



ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

BASES DE DATOS

Reporte 4

Alumno:

López Manríquez Ángel

profesor

Hernandez Contreras Euler

27 de septiembre de 2017

Índice

1. MARCO TEORICO	2
1.1. Los operadores booleanos and, or	2
2. INSTRUCCIONES	4
3. SCREENSHOTS	8
4. CONCLUSIONES	14
5. BIBLIOGRAFIA	15

1. MARCO TEORICO

1.1. Los operadores booleanos and, or

Los operadores and, or son operadores booleanos que nos permiten hacer consultas en nuestra base de datos de una mejor manera, por ejemplo, de nuestra base de datos del reporte anterior, supongamos que queremos hallar el nombre de los albums cuya primer letra se encuentre en el intervalo (c, m) , entonces podemos hacer

```
mysql> SELECT album_name FROM album WHERE
      -> album_name > "C" AND album_name < "M";
+-----+
| album_name          |
+-----+
| Let Love In         |
| Live Around The World |
| In A Silent Way     |
| Exile On Main Street |
| Light Years         |
+-----+
5 rows in set (0.06 sec)
```

para usar el operador or, supongamos que queremos hallar el nombre de los albums que empiecen con las letras l, s o p. Estas se pueden realizar junto con la sentencia like de la siguiente forma [1].

```
mysql> SELECT album_name FROM album WHERE  
-> album_name LIKE "L%" OR  
-> album_name LIKE "S%" OR  
-> album_name LIKE "P%";
```

```
+-----+  
| album_name |  
+-----+  
| Let Love In |  
| Substance (Disc 2) |  
| Live Around The World |  
| Power, Corruption & Lies |  
| Substance 1987 (Disc 1) |  
| Second Coming |  
| Light Years |  
+-----+  
7 rows in set (0.00 sec)
```

2. INSTRUCCIONES

Se muestran las instrucciones usadas para mostrar los screenshots.

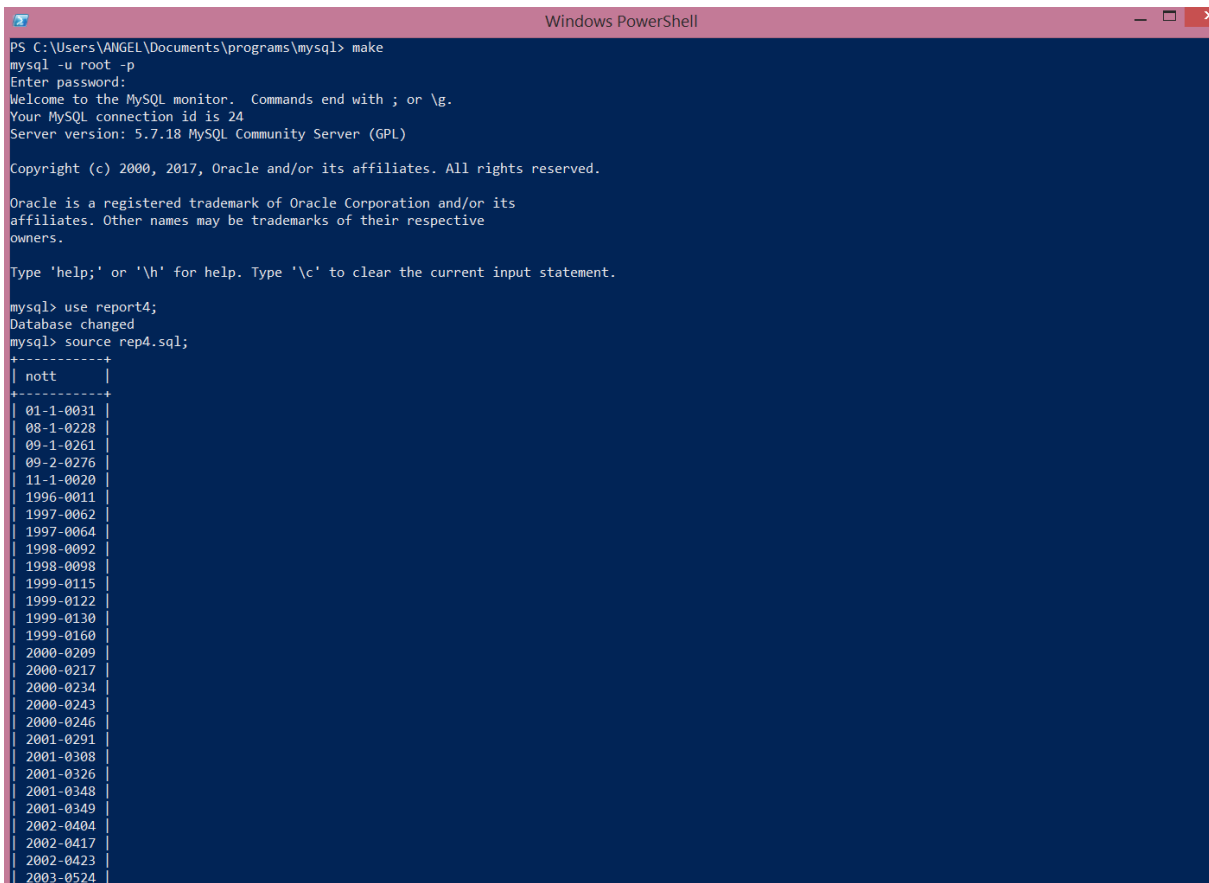
```
1
2 -- Resolver las siguientes consulas
3
4 /*
5     1.- Conocer el no de tt, de aquellos tts que ha dirigido el senior
        director
6     2.- Cuantos tts ha dirigido el tio Flavio
7     3.- Cual es titulo de los tts de la consulta anterior
8     4.- Que no. de tt tienen aquellos tts que se han presentado en el
        anio 2008
9     5.- Mostrar el tipo de tt que ha dirigido su profe de bases (El tio
        Euler)
10    6.- El grado de estudios que tienen los profesores que se apellidan
        Garcia.
11    7.- Que profesores han hecho estudios en la UNAM.
12    8.- Mostrar el no. de tt y el tipo, ademas del dictamen de aquellos
        tts donde la
13        Dra. Lorena Chavarria ha sido sinodal.
14    9.- Mostrar el no de tt y la fecha de presentacion de aquellos tts
        que incluyen la palabra
15        Redes neuronales.
16    10.- Mostrar el no de tt y el nombre de los directores que han
        dirigido tt remediales.
17 */
18
19 /*
20     -- Las siguiente 4 instrucciones se corre la primera vez
21     drop database if exists report4;
22     create database report4;
23     use report4;
24     source tt.sql;
25 */
26
27 -- 1.- Conocer el no de tt, de aquellos tts que ha dirigido el senior
        director
28 select d.nott
29 from dirige d, profesor p
30 where d.idprof = p.idprof
31 and p.nombre like 'Andr_s%'
32 and p.apPaterno like 'Orti%'
33 order by 1;
34
35 -- 2.- Cuantos tts ha dirigido el tio flavio
36 select count (*)
```

```
37 from dirige d, profesor p
38 where d.idprof = p.idprof
39 and p.nombre like 'Flavio%'
40 and p.apPaterno like 'S_nchez%'
41 order by 1;
42
43 -- 3.- Cual es titulo de los tts de la consulta anterior
44 select left(t.titulo, 200)
45 from dirige d, profesor p, tt t
46 where d.idprof = p.idprof and d.noTT = t.noTT
47 and p.nombre like "Flavio%"
48 and p.apPaterno like "S_nchez%"
49 order by 1;
50
51 -- 4.- Que no. de tt tienen aquellos tts que se han presentado en el
    anio 2008
52 select nott, fecha from presentacion
53 where fecha between "2008-01-01" and "2008-12-31"
54 order by 2, 1;
55
56 -- 5.- Mostrar el tipo de tt que ha dirigido su profe de bases (El
    tío Euler)
57 select t.nott, x.tipo
58 from profesor p, presentacion x, tt t, dirige d
59 where x.noTT = t.noTT and t.noTT = d.noTT and d.idProf = p.idProf
60 and p.nombre like 'Euler%'
61 and p.apPaterno like 'Hern_nde%'
62 order by 2, 1;
63
64 -- 6.- El grado de estudios que tienen los profesores que se apellidan
    Garcia.
65 select p.*, ge.descripcion
66 from profesor p, gradoestudios ge, gradoprof gp
67 where p.idProf = gp.idProf
68 and gp.idGrado = ge.idGrado
69 and (p.apPaterno like "Garc_a%"
70 or p.apMaterno like "%Garc_a%")
71 order by p.apPaterno;
72
73 -- 7.- Que profesores han hecho estudios en la UNAM.
74 select p.*
75 from profesor p, gradoprof gp
76 where p.idProf = gp.idProf
77 and gp.institucion = 'UNAM'
78 order by p.apPaterno;
79
80 -- 8.- Mostrar el no. de tt y el tipo, ademas del dictamen de aquellos
    tts donde la
```

```
81 -- Dra. Lorena Chavarria ha sido sinodal.
82 select p.nott, p.tipo
83 from presentacion p, tt t, sinodalia s, profesor f
84 where p.noTT = t.noTT
85 and t.noTT = s.noTT
86 and (s.s1 = f.idprof or s.s2 = f.idprof
87 or s.s3 = f.idprof)
88 and f.nombre like "Lore%"
89 and f.apPaterno like "Chava%"
90 order by 2, 1;
91
92 -- 9.- Mostrar el no de tt y la fecha de presentacion de aquellos tts
    que incluyen la
93 -- palabra Redes neuronales.
94 select t.noTT, p.fecha, t.titulo
95 from tt t, presentacion p
96 where p.noTT = t.noTT
97 and t.titulo like '%redes%'
98 order by 2, 1;
99
100 -- 10.- Mostrar el no de tt y el nombre de los directores que han
    dirigido tt remediales.
101 select t.nott, p.tipo, f.nombre, f.apPaterno, f.apmaterno
102 from presentacion p, tt t, dirige d, profesor f
103 where p.nott = t.nott and t.nott = d.nott and d.idprof = f.idprof and
    p.tipo = "TT R"
104 order by 4;
105
106 -- 11.- Mostrar la cedula profesional y la institucion de aquellos
    profesores que
107 -- tienen grado de maestria
108 select p.nombre, p.apPaterno, p.apMaterno, gp.cedula, gp.institucion
109 from profesor p, gradoprof gp, gradoestudios ge
110 where p.idProf = gp.idProf and gp.idGrado = ge.idGrado
111 and ge.descripcion like 'MAESTR_A'
112 order by 2;
113
114 -- 12.- Mostrar el no de tt, la calificacion de los sinodales, donde
    el revisor ha
115 -- sido la Dra. Fabiola Ocampo
116 select p.nott, p.califSinodales
117 from presentacion p, tt t, sinodalia s,
118 profesor f
119 where p.nott = t.nott
120 and t.nott = s.nott
121 and s.revisor = f.idprof
122 and f.nombre like "Fabio%"
123 and f.apPaterno like "Ocamp%";
```

```
124
125 -- 13.- Mostrar los sinodales que han tenido los siguientes tts:
      2000-0209, 06-1-0174
126 select p.*, s.nott
127 from profesor p, sinodalia s
128 where (s.s1 = p.idprof or s.s2 = p.idprof or
129 s.s3 = p.idprof)
130 and s.nott in ("2000-0209", "06-1-0174");
131
132
133 -- 14.- El revisor del tt que ha dirigido Idalia Maldonado
134 -- Al realizar la consulta obtenemos un conj. vacio.
135 select d.nott, p.*
136 from dirige d, profesor p, sinodalia s
137 where d.idprof = (select idprof from profesor
138 where nombre like "Idali%" and apPaterno like "Maldo%")
139 and p.idprof = s.revisor
140 and p.nombre like "Idali%"
141 and p.apPaterno like "Maldon%";
142
143 -- 15.- Cual es la fecha de presentacion de aquellos tts que ha sido
144 -- sinodal el profesor Ulises V_lez Salda_a
145
146 select pres.fecha
147 from profesor prof, dirige diri, tt t, presentacion pres
148 where prof.idProf = diri.idprof
149 and diri.noTT = t.noTt
150 and t.nott = pres.nott
151 and prof.nombre like "Ulises%";
152 -- Dado que solo hay un Ulises, no nos preocupamos por los duplicados
```

3. SCREENSHOTS



```
PS C:\Users\ANGEL\Documents\programs\mysql> make
mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 24
Server version: 5.7.18 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> use report4;
Database changed
mysql> source rep4.sql;
+-----+
| nott  |
+-----+
| 01-1-0031 |
| 08-1-0228 |
| 09-1-0261 |
| 09-2-0276 |
| 11-1-0020 |
| 1996-0011 |
| 1997-0062 |
| 1997-0064 |
| 1998-0092 |
| 1998-0098 |
| 1999-0115 |
| 1999-0122 |
| 1999-0130 |
| 1999-0160 |
| 2000-0209 |
| 2000-0217 |
| 2000-0234 |
| 2000-0243 |
| 2000-0246 |
| 2001-0291 |
| 2001-0308 |
| 2001-0326 |
| 2001-0348 |
| 2001-0349 |
| 2002-0404 |
| 2002-0417 |
| 2002-0423 |
| 2003-0524 |
```

```

| 2009-0116 |
+-----+
55 rows in set (0.01 sec)

+-----+
| count(*) |
+-----+
|      53 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

+-----+
| left(t.titulo, 200) |
+-----+
| Analizador de señales de audio para la clasificación de archivos de música basado en huellas digitales acústicas.
| Arquitectura Distribuida De Software Basada En Corba Orientada A Comercio Electrónico
| Caracterización De La Papila Óptica En Imágenes Oftalmoscópicas De Retina Humana
| Caracterización De La Red Vascular Del Polo Posterior De Una Retina Normal
| Clasificación De Imágenes De Muestras De Tejidos Musculares
| Desarrollo de un API para el reconocimiento de patrones implementando memoria compartida en GPUs
| Detección De Anomalías En Imágenes Ultrasonográficas Del Riñón
| Detección De Hemorragias En Imágenes Oftalmológicas De Retina Humana
| detección de la degeneración macular dependiente de la edad en imágenes oftalmoscópicas de retina humana.
| Detección De La Normalidad De La Macula Lútea En Imágenes Oftalmoscópicas De Retina Humana
| Detección de microaneurismas en imágenes oftalmoscópicas de retinas humanas patológicas
| Detección Y Clasificación De Exudados En Imágenes Oftalmoscópicas De Retina Humana
| Detección de microaneurismas en imágenes oftalmoscópicas de retinas humanas patológicas
| Diseño E Implementación De Un Sistema De Cómputo Para La Modelación Estocástica De Yacimientos
| Envejecimiento de rostro por medio de imágenes estereoscópicas
| Framework para el diseño de algoritmos de visión por computadora
| g2-lab gestor y gobernador de laboratorios de cómputo de escom
| herramienta fiscal
| Lanacnidos. Herramienta de Diseño Para Redes LAN ETHERNET
| mejoramiento de imágenes de fondo de ojo oftalmoscópicas de retina humana.
| prototipo de sistema de previsualización tridimensional de cirugías estéticas (PLASTICPREVIEW)
| Prototipo para toma de imágenes ultrasonográficas de huesos
| prototipo para un sistema de auditoría para estados financieros y del IMSS implementado de manera interna
| Ratón controlado por el movimiento ocular
| SABER 1: Módulo de Control de Alumnos
| segmentación aproximada del riñón a partir de imágenes ultrasonográficas
| Segmentación y clasificación de anomalías simples en imágenes de las células sanguíneas denominadas eritrocitos
| Separación y extracción de características de las redes vasculares arterial y venosa en imágenes de retinas humanas
| Sistema De Administración Para El Hospital Conde De Valenciana Iap
| Sistema de autenticación de usuarios de dispositivos móviles
| Sistema De Control De Tránsito De Ordenes De Servicio Eléctrico
| sistema de evaluación de personal
| Sistema de gestión financiera
| Sistema de Navegación Inteligente
| Sistema de pre-diagnóstico de escoliosis por medio de análisis de imágenes de radiografía

```

```
53 rows in set (0.00 sec)
```

nott	fecha
2008-0070	2008-05-12
2008-0071	2008-05-12
2008-0072	2008-05-12
2008-0073	2008-05-13
2008-0074	2008-05-13
2008-0075	2008-11-27
2008-0076	2008-11-27
2008-0077	2008-11-27
2008-0078	2008-11-28
2008-0079	2008-11-28
2008-0080	2008-11-28
2008-0152	2008-11-28
2008-0154	2008-11-28
2008-0155	2008-11-28
2008-0157	2008-11-29
2008-0158	2008-11-29
2008-0159	2008-11-29
2008-0160	2008-11-29
2008-0161	2008-11-29
2008-0162	2008-12-02
2008-0163	2008-12-02
2008-0164	2008-12-02
08-1-0213	2008-12-03
08-1-0214	2008-12-03
08-1-0216	2008-12-03
2008-0165	2008-12-03
2008-0166	2008-12-03
08-1-0217	2008-12-04
08-1-0218	2008-12-04
08-1-0221	2008-12-04
08-1-0224	2008-12-04
08-1-0225	2008-12-05
08-1-0226	2008-12-05

```
33 rows in set (0.00 sec)
```

nott	tipo
2007-0153	TT I
2008-0160	TT II
2010-0018	TT II

3 rows in set (0.02 sec)

idProf	nombre	apPaterno	apMaterno	descripcion
198	Maribel	Aragón	García	Especialidad
88	Luis Carlos	Coronado	García	Doctorado
204	Luis Carlos	Coronado	García	Doctorado
22	Daniel	Cruz	García	Especialidad
137	Victor Hugo	García	Ortega	Licenciatura / Ingeniería.
189	Rocio	García	Pedraza	Licenciatura / Ingeniería.
63	José Antonio	García	Mejía	Maestría
83	Juan Vicente	García	Sales	Maestría
20	Consuelo Varinia	García	Mendoza	Doctorado
244	Mauricio Ramón	García	Gómez	Doctorado
80	Juan Jesús	Gutiérrez	García	Doctorado
126	Rosa Alba	Hernández	García	Especialidad
222	Rogelio Gerardo	Hernández	García	Especialidad
17	César Roman	Martínez	García	Licenciatura / Ingeniería.
245	Juan Carlos	Martínez	García	Licenciatura / Ingeniería.
39	Felipe Rolando	Menchaca	García	Maestría
153	Víctor	Márquez	García	Licenciatura / Ingeniería.

17 rows in set (0.00 sec)

idProf	nombre	apPaterno	apMaterno
169	Carlos Fernando	Aguilar	Ibáñez
77	Juan	Asbun	Bojalil
115	Odetta Berenice	Cancino	Mosqueda
18	Chadwick	Carreto	Arellano
239	Eugenio	Cedillo	Portugal
162	Sandra	Díaz	Santiago
171	Ricardo Felipe	Díaz	Santiago
146	René	Galindo	Orozco
20	Consuelo Varinia	García	Mendoza
62	José Alfredo	Jiménez	Benítez
250	Martha Patricia	Jiménez	Villanueva
180	Jazmín Adriana	Juárez	Ramírez
148	Wilebaldo	Lara	Vargas
14	Benjamín	Luna	Benoso
19	Claudia Alejandra	López	Rodríguez
172	Isaac Omar	López	Vázquez
213	Rogelio	Maldonado	Rodríguez
203	Juan Carlos	Martínez	Díaz
17	César Roman	Martínez	García
31	Elba	Mendoza	Macías
249	Adel Anahí	Montes	Meza

37 rows in set (0.00 sec)

nott	tipo
2002-0383	TT I
2004-0660	TT I
2005-0865	TT I
2007-0152	TT I
2008-0154	TT I
2010-0003	TT I
08-1-0226	TT R

7 rows in set (0.01 sec)

noTT	fecha	titulo
2004-0718	2004-11-29	Video-juego De Rol En Ambiente 3d Utilizando Redes Neuronales
2005-0858	2005-05-20	Separación y extracción de características de las redes vasculares arterial y venosa en imágenes de retinas humanas
07-1-0187	2007-11-30	Sistema de Seguridad Para Redes Privadas
2008-0160	2008-11-29	Análisis de series de tiempo para generar redes complejas mediante la tecnología de agentes
09-1-0244	2009-05-20	Sistema de modelado de redes genéticas

5 rows in set (0.00 sec)

nott	tipo	nombre	apPaterno	apmaterno
2009-0004	TT R	Raúl	Acosta	Bermejo
09-1-0265	TT R	Raúl	Acosta	Bermejo
06-1-0171	TT R	Maribel	Aragón	García
09-1-0264	TT R	David	Araujo	Díaz
11-1-0009	TT R	David	Araujo	Díaz
11-1-0022	TT R	David	Araujo	Díaz
10-1-0288	TT R	David	Araujo	Díaz
07-1-0186	TT R	David	Araujo	Díaz
10-1-0283	TT R	David	Araujo	Díaz
10-1-0282	TT R	David	Araujo	Díaz
11-1-0025	TT R	David	Araujo	Díaz
10-1-0291	TT R	David	Araujo	Díaz
10-1-0296	TT R	David	Araujo	Díaz
11-1-0015	TT R	David	Araujo	Díaz
07-1-0188	TT R	David	Araujo	Díaz
09-1-0244	TT R	David	Araujo	Díaz
09-1-0253	TT R	David	Araujo	Díaz
10-1-0285	TT R	David	Araujo	Díaz

172 rows in set (0.00 sec)

nombre	apPaterno	apMaterno	cedula	institucion
Rafl	Acosta	Bermejo	1123463	CIC-IPN
Alberto Jesús	Alc ntara	M?ndez	1234568	IPN
David	Araujo	Djaz	35469	ITESM
Amadeo	Arguelles	Cruz	123631	ITAM
Marco Antonio	Barranco	Jim?nez	7773721	IPN
Ricardo	Barr?n	Fern ndez	328328	ITESM
Eduardo	Bustos	Farías	3445634	UDLA
Maria Julia	Calder?n	Sambarino	1123469	UAY
Jos? Luis	Calder?n	Osorno	7754565	UAZ
Angelica	Camarena	Amaro	1200542	IPN
Odette Berenice	Cancino	Mosqueda	2323700	UNAM
Blanca Esther	Carvajal	G mez	1200274	IPN
Gelacio	Castillo	Cabrera	2312657	UDLA
Eugenio	Cedillo	Portugal	1200102	UNAM
Ismael	Cervantes	De Anda	6542227	UAP
Lorena	Chavarria	B ez	2234360	IPN
Ukranio	Coronilla	Contreras	1123399	IPN
Jorge	Cort?s	Galicia	3322124	ITAM
Safl	De la O	Torres	2324068	UAM
Roberto	De Luna	Caballero	2323792	UAP
Ricardo Felipe	Díaz	Santiago	1236711	UNAM
Martín Alberto	Díaz	Viera	7773533	CIC-IPN
Jos? Armando	Esquivel	Centeno	5332581	ITAM
Alfonso	Fern ndez	V zquez	1234572	IPN
Rolando	Flores	Carapia	2323884	UC
Martha	Franco	Espejel	1236987	IPN
Jos? Antonio	García	Mejía	1002347	IPN
Juan Vicente	García	Sales	2234356	UABC
Alexander	Gelbukh	Khan	123675	ITAM
Ren?	Gutiérrez	Morales	5332609	ITAM
Margarita Elizabeth	Gómez	Mayorga	9537894	UANL
Macario	Hern ndez	Cruz	1122391	ITESM
Erika	Hern ndez	Rubio	6677536	UAP
Josefina	Hern ndez	Jaime	4211121	ITAM
Antonio Gustavo	Ju rez	Gracia	4938276	IPN
Dalia Gabriela	Lara	Perdomo	123587	CIC-IPN
Cirilo Gabino	Le?n	Vega	1199758	CINVESTAV
Araceli	Loyola	Espinosa	4442385	CINVESTAV
Claudia Alejandra	López	Rodríguez	5435682	UNAM
Miguel ángel	Maldonado	Muñoz	5553248	IPN
Jesús Alberto	Martínez	Castro	5332553	CIC-IPN
Hilario	Martínez	Arredondo	7773345	IPN
Juan Carlos	Martínez	Díaz	328064	UNAM

nott	califsinodales
1996-0012	8
2000-0207	8
2000-0231	9
2001-0294	7
2001-0327	10
2002-0383	7
2003-0514	10
2003-0603	8
2005-0863	9
2005-0882	10
2006-0157	8
2007-0135	10
2008-0080	10
2008-0158	9
2009-0027	9
2009-0005	10
2010-0015	10
2010-0047	10
2010-0063	8
04-1-0106	7
07-1-0183	10
09-1-0263	10
10-1-0280	10
10-2-0002	9
11-1-0020	8

25 rows in set (0.00 sec)

idProf	nombre	apPaterno	apMaterno	nott
31	Elba	Mendoza	Macías	06-1-0174
155	Jos? Armando	Esquivel	Centeno	06-1-0174
179	Tirso Javier	Salazar	Sandoval	06-1-0174
39	Felipe Rolando	Menchaca	García	2000-0209
134	Sergio	Salinas	Lugo	2000-0209
168	Encarnaci?n	Salinas	Hern ndez	2000-0209

6 rows in set (0.00 sec)

Empty set (0.00 sec)

```
+-----+  
| fecha |  
+-----+  
| 2010-05-20 |  
| 2010-05-18 |  
| 2011-05-23 |  
| 2010-05-18 |  
+-----+  
4 rows in set (0.00 sec)  
  
mysql>
```

4. CONCLUSIONES

Podemos concluir el poder de un SQL para manipular informacion, en este caso para consultar los registros de nuestra base de datos mediante la sentencia where, en la cual, mediante el uso de los operadores booleanos and, or y los alias podemos saber un registro concreto con base a una proposicion dada. Tambien se observa implicitamente que dependiendo de como este una base de datos las consultas pueden mas faciles, mas dificiles o imposibles de obtener.

5. BIBLIOGRAFIA

Referencias

- [1] S. M.M, *Learning MySQL*. O'Reilly, 2007.