



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

DISTRIBUTED DATA BASE

Practica 3

Grupo: 3CM5

Integrantes:

López Manríquez Ángel

Profesor:

Hernandez Contreras Euler

Fecha de realización: 25 de febrero de 2019

Índice

1. Marco teorico	2
1.1. Vistas en mysql	2
1.2. Subconsultas	2
2. Instrucciones	4
3. Pruebas	7
4. Conclusiones	13

Reporte 1

López Manríquez Ángel
3CM5

25 de febrero de 2019

1. Marco teorico

1.1. Vistas en mysql

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

1.2. Subconsultas

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum

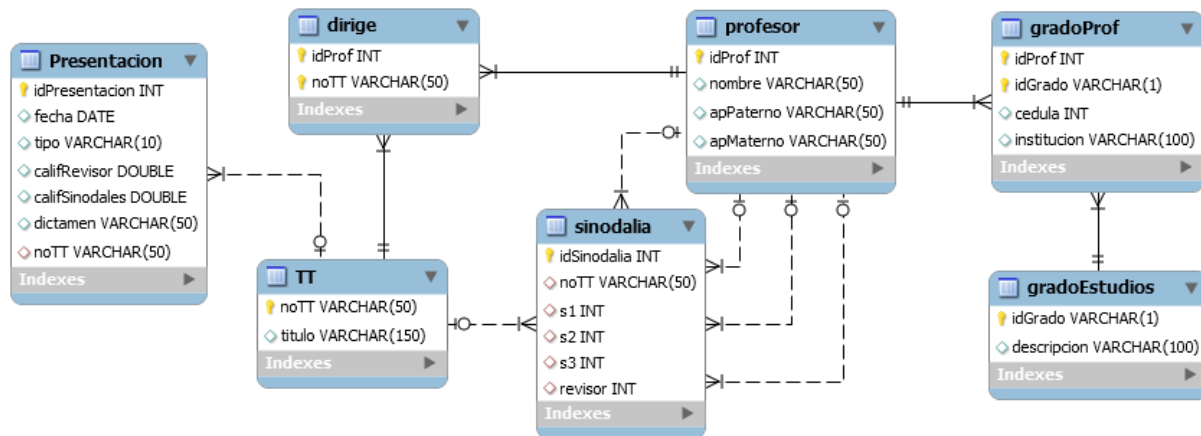
libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

2. Instrucciones



```

1  -- Practica 3
2
3  -- Parte 1: Resolver las siguientes consultas
4
5  -- Cargar el script
6  create database tt;
7  use tt;
8  source tt.sql ;
9
10 -- Resolver las siguientes consultas
11 -- 1. Dar de alta tu tt
12 insert into tt
13     values("2019A19001", "Sistema para aprobar alumnos en los exámenes practicos de
14         ↳ BDD");
15
16
17 select * from tt where nott="2019A19001";
18
19
20 -- 2. Asignar tus 3 sinodales correspondientes
21 insert into sinodalia (idSinodalia, nott, s1, s2, s3)
22     values (5010, "2019A19001",
23         (select idProf from profesor where nombre like "Martha Ro%" and apPaterno like
24             ↳ "Corder%"),
25         (select idProf from profesor where nombre like "Jos% Jaime" and apPaterno like
26             ↳ "L_pez%"),
27         (select idProf from profesor where nombre like "Idali%" and apPaterno like
28             ↳ "Maldo%"));
29
30
31 select s.nott, p.nombre, p.apPaterno, p.apMaterno
32     from sinodalia s, profesor p
33     where (p.idprof = s.s1 or p.idprof=s.s2 or p.idprof = s.s3)
34         and s.nott = "2019A19001"
35     order by 3;
  
```

```
29
30 delete from sinodalia where idSinodalia="5010";
31
32
33 -- 3. Mostrar los tts que se presentaron en el año 2010
34
35 select t.*, p.fecha from tt t, presentacion p
36     where t.nott = p.nott
37         and p.fecha like "2010%"
38     order by p.fecha;
39
40 -- 4. Mostrar la info correspondiente de los tts que ha dirigido el director
41 select t.* from tt t, dirige d, profesor p
42     where t.nott = d.nott
43         and d.idprof = p.idprof
44         and p.nombre like "Andr%" and p.apPaterno like "Ortig%"
45     order by t.nott;
46
47 -- 5. Cuales son los tts que ha sido revisor el profesor Euler
48 select s.nott from sinodalia s, profesor p
49     where p.idprof = s.revisor
50         and p.nombre like "Eule%"
51         and p.apPaterno like "Hern_nd%"
52     order by 1;
53
54 select s.nott
55     from sinodalia s, profesor p
56     where p.idprof = s.revisor
57         and p.nombre like "Marco% Anto%"
58         and p.apPaterno like "doran%"
59     order by 1;
60
61 select s.nott
62     from sinodalia s, profesor p
63     where p.idprof = s.revisor
64         and p.nombre like "Fabiol%"
65         and p.apPaterno like "ocam%"
66     order by 1;
67
68 -- 6. Mostrar el no de tt de aquellos tts que ha sido sinodal el profesor Ukranio
69
70 select s.nott from sinodalia s, profesor p
71     where (p.idprof = s.s1 or p.idprof=s.s2 or p.idprof = s.s3)
72         and p.nombre like "Ukran%"
73         and p.apPaterno like "Coroni%"
74     order by 1;
75
76 select s.nott from sinodalia s, profesor p
77     where p.idprof in (s.s1, s.s2, s.s3)
```

```
78     and p.nombre like "Ukran%"
79     and p.apPaterno like "Coroni%"
80 order by 1;
81
82
83 -- 7. Mostrar la calificacion de los sinodales de los tts que han sido remediales,
84 -- anexar el nombre de sus directores.
85 select t.nott, p.nombre, p.apPaterno, p.apMaterno, r.califSinodales
86 from tt t, profesor p, presentacion r, dirige d
87 where p.idProf = d.idProf
88     and d.nott = t.nott
89     and t.nott = r.nott
90     and r.tipo like "TT R"
91 order by 1;
92
93 -- Parte 2: Crear las siguientes vistas...
94
95 -- 1.  Mostrar el nombre y el grado de los profesores, además anexar la
96      ↪ institución.
97 Create view v1 as
98     Select p.*, g.descripcion, gp.institucion
99     from profesor p, gradoProf gp, gradoEstudios g
100     where p.idProf = gp.idProf
101     and gp.idGrado = g.idGrado
102     order by p.apPaterno;
103
104 select * from v1 limit 5, 10; -- limitar numero de tuplas mostradas
105
106 select * from v1;
107
108 -- 2. Mostrar el no de tt de aquellos tts que han reprobado, es decir que la
109 --     calificación de los sinodales sea mejor a 8.
110 Create view v2 as
111     Select nott from presentacion
112     where califSinodales < 8
113     order by 1;
114
115 select * from v2;
116
117 -- 3.  Mostrar aquellos tts que se presentaron en noviembre del año 2009
118 Create view v3 as
119     Select nott from presentacion
120     where fecha between "2009-11-01"
121     and "2009-11-30"
122     order by nott;
123
124 select * from v3;
125
126 Create view v31 as
```

```

126  Select nott from presentacion
127  where fecha between "2010-11-01"
128         and "2010-11-30"
129  order by nott;
130
131  select * from v31;
132
133  -- 4.  Mostrar el dictamen de los tts que ha dirigido el profe Euler
134
135  Create view v4 as
136  Select p.dictamen, t.nott
137  from tt t, presentacion p, dirige d, profesor r
138       where p.nott = t.nott
139       and t.nott = d.nott
140       and d.idProf = r.idProf
141       and r.nombre like "Eu%"
142       and r.apPaterno like "Hern_nd%"
143  order by 1;
144
145  select * from v4;
146
147
148  -- 5.  Mostrar los sinodales de la consulta anterior.
149  create view v5 as
150  select x.nott, x.dictamen, p.nombre, p.appaterno, p.apmaterno
151  from tt t, presentacion x, dirige d, profesor p, sinodalia s
152  where x.nott = t.nott
153       and d.nott = t.nott
154       and d.idprof = (select idprof from profesor where nombre="Euler")
155       and s.nott = t.nott
156       and (s.s1 = p.idprof or s.s2=p.idprof or s.s3 = p.idprof)
157  order by 1;
158
159  select * from v5;

```

3. Pruebas

```

MariaDB [tt]> insert into tt values("2019A19001", "Sistema para aprobar alumnos en los e
xamenes practicos de BDD"); select * from tt where nott="2019A19001";
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)

+-----+-----+
| noTT   | titulo                                                                 |
+-----+-----+
| 2019A19001 | Sistema para aprobar alumnos en los examenes practicos de BDD |
+-----+-----+
1 row in set (0.03 sec)

MariaDB [tt]> |

```



```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> use tt;
Database changed
MariaDB [tt]> insert into sinodalia (idSinodalia, nott, s1, s2, s3)
-> values (5010, "2019A19001",
-> (select idProf from profesor where nombre like "Martha Ro%" and apPaterno like "Cordero%"),
-> (select idProf from profesor where nombre like "Jos% Jaime" and apPaterno like "Lpez%"),
-> (select idProf from profesor where nombre like "Idali%" and apPaterno like "Maldo%"));
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

MariaDB [tt]>
MariaDB [tt]> select s.nott, p.nombre, p.apPaterno, p.apMaterno
-> from sinodalia s, profesor p
-> where (p.idprof = s.s1 or p.idprof=s.s2 or p.idprof = s.s3)
-> and s.nott = "2019A19001"
-> order by 3;
+-----+-----+-----+-----+
| nott   | nombre      | apPaterno | apMaterno |
+-----+-----+-----+-----+
| 2019A19001 | Martha Rosa | Cordero   | Lpez      |
| 2019A19001 | Jos? Jaime  | Lpez      | Rabad n   |
| 2019A19001 | Idalia      | Maldonado | Castillo  |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [tt]>
MariaDB [tt]> delete from sinodalia where idSinodalia="5010";
Query OK, 1 row affected (0.07 sec)

MariaDB [tt]>

```

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p

MariaDB [tt]> select t.*, p.fecha from tt t, presentacion p
-> where t.nott = p.nott
-> and p.fecha like "2010%"
-> order by p.fecha;
+-----+-----+
| noTT   | titulo      |
+-----+-----+
| 2010-0046 | Sistema de informaci3n turistica en celulares por fotografia
| 2010-05-13 |
| 2010-0047 | WEB-IDE (Entorno integrado de Desarrollo en linea)
| 2010-05-13 |
| 2010-0048 | Sistema Traductor de Lenguaje Sordomudo a Lenguaje de caracteres implementado mediante memorias asociativas alfa-beta
| 2010-05-13 |
| 2010-0049 | Sistema rob3tico para la entrega de ordenes en una cafeteria
| 2010-05-14 |
| 2010-0050 | Sistema de Expediente Clinico Electr3nico Para el 3rea de Hospitalizaci3n Para Unidades M3dicas de Alta Especialidad
| 2010-05-14 |
| 2010-0051 | Encriptaci3n de Im genes mediante Aut3matas Celulares
| 2010-05-14 |
| 2010-0056 | Sistema inteligente de reconocimiento de patrones en im genes digitales aplicando la clasificaci3n de objetos VELA
| 2010-05-15 |
| 2010-0055 | Sistema de comunicaci3n de V o IP sobre dispositivos mviles
| 2010-05-15 |
| 2010-0054 | Herramienta de software para realce de video
| 2010-05-15 |
| 2010-0053 | Sistema de mantenimiento para una empresa de transporte pblico
| 2010-05-15 |
| 2010-0052 | Sistema para identificar estilos de aprendizaje: Caso ESCOM
| 2010-05-15 |
| 10-1-0289 | PROTOTIPO DE MEDICI3N DIGITAL PARA EL CONSUMO DE ENERGIA EL3CTRICA EN BAJA TENSI3N VOA GPRS MEDIANTE UN SISTEMA WEB
| 2010-05-16 |

```

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [tt]> -- 4. Mostrar la info correspondiente de los tts que ha dirigido el director
MariaDB [tt]> select t.* from tt t, dirige d, profesor p
-> where t.nott = d.nott
-> and d.idprof = p.idprof
-> and p.nombre like "Andr%" and p.apPaterno like "Ortig%"
-> order by t.nott;
+-----+
| nott | | titulo |
+-----+
| 01-1-0031 | Intra ESCOM |
| 08-1-0228 | Sistema de informaci3n para la mejora en la atenci3n de pacientes con problemas neurol3gicos |
| 09-1-0261 | XOOK Digital: Administrador de Cursos |
| 09-2-0276 | E-learning Liderazgo |
| 11-1-0020 | SISTEMA PARA EL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA ACADÉMICA EN ESCOM |
| 1996-0011 | Lenguaje Orientado A La Enseñanza De Las Matemáticas |
| 1997-0062 | Desarrollo De Un Manejador De Bases De Datos |
| 1997-0064 | Sistema Automatizado Para El Diseño De Carreteras |
| 1998-0092 | Un Lenguaje Para Especificar Redes De Petri Estocásticas |
| 1998-0098 | Sistema Gráfico Para Modelación De Redes De Petri |
| 1999-0115 | Eied: Editor Interactivo De Estructuras De Datos |
| 1999-0122 | Intra ESCOM |
| 1999-0130 | Sistema De Información Bibliotecario Para La Intranet Del Senado De La República |
| 1999-0160 | C-case: Componente De Una Herramienta Case Para El Diseño De Bases De Datos |
| 2000-0209 | Sistema De Información Para Bases De Datos Distribuidas Aplicado A Una Empresa De Ventas De Material De Construcción |
| 2000-0217 | Diseño De Un Sistema De Calibraciones Para Instrumentos Que Cumplen Con La Norma Iso 9000 |
| 2000-0234 | Sistema De Información Con Bases De Datos Distribuidas Para Control De Ventas E Inventario |
| 2000-0243 | Gis: Sistema De Información Turística Para El Distrito Federal |
| 2000-0246 | Expertcom |
| 2001-0291 | Herramienta De Generación De Código A Partir De Patrones De Diseño |
| 2001-0308 | Sistema De Generación De Documentos De Estructura Viable |
| 2001-0326 | Tienda Virtual De Regalos |
| 2001-0348 | Svdj- Sistema Visual De Desarrollo Para Java |
| 2001-0349 | Sistema De Información Para Bases De Datos Distribuidas Aplicado A Un Sistema De Inventario |
| 2002-0404 | Planetario Virtual Basado En Internet |
| 2002-0417 | Generador De Analizadores Sintácticos Lar Para Java |

```

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [tt]> -- 5. Cuales son los tts que ha sido revisor el profesor Euler
MariaDB [tt]> select s.nott from sinodalia s, profesor p
-> where p.idprof = s.revisor
-> and p.nombre like "Eul%"
-> and p.apPaterno like "Hern_nd%"
-> order by 1;
Empty set (0.00 sec)

MariaDB [tt]> select s.nott
-> from sinodalia s, profesor p
-> where p.idprof = s.revisor
-> and p.nombre like "Marco% Anto%"
-> and p.apPaterno like "doran%"
-> order by 1;
Empty set (0.00 sec)

MariaDB [tt]> select s.nott
-> from sinodalia s, profesor p
-> where p.idprof = s.revisor
-> and p.nombre like "Fabiol%"
-> and p.apPaterno like "ocam%"
-> order by 1;
+-----+
| nott |
+-----+
| 04-1-0106 |
| 05-2-0147 |
| 07-1-0183 |
| 07-2-0207 |
| 08-2-0238 |
| 09-1-0263 |
| 10-1-0280 |
| 10-2-0002 |
| 11-1-0003 |
| 11-1-0020 |

```

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [tt]> -- 6. Mostrar el no de tt de aquellos tts que ha sido sinodal el profesor Ukranio
MariaDB [tt]> select s.nott from sinodalia s, profesor p
-> where (p.idprof = s.s1 or p.idprof=s.s2 or p.idprof = s.s3)
-> and p.nombre like "Ukran%"
-> and p.apPaterno like "Coroni%"
-> order by 1;
+-----+
| nott |
+-----+
| 04-2-0120 |
| 05-2-0152 |
| 09-2-0267 |
| 11-1-0017 |
| 11-1-0021 |
| 1999-0163 |
| 2000-0210 |
| 2001-0282 |
| 2001-0301 |
| 2002-0434 |
| 2003-0484 |
| 2003-0533 |
| 2004-0638 |
| 2004-0669 |
| 2004-0690 |
| 2004-0726 |
| 2004-0800 |
| 2005-0835 |
| 2005-0867 |
| 2005-0896 |
| 2005-0954 |
| 2006-0010 |
| 2006-0012 |
| 2007-0003 |
| 2007-0006 |
| 2007-0152 |

```

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [tt]> -- 7. Mostrar la calificacion de los sinodales de los tts que han sido remediales,
MariaDB [tt]> -- anexar el nombre de sus directores.
MariaDB [tt]> select t.nott, p.nombre, p.apPaterno, p.apMaterno, r.califSinodales
-> from tt t, profesor p, presentacion r, dirige d
-> where p.idProf = d.idProf
-> and d.nott = t.nott
-> and t.nott = r.nott
-> and r.tipo like "TT R"
-> order by 1;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nott | nombre | apPaterno | apMaterno | califSinodales |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 01-1-0031 | Andr?s | Ortigoza | Campos | 10 |
| 01-1-0040 | Vjctor | M rquez | Garcja | 10 |
| 01-1-0041 | Martha Rosa | Cordero | L?pez | 9 |
| 01-1-0042 | Juan Carlos | Chimal | Eguja | 10 |
| 01-1-0043 | Jos? | S nchez | Ju rez | 9 |
| 01-1-0044 | Fernando | Galindo | Soria | 10 |
| 01-2-0047 | Fabiola | Ocampo | Botello | 8 |
| 01-2-0048 | Fabiola | Ocampo | Botello | 10 |
| 01-2-0049 | Fabiola | Ocampo | Botello | 10 |
| 04-1-0102 | Ismael | Cervantes | De Anda | 10 |
| 04-1-0104 | Jos? F?lix | Serrano | Talamantes | 8 |
| 04-1-0105 | Rodolfo | Romero | Herrera | 8 |
| 04-1-0106 | Martha | Franco | Espejel | 7 |
| 04-1-0108 | Vjctor | M rquez | Garcja | 10 |
| 06-1-0165 | Martha Rosa | Cordero | L?pez | 10 |
| 06-1-0165 | Marco Antonio | Dorantes | Gonz lez | 10 |
| 06-1-0169 | Mario Humberto | Ramjrez | Djaz | 8 |
| 06-1-0169 | Eduardo | Ch vez | Lima | 8 |
| 06-1-0171 | Maribel | Arag?n | Garcja | 10 |
| 06-1-0171 | Ariel | L?pez | Rojas | 10 |
| 06-1-0172 | Eduardo | Ch vez | Lima | 10 |
| 06-1-0172 | ngel Salvador | Montiel | S nchez | 10 |
| 06-1-0173 | Guillermo | M rquez | Arregujn | 8 |

```

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [tt]> select * from v1 limit 5, 10; -- limitar numero de tuplas mostradas
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idProf | nombre | apPaterno | apMaterno | descripcion | institucion |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 100 | Mario | Aldape | P?rez | Doctorado | UC |
| 197 | Miguel ?ngel | Alem n | Arce | Licenciatura / Ingenier?a. | IPN |
| 238 | Julio Ramiro | Alonso | Cruz | Especialidad | ITESM |
| 182 | Carlos | Altamirano | Robles | Especialidad | IPN |
| 156 | Aurora | Aparicio | Castillo | Doctorado | ITESM |
| 193 | Enrique De Jes?s | Arag?n | Pineda | Licenciatura / Ingenier?a. | IPN |
| 198 | Maribel | Arag?n | Garc?a | Especialidad | IPN |
| 23 | David | Araujo | Djaz | Maestr?a | ITESM |
| 219 | Amadeo | Argu?lles | Cruz | Maestr?a | ITAM |
| 54 | Jacqueline | Arzate | Gordillo | Especialidad | UAY |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.02 sec)

MariaDB [tt]>
MariaDB [tt]> select * from v1;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idProf | nombre | apPaterno | apMaterno | descripcion | institucion |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 209 | Mar?a Elena | Acevedo | Mosqueda | Licenciatura / Ingenier?a. | UAM |
| 143 | Ra?l | Acosta | Bermejo | Maestr?a | CIC-IPN |
| 40 | Fernando | Aguilar | S nchez | Doctorado | UAZ |
| 169 | Carlos Fernando | Aguilar | Ib ?mez | Licenciatura / Ingenier?a. | UNAM |
| 3 | Alberto Jes?s | Alc ntara | M?ndez | Maestr?a | IPN |
| 100 | Mario | Aldape | P?rez | Doctorado | UC |
| 197 | Miguel ?ngel | Alem n | Arce | Licenciatura / Ingenier?a. | IPN |
| 238 | Julio Ramiro | Alonso | Cruz | Especialidad | ITESM |
| 182 | Carlos | Altamirano | Robles | Especialidad | IPN |
| 156 | Aurora | Aparicio | Castillo | Doctorado | ITESM |
| 193 | Enrique De Jes?s | Arag?n | Pineda | Licenciatura / Ingenier?a. | IPN |
| 198 | Maribel | Arag?n | Garc?a | Especialidad | IPN |
| 23 | David | Araujo | Djaz | Maestr?a | ITESM |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [tt]> -- 2. Mostrar el no de tt de aquellos tts que han reprobado, es decir que la
MariaDB [tt]> -- calificaci?n de los sinodales sea mejor a 8.
MariaDB [tt]> Create view v2 as
--> Select nott from presentacion
--> where califSinodales < 8
--> order by 1;
Query OK, 0 rows affected (0.15 sec)

MariaDB [tt]>
MariaDB [tt]> select * from v2;
+-----+
| nott |
+-----+
| 04-1-0106 |
| 08-1-0226 |
| 09-1-0264 |
| 10-1-0286 |
| 11-1-0015 |
| 11-1-0019 |
| 1997-0024 |
| 1999-0136 |
| 2000-0208 |
| 2000-0216 |
| 2001-0291 |
| 2001-0294 |
| 2001-0324 |
| 2001-0329 |
| 2002-0383 |
| 2002-0391 |
| 2002-0414 |
| 2005-0859 |
| 2005-0886 |
| 2007-0011 |
| 2008-0075 |
| 2009-0029 |
+-----+

```

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [tt]> -- 3.Mostrar aquellos tts que se presentaron en noviembre del año 2009
MariaDB [tt]> Create view v3 as
-> Select nott from presentacion
-> where fecha between "2009-11-01" and "2009-11-30"
-> order by nott;
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)

MariaDB [tt]>
MariaDB [tt]> select * from v3;
Empty set (0.00 sec)

MariaDB [tt]>
MariaDB [tt]> Create view v31 as
-> Select nott from presentacion
-> where fecha between "2010-11-01" and "2010-11-30"
-> order by nott;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

MariaDB [tt]>
MariaDB [tt]> select * from v31;
+-----+
| nott |
+-----+
| 2010-0057 |
| 2010-0058 |
| 2010-0059 |
| 2010-0060 |
| 2010-0061 |
| 2010-0062 |
| 2010-0063 |
| 2010-0149 |
| 2010-0150 |
+-----+
9 rows in set (0.00 sec)

```

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [tt]> -- 4.Mostrar el dictamen de los tts que ha dirigido el profe Euler
MariaDB [tt]> Create view v4 as
-> Select p.dictamen, t.nott
-> from tt t, presentacion p, dirige d, profesor r
-> where p.nott = t.nott
-> and t.nott = d.nott
-> and d.idProf = r.idProf
-> and r.nombre like "Eu%"
-> and r.apPaterno like "Hern_nd%"
-> order by 1;
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)

MariaDB [tt]>
MariaDB [tt]> select * from v4;
+-----+-----+
| dictamen | nott |
+-----+-----+
| aprobado | 2008-0160 |
| aprobado | 2010-0018 |
| aprobado | 2007-0153 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [tt]>

```

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [tt]> -- 5.Mostrar los sinodales de la consulta anterior.
MariaDB [tt]> create view v5 as
-> select x.nott, x.dictamen, p.nombre, p.appaterno, p.apmaterno
-> from tt t, presentacion x, dirige d, profesor p, sinodalia s
-> where x.nott = t.nott
-> and d.nott = t.nott
-> and d.idprof = (select idprof from profesor where nombre="Euler")
-> and s.nott = t.nott
-> and (s.s1 = p.idprof or s.s2=p.idprof or s.s3 = p.idprof)
-> order by 1;
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)

MariaDB [tt]>
MariaDB [tt]> select * from v5;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nott   | dictamen | nombre | appaterno | apmaterno |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2007-0153 | aprobado | Luz No? | Oliva | Moreno |
| 2007-0153 | aprobado | Jorge Luis | Rosas | Trigueros |
| 2007-0153 | aprobado | Virginia | Medina | Mejia |
| 2007-0153 | aprobado | Luis Octavio | Lopez | Leyva |
| 2007-0153 | aprobado | Victor Hugo | Garcia | Ortega |
| 2007-0153 | aprobado | Jos? Alfredo | Jim?nez | Benitez |
| 2008-0160 | aprobado | Francisco Hiram | Calvo | Castro |
| 2008-0160 | aprobado | Marja Del Rosario | Rocha | Bernab? |
| 2008-0160 | aprobado | Fernando | Galindo | Soria |
| 2008-0160 | aprobado | Margarita Elizabeth | G?mez | Mayorga |
| 2008-0160 | aprobado | Cirilo Gabino | Le?n | Vega |
| 2008-0160 | aprobado | Ra?l | Acosta | Bermejo |
| 2010-0018 | aprobado | Sandra | Djaz | Santiago |
| 2010-0018 | aprobado | Nancy | Ocotitla | Rojas |
| 2010-0018 | aprobado | Gonzalo | P?rez | Araiza |
| 2010-0018 | aprobado | Juan Jos? | Torres | Manr?quez |
| 2010-0018 | aprobado | Nidia Asunci?n | Cortez | Duarte |
| 2010-0018 | aprobado | Juan Jes?s | Guti?rrez | Garcia |

```

4. Conclusiones

Las consultas son una parte b?sica del estudio de las bases de datos pues a partir de ellas puedes visualizar cambios en los datos de la base, adem?s de poder proyectar la informaci?n que se necesita de manera eficiente. Las vistas b?sicamente son relaciones virtuales (tablas virtuales) que se crean form?ndose de distintos atributos de las relaciones de una base de datos. Estas sirven para sintetizar la informaci?n y poder hacer consultas de forma m?s sencilla y eficaz. Las vistas pueden alterarse y borrarse al igual que una relaci?n normal, mediante atributos muy parecidos e incluso, son consideradas como “tablas” por el sistema, esto puede verse al momento de escribir el comando “show tables”, el cual nos mostrar? todas las relaciones “antiguas” m?s las vistas. [1] [2]

Referencias

- [1] S. M.M, *Learning MySQL*. O'Reilly, 2007.
- [2] P. Cesar, *MySQL para Windows y Linux*. Alpha Omega, 2008. [Online]. Available: <https://www.alfaomega.com.mx/default/catalogo/mysql-para-windows-y-linux-2-ed.html>