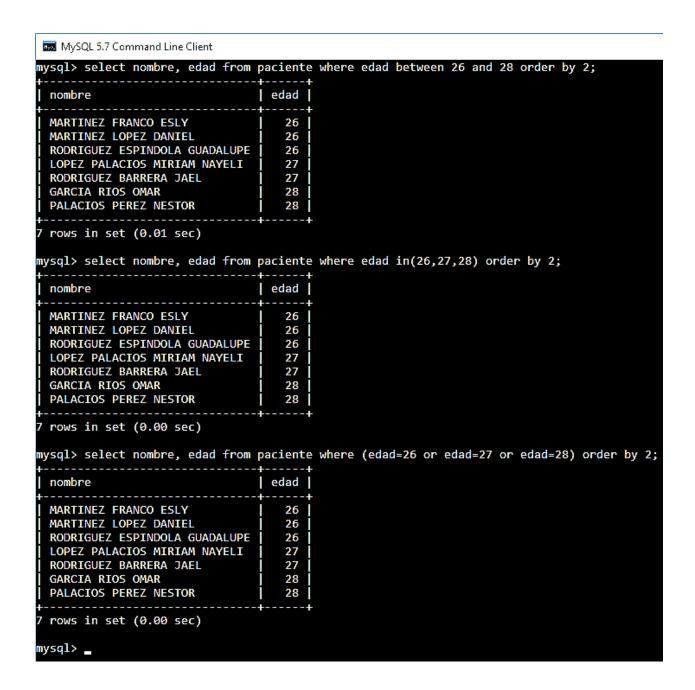


Figura 9: Diferentes formas de mostrar al conjunto de pacientes entre 26 y 27 años

Para mostrar cuantos pacientes tienen 26 o 28 se utilizo la siguiente instrucción.

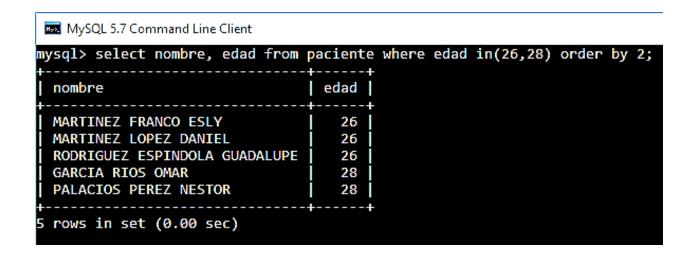


Figura 10: Pacientes seleccionados

La siguiente consulta solo muestra a los pacientes de 26 años en adelante pero no a los que tiene 28 años utilizando el signo de diferente en SQL.

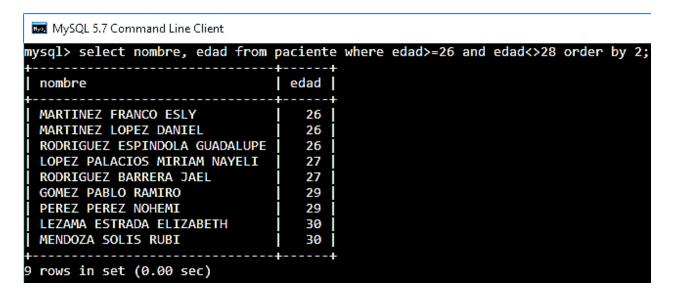


Figura 11: No se muestras los pacientes con 28 años a pesar de que se encuentran en el intervalo indicado

Ahora se muestra el historial de los pacientes que ingresaron el 26 de marzo de 2003.

■ MySQL 5.7 Command Line Client —								
mysql> select * from historial where fechaIngreso="2003-03-26";								
idhistorial	cedula	curp	fechaIngreso	fechaAlta	idcausaHosp	noCama	noCuarto	
4 5		MESR731128 PABS791225		2003-03-27 2003-04-01		25 23	514 512	
2 rows in set	(0.03 sec							

Figura 12: Pacientes con cierta fecha de ingreso

También hacemos lo mismo para los que ingresaron el 25 de ese mismo mes y año.

ql> select '	from hi	storial where	fechaIngreso>"	2003-03-25" oi	rder by fechalı	ngreso;		
dhistorial	cedula	curp	fechaIngreso	fechaAlta	idcausaHosp	noCama	noCuarto	
4	31232	MESR731128	2003-03-26	2003-03-27	2	25	514	
5	41258	PABS791225	2003-03-26	2003-04-01	1	23	512	
6	96510	MALD770810	2003-03-27	2003-04-01	1	22	512	
7	88743	PABS791225	2003-03-28	2003-04-05	2	50	517	
8	89784	ORVE790526	2003-03-29	2003-04-01	1	51	517	
9	1210	ABHA911215	2004-01-15	2004-01-17	1	1	101	
17	4574	BBJG881021	2004-01-15	2004-01-18	9	9	109	
38	4595	GOMF880128	2004-01-15	2004-01-18	5	34	130	
60	4572	MAMI891201	2004-01-15	2004-01-17	2	58	222	
83	4595	PENR881208	2004-01-15	2004-01-17	25	81	315	
102	4569	SRGR920513	2004-01-15	2004-01-18	19	100	404	
112	4579	VSDI880917	2004-01-15	2004-01-18	4	110	414	
13	4570	AMAU890611	2004-02-08	2004-02-12	5	5	105	
30	4587	FRBL920221	2004-02-08	2004-02-14	22	26	122	
32	4589	FSAY910823	2004-02-08	2004-02-11	24	28	124	
71	4583	NICK920104	2004-02-08	2004-02-12	13	69	303	
77	4589	OSMS900721	2004-02-08	2004-02-11	19	75	309	
10	4567	ACEC890217	2004-03-16	2004-03-19	2	2	102	
23	4580	COCE900621	2004-03-16	2004-03-19	15	15	115	
41	4598	GORF910427	2004-03-16	2004-03-19	8	37	203	
56	4568	MAFE771111	2004-03-16	2004-03-19	23	54	218	
69	4581	MRME921203	2004-03-16	2004-03-19	11	67	301	
73	4585	OPVI910805	2004-03-16	2004-03-17	15	71	305	
108	4575	VFJA910611	2004-03-16	2004-03-18	25	106	410	
11	4568	ACNC880920	2004-04-24	2004-04-27	3	3	103	
20	4577	CAGA901223	2004-04-24	2004-04-28	12	12	112	
49	88743	LARM901002	2004-04-24	2004-04-26	16	45	211	
12	4569	AGRK800719	2004-05-11	2004-05-18	4	4	104	
25	4582	DGY0910722	2004-05-11	2004-05-19	17	17	117	
39	4596	GOMM880229	2004-05-11	2004-05-14	6	35	201	
45	31232	HLJR900604	2004-05-11	2004-05-16	12	41	207	
63	4575	MESR731128	2004-05-11	2004-05-13	5	61	225	
14	4571	AMDI890318	2004-06-29	2004-06-30	6	6	106	
67	4579	MOJA900219	2004-06-29	2004-06-30	9	65	229	
15	4572	APJC880522	2005-07-06	2005-07-09	7	7	107	
27	4584	FALI911025	2005-07-06	2005-07-12	19	19	119	
16	4573	AZHE900116	2005-08-03	2005-08-04	8	8	108	
22	4579	CHPN890520	2005-08-03	2005-08-13	14	14	114	
97	91144	SOBA890710	2005-08-03	2005-08-07	14	95	329	

Figura 13: Conjunto de pacientes que ingresaron después del 25 de marzo de 2003

Y para los que entraron entre el 25 y 27 de marzo mostramos lo mismo.

💌 MySQL 5.7 Com	mand Line Cli	ent					_		×
nysql> select *	from his	storial where	fechaIngreso be	etween "2003-0	93-25" and "200	93-03-27"	order by fe	echaIngre	50 /
					+			ŀ	
idhistorial	cedula	curp	fechaIngreso	fechaAlta	idcausaHosp	noCama	noCuarto		
3	23555	GOPR740604	2003-03-25	2003-03-30	1	24	513		
4	31232	MESR731128	2003-03-26	2003-03-27	2	25	514		
5	41258	PABS791225	2003-03-26	2003-04-01	1	23	512		
6	96510	MALD770810	2003-03-27	2003-04-01	1	22	512		
								-	
rows in set ((0.00 sec)								

Figura 14: Pacientes que se encuentran en el intervalo indicado

Después obtenemos el numero de registros de aquellos pacientes con causa de hospitalización igual a dos.

```
MySQL 5.7 Command Line Client

mysql> select count(*) from historial where idcausahosp=2;
+-----+
| count(*) |
+-----+
| 8 |
+-----+
1 row in set (0.05 sec)
```

Figura 15: Numero de pacientes con cierto ID

Los siguientes ejercicios involucran modificar el contenido de la base de datos, lo primero fue actualizar el teléfono del medico Omar cortes Landeros.

```
select nombre, tel from medico where nombre like "Cort% Lan% Omar%"; --
Buscamos al medico
update medico set tel=55555577 where nombre like "Cort% Lan% Omar%"; --
Actualizamos
select nombre, tel from medico where nombre like "Cort% Lan% Omar%"; -- Y
observamos los cambios
```

Figura 16: Proceso para poder actualizar el teléfono del doctor requerido

A continuación se cambió el domicilio de los neurólogos a "Viven en el hospital".

```
select nombre, dir from medico where idEsp=(select idEsp from Especialidad
    where descEsp like "Neur%"); --Observamos a todos los neurologos

update medico set dir="Viven en el hospital" where idEsp=(select idEsp from
    Especialidad where descEsp like "Neur%"); -- Les modificamos su direccion
```

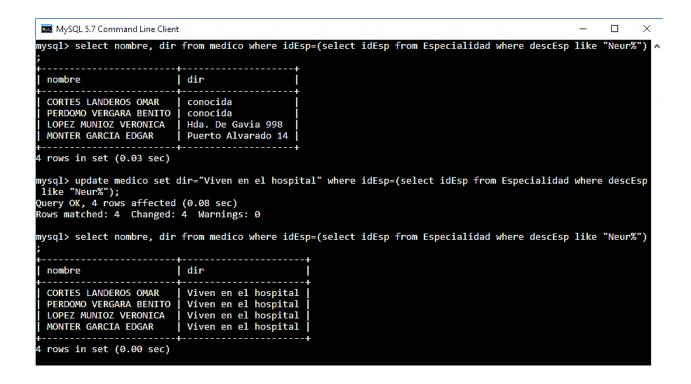


Figura 17: Consulta y actualización necesarias para cambiar la dirección de los neurólogos

En este ejercicio se dio de alta a dos médicos uno siendo urologo y otro ginecólogo.

```
insert into medico values (989898, "Garcia Cebada Miguel", "En su casa", (select
   idEsp from especialidad where descEsp like "Urolo%"), 5555556),
   (989899, "Lopez Lopez Kala", "En su casa", (select idEsp from especialidad
   where descEsp like "Ginec%"),5555557); -- Insertamos los nuevos medicos
select * from medico where cedula in(989898,989899); --Visualizamos los campos
```

```
MySQL 5.7 Command Line Client
mysql> insert into medico values (989898,"Garcia Cebada Miguel", "En su casa", (select idEsp from especialida
d where descEsp like "Urolo%"), 555555556), (989899,"Lopez Lopez Kala","En su casa", (select idEsp from especi
alidad where descEsp like "Ginec%"),55555557);
Query OK, 2 rows affected (0.08 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
 mysql> select * from medico where cedula in(989898,989899);
   cedula | nombre
                                                         dir
                                                                               idEsp
   989898
                  Garcia Cebada Miguel
                                                                                              5555556
                                                          En su casa
                                                                                UR
   989899
                  Lopez Lopez Kala
                                                          En su casa
                                                                               GN
                                                                                              5555557
   rows in set (0.00 sec)
```

Figura 18: Insertamos dos nuevos médicos y comprobamos su existencia

Luego, para aquellos pacientes que fueron dados de alta en diciembre de 2009, se cambió su dirección.. a "DESCONOCIDA....."

```
select p.nombre, p.dir, h.fechaAlta from paciente p, historial h where
    h.curp=p.curp and h.fechaAlta between "2009-12-01" and "2009-12-31" order
    by 3; -- Vemos los datos de los pacientes que coinciden con la busqueda
    deseada

update paciente p, historial h set p.dir="DESCONOCIDA....." where
    h.curp=p.curp and h.fechaAlta between "2009-12-01" and "2009-12-31"; --
    Procedemos a modificar esos pacientes

select p.nombre, p.dir, h.fechaAlta from paciente p, historial h where
    h.curp=p.curp and h.fechaAlta between "2009-12-01" and "2009-12-31" order
    by 3; -- Visualizamos los cambios
```

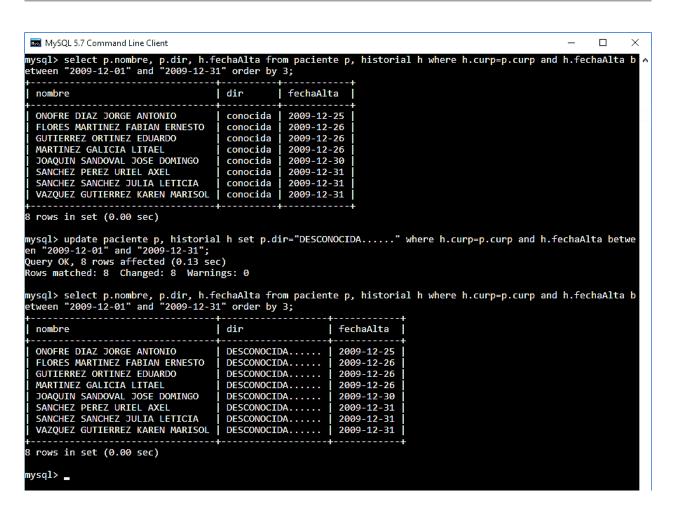


Figura 19: A los pacientes que fueron dados de alta en 2009 les cambiamos su dirección con este conjunto de instrucciones

Finalmente eliminamos los pacientes que fueron atendidos por el medico Samuel Duran Becerril

```
delete from paciente p, medico m, historial h where p.curp=h.curp and
    h.cedula=m.cedula and m.nombre like "Dura% Bece% Samu%";

select p.curp, p.nombre, m.nombre from paciente p, medico m, historial h where
    p.curp=h.curp and h.cedula=m.cedula and m.nombre like "Dura% Bece% Samu%";

delete from paciente where curp in("BBJG881021","MCGI910122","VELF890818");

alter table historial drop foreign key FK_historial_2;

alter table historial add foreign key(curp) references paciente(curp) on delete
    cascade on update cascade;
```

3. Conclusiones

En un inicio los ejercicios de esta práctica fueron sencillos para poco a poco aumentar su complejidad y mezclar bastantes cosas vistas a lo largo de las prácticas anteriores lo que finalmente permite reforzar estos conocimientos mediante su uso con nuevos temas como lo son en este caso de altas, bajas y cambios.

Referencias