



ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

BASES DE DATOS

Reporte 6

Alumno:
López Manríquez Ángel

profesor
Hernandez Contreras Euler

11 de octubre de 2017

Índice

| | |
|--|-----------|
| 1. MARCO TEORICO | 2 |
| 1.1. Procedimientos en MySQL | 2 |
| 2. INSTRUCCIONES | 4 |
| 3. SCREENSHOTS | 8 |
| 4. CONCLUSIONES | 18 |
| 5. BIBLIOGRAFIA | 19 |

1. MARCO TEORICO

1.1. Procedimientos en MySQL

```

1  CREATE
2  [DEFINER = { user | CURRENT_USER }]
3  PROCEDURE sp_name ([proc_parameter[,...]])
4  [characteristic ...] routine_body
5
6  CREATE
7  [DEFINER = { user | CURRENT_USER }]
8  FUNCTION sp_name ([func_parameter[,...]])
9  RETURNS type
10 [characteristic ...] routine_body
11
12 proc_parameter:
13 [ IN | OUT | INOUT ] param_name type
14
15 func_parameter:
16 param_name type
17
18 type:
19 Any valid MySQL data type
20
21 characteristic:
22 COMMENT 'string'
23 | LANGUAGE SQL
24 | [NOT] DETERMINISTIC
25 | { CONTAINS SQL | NO SQL | READS SQL DATA | MODIFIES SQL DATA }
26 | SQL SECURITY { DEFINER | INVOKER }
27
28 routine_body:
29 Valid SQL routine statement

```

Estas declaraciones crean rutinas almacenadas. De forma predeterminada, una rutina está asociada con la base de datos predeterminada. Para asociar explícitamente la rutina con una base de datos determinada, especifique el nombre como db_name.sp_name cuando lo cree.

La instrucción CREATE FUNCTION también se usa en MySQL para admitir UDF (funciones definidas por el usuario). "Agregar nuevas funciones a MySQL". Una UDF se puede considerar como una función almacenada externa. Las funciones almacenadas comparten su espacio de nombres con UDF. Resolución de nombres de funciones y resolución", para las reglas que describen cómo el servidor interpreta referencias a diferentes tipos de funciones.

El siguiente ejemplo muestra un procedimiento almacenado simple que usa un parámetro OUT:

```
1  mysql> delimiter //
```

```
2
```

```
3  mysql> CREATE PROCEDURE simpleproc (OUT param1 INT)
```

```
4      -> BEGIN
```

```
5      ->     SELECT COUNT(*) INTO param1 FROM t;
```

```
6      -> END//
```

```
7  Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
8
```

```
9  mysql> delimiter ;
```

```
10
```

```
11  mysql> CALL simpleproc(@a);
```

```
12  Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
13
```

```
14  mysql> SELECT @a;
```

```
15  +-----+
```

```
16  | @a  |
```

```
17  +-----+
```

```
18  | 3    |
```

```
19  +-----+
```

```
20  1 row in set (0.00 sec)
```

El ejemplo utiliza el comando delimitador de cliente mysql para cambiar el delimitador de sentencia de; a // mientras se está definiendo el procedimiento. Esto habilita el; delimitador utilizado en el cuerpo del procedimiento para pasar al servidor en lugar de ser interpretado por el propio mysql.

2. INSTRUCCIONES

Se muestran las instrucciones usadas para mostrar los screenshots.

```
1
2 -- 4/10/17
3
4 /*
5 create database if not exists rp6;
6 use rep5;
7 source tt.sql;
8 */
9
10 -- Crear las siguientes vistas
11
12 -- 1. Nombre del tt y el numero de aquellos tt's donde ha sido sinodal
    Fabiola Ocampo.
13 create view v1 as
14 select t.*
15 from tt t, sinodalia s, profesor p
16 where s.nott = t.nott
17 and p.idprof in (s.s1, s.s2, s.s3)
18 and p.nombre = 'Fabiola' and p.apPaterno = 'Ocampo'
19 order by 2;
20 select * from v1;
21
22 -- 2. Mostrar las calificaciones de los tt's remediales.
23 create view v2 as
24 select nott, califRevisor, califSinodales
25 from presentacion
26 where tipo like '%R'
27 order by nott;
28 select * from v2;
29
30 -- 3. Mostrar la fecha de presentacion y el tipo de tt que han sido
    dirigidos por el profesor Flavio Arturo Sanchez Garfias.
31 create view v3 as
32 select t.nott, p.tipo, p.fecha
33 from presentacion p, profesor prof, tt t, dirige d
34 where p.nott = t.nott
35 and d.nott = t.nott
36 and d.idprof = prof.idprof
37 and prof.nombre like 'F% A%' and prof.apPaterno like 'S_nchez%' and
    prof.apMaterno like 'G%rf%'
38 order by t.nott;
39 select * from v3;
40
41 -- 4. Mostrar el nombre de los profesores que han hecho un doctorado.
```

```
42 create view v4 as
43 select p.*
44 from profesor p, gradoprof gp, gradoestudios ge
45 where gp.idprof = p.idprof
46 and gp.idgrado = ge.idgrado
47 and ge.descripcion like 'doct%'
48 order by p.apPaterno;
49 select * from v4;
50
51 -- 5. Mostrar los tt's que se han presentado en el año 2007.
52 create view v5 as
53 select t.*, p.fecha
54 from tt t, presentacion p
55 where p.nott = t.nott
56 and p.fecha between '2007-01-01' and '2007-12-31'
57 order by t.nott;
58 select * from v5;
59
60 -- 6. Mostrar el nombre de los tt's que ha sido sinodal la profesora
    Martha Rosa Cordero.
61 create view v6 as
62 select t.*
63 from tt t, profesor p, sinodalia s
64 where s.nott = t.nott
65 and p.idprof in (s.s1, s.s2, s.s3)
66 and p.nombre = 'Martha Rosa' and p.apPaterno = 'Cordero'
67 order by t.nott;
68 select * from v6;
69
70 -- 7. cuantos tt's se presentaron en el año 2008?
71 create view v7 as
72 select count(*) as "tt's del 2008"
73 from presentacion
74 where fecha between '2008-01-01' and '2008-12-31';
75 select * from v7;
76
77 -- 8. Mostrar el dictamen de los tt's que han sido revisados por la
    profa. Ulises Velez
78 create view v8 as
79 select t.nott, p.dictamen
80 from presentacion p, tt t, sinodalia s, profesor prof
81 where p.nott = t.nott
82 and s.nott = t.nott
83 and s.revisor = prof.idprof
84 and prof.nombre like 'Ulises' and prof.apPaterno like 'V_lez'
85 order by t.nott;
86 select * from v8;
87
```

```
88  -- Resolver las siguientes consultas con base en las vistas creadas en
    la seccion anterior:
89
90  -- 1
91  -- a) conocer el numero de registrso donde su profe de BD ha dirigido
    tt'.
92  -- b) conocer el numero de tt y la fecha de presentacion de la
    consulta anterior
93  delimiter &
94  create procedure p1()
95  begin
96      select count(*)
97      from dirige d, profesor p
98      where d.idprof = p.idprof
99      and p.nombre = 'Euler' and p.apPaterno like 'Hern_nde' and
        p.apMaterno = 'Contreras';
100
101      select t.nott, pr.fecha
102      from presentacion pr, dirige d, profesor p, tt t
103      where dirige.idprof = p.idprof
104      and dirige.nott = t.nott
105      and pr.nott = t.nott
106      and p.nombre = 'Euler' and p.apPaterno like 'Hern_nde' and
        p.apMaterno = 'contreras';
107  end &
108
109  delimiter ;
110  call p1;
111
112  -- 2
113  -- a) los tt's que tienen en su titulo el nombre de Redes de
    computadoras
114  -- b) Coonocer el nombre de los directores de la consulta anterior .
115
116  -- delimiter ; para abrir o cerrar
117  delimiter &
118  create procedure p2()
119  begin
120      -- los tt's que tienen en su ttulo
121      -- el nombre de redes de computadoras
122      select *
123      from tt
124      where titulo like '%redes% %compu%';
125
126      -- nombre de los directores de la consulta anterior
127      select t.*, p.nombre, p.apPaterno, p.apMaterno
128      from tt t, profesor p, dirige d
129      where d.nott = t.nott
```

```
130     and d.idprof = p.idprof
131     and titulo like '%redes% %compu%'
132     order by p.apPaterno;
133 end &
134 delimiter ;
135 call p2;
```

3. SCREENSHOTS

```
mysql> create view v1 as
-> select t.*
-> from tt t, sinodalía s, profesor p
-> where s.nott = t.nott
-> and p.idprof in (s.s1, s.s2, s.s3)
-> and p.nombre = 'Fabiola' and p.apPaterno = 'Ocampo'
-> order by 2;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> select * from v1;
```

| noIT | titulo |
|-----------|--|
| 2010-0110 | Adaptación de la arquitectura SOA al procedimiento 'Otorgamiento De Becas' |
| 2007-0102 | Aplicación de simulación a interpolación en física 'henoc' |
| 1996-0004 | Aracnotrón: Robot Experimental En Forma De Araña |
| 2008-0088 | Codificación y decodificación de información mediante reconstructores exactos de estado implantados en microcontroladores |
| 1998-0078 | Desarrollo De Un Sistema De Mandos Por Voz |
| 09-2-0276 | E-learning Liderazgo |
| 2009-0119 | HEROES DE LA INDEPENDENCIA Videojuego de Apoyo en el Aprendizaje de Historia de México (La Independencia;Antecedentes e Inicio del Movimiento) |
| 2004-0763 | Herramienta Colaborativa Para La Implementación De Elearning Con Pizarra Electrónica |
| 2010-0069 | Herramienta Para Identificar las Raíces de un Vocablo en una Oración y un Desambiguador de Preposiciones |
| 07-1-0183 | Herramienta Web de Gestión Colaborativa de Reportes Técnicos |
| 2007-0119 | Identificación de eucariotes por medio de la huella genética de su ADN mitocondrial y de cloroplastos |
| 2009-0086 | INTERFAZ DE CONTROL PARA TOUCH-SCREEN CON ACCESO TCP/IP |
| 2005-0833 | Localización móvil de productos con actualización dinámica mediante la implementación de web services |
| 2009-0085 | MANEJO DE UN MICROPROCESADOR EMBEBIDO |
| 2008-0118 | Módulo de evaluación de actividades del sistema de apoyo |
| 2007-0078 | Prototipo de sistema gestor de exposiciones empresariales |
| 2000-0207 | Rostro Virtual |
| 2003-0596 | S I M E D C O R Sistema Inteligente Multimedia De Educación A Distancia Con Componentes Reutilizables |
| 2005-0938 | SIAR sistema de alarma remota |
| 2005-0827 | Simulación de oligonucleótidos por computadora (SOLIC) |
| 2005-0977 | SIMULADOR DE APRENDIZAJE DE MANEJO PARA TRANSPORTE AUTOMOTRIZ |
| 2004-0746 | Sistema Administrador De Recursos Humanos Para La Sedesol (sarhsede) |
| 2006-0060 | sistema de administración contable alquilable para pequeñas y medianas empresas |
| 2006-0102 | sistema de animación mediante captura de movimiento(samcam) |
| 09-2-0273 | Sistema de apoyo para el ingreso a la universidad, enfocado a ofertas educativas de nivel licenciatura |
| 2005-0886 | Sistema de apoyo para la supervisión y control de la línea 6 del SCT - Metro |
| 2009-0045 | Sistema de Facturación Digital |
| 2009-0145 | Sistema de Identificación de Interprete en una canción |
| 2007-0023 | Sistema de diagnósticos médicos mediante análisis de imágenes de células sanguíneas |
| 2004-0666 | Sistema De Software Para La Simulación Y Graficación Del Proceso De Extracción De Petróleo De Yacimientos A Traves De Inyección De Aire |
| 2008-0107 | Sistema generador de diagramas de secuencia de uml a partir de la descripción de casos de uso en lenguaje natural (2a fase) |
| 2002-0431 | Sistema Mensajero Con Trayectoria No Definidas En Un Plano Para Sistema Conocidos Con Interfaz Pc |
| 2006-0105 | Sistema para el control y seguimiento de programa institucional de tutorías en la ESCOM (PITESCOM) |
| 2001-0444 | Sistema Para La Elaboración De Circuitos Impresos |
| 2006-0099 | sistema para la optimización de costos de transporte |

```
35 rows in set (0.03 sec)
```

```
mysql> create view v2 as
-> select nott, califRevisor, califSinodales
-> from presentation
-> where tipo like 'RN'
-> order by nott;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> select * from v2;
```

| nott | califRevisor | califSinodales |
|-----------|--------------|----------------|
| 01-1-0031 | 8 | 10 |
| 01-1-0040 | 9 | 10 |
| 01-1-0041 | 8 | 9 |
| 01-1-0042 | 10 | 10 |
| 01-1-0043 | 9 | 9 |
| 01-1-0044 | 8 | 10 |
| 01-2-0047 | 9 | 8 |
| 01-2-0048 | 10 | 10 |
| 01-2-0049 | 8 | 10 |
| 04-1-0102 | 10 | 10 |
| 04-1-0104 | 8 | 8 |
| 04-1-0105 | 10 | 8 |
| 04-1-0106 | 9 | 7 |
| 04-1-0108 | 10 | 10 |
| 06-1-0165 | 9 | 10 |
| 06-1-0169 | 10 | 8 |
| 06-1-0171 | 10 | 10 |
| 06-1-0172 | 10 | 10 |
| 06-1-0173 | 10 | 8 |
| 06-1-0174 | 10 | 10 |
| 06-2-0176 | 10 | 10 |
| 06-2-0178 | 9 | 8 |
| 07-1-0181 | 9 | 9 |
| 07-1-0183 | 9 | 10 |
| 07-1-0186 | 9 | 10 |
| 07-1-0187 | 9 | 9 |
| 07-1-0188 | 10 | 10 |
| 07-1-0189 | 10 | 8 |
| 08-1-0213 | 9 | 10 |
| 08-1-0214 | 10 | 8 |
| 08-1-0215 | 10 | 10 |
| 08-1-0217 | 9 | 8 |
| 08-1-0218 | 10 | 10 |
| 08-1-0221 | 10 | 10 |
| 08-1-0224 | 8 | 8 |
| 08-1-0225 | 10 | 10 |
| 08-1-0226 | 8 | 7 |
| 09-1-0237 | 10 | 10 |
| 09-1-0241 | 8 | 10 |
| 09-1-0243 | 8 | 8 |
| 09-1-0244 | 8 | 10 |
| 09-1-0247 | 8 | 8 |
| 09-1-0248 | 10 | 10 |

```
108 rows in set (0.00 sec)

mysql> create view v3 as
-> select t.nott, p.tipo, p.fecha
-> from presentacion p, profesor prof, tt t, dirige d
-> where p.nott = t.nott
-> and d.nott = t.nott
-> and d.idprof = prof.idprof
-> and prof.nombre like 'F% A%' and prof.apPaterno like 'S_nchez%' and prof.apMaterno like 'G%r%f%'
-> order by t.nott;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> select * from v3;
+-----+-----+-----+
| nott    | tipo | fecha    |
+-----+-----+-----+
| 2003-0498 | TT I | 2003-05-17 |
| 2004-0661 | TT I | 2004-12-02 |
| 2004-0666 | TT I | 2004-12-03 |
| 2005-0857 | TT I | 2005-05-19 |
| 2005-0858 | TT I | 2005-05-20 |
| 2005-0859 | TT I | 2005-05-20 |
| 2005-0890 | TT I | 2005-05-23 |
| 2006-0094 | TT I | 2006-12-04 |
| 2008-0074 | TT I | 2008-05-13 |
+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> create view v4 as
-> select p.*
-> from profesor p, gradoprof gp, gradoestudios ge
-> where gp.idprof = p.idprof
-> and gp.idgrado = ge.idgrado
-> and ge.descripcion like 'doct%'
-> order by p.apPaterno;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

```
mysql> select * from v4;
```

| idProf | nombre | apPaterno | apMaterno |
|--------|-------------------|------------|-----------|
| 40 | Fernando | Aguilar | Sánchez |
| 100 | Mario | Aldape | Pérez |
| 156 | Aurora | Aparicio | Castillo |
| 188 | Richard Alexander | Award | Reyes |
| 4 | Alejandro | Botello | Castillo |
| 76 | Juan Antonio | Castillo | Marrufo |
| 24 | Edgar Armando | Catalán | Salgado |
| 252 | Rolando Félix | Cedillo | Caballero |
| 152 | Juan Carlos | Chimal | Eguja |
| 28 | Eduardo | Chavez | Lima |
| 88 | Luis Carlos | Coronado | García |
| 204 | Luis Carlos | Coronado | García |
| 212 | David | Cruz | Rojas |
| 8 | Alma Delia | Cuevas | Rasgado |
| 184 | José, Manuel | De la Rosa | Vázquez |
| 220 | Samuel | Dominguez | Hernández |
| 192 | José, Carlos | Dávalos | López |
| 132 | Serafín | Estrada | Elizalde |
| 232 | Jesús | Figueroa | Nazuno |
| 160 | Rubén | Galicia | Mejía |
| 144 | Fernando | Galindo | Soria |
| 20 | Consuelo Varinia | García | Mendoza |
| 244 | Mauricio Ramírez | García | Gómez |
| 80 | Juan Jesús | Gutiérrez | García |
| 68 | José, Giovanni | Guzmán | Lugo |
| 72 | José, Luis | Hernández | Aguilar |
| 36 | Euler | Hernández | Contreras |
| 140 | Yasmin Ivette | Jiménez | Galán |
| 180 | José, Adrián | Juárez | Ramírez |

```
mysql> create view v5 as
-> select t.*, p.fecha
-> from tt t, presentacion p
-> where p.nott = t.nott
-> and p.fecha between '2007-01-01' and '2007-12-31'
-> order by t.nott;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> select * from v5;
```

| noTT | titulo | fecha |
|-----------|--|------------|
| 07-1-0181 | Prototipo para la Verificación de Usuarios y Estadísticas de Correo Institucional para la DCYC | 2007-11-29 |
| 07-1-0183 | Herramienta Web de Gestión Colaborativa de Reportes Técnicos | 2007-11-29 |
| 07-1-0186 | Visita Virtual al Proyecto Puerta Alameda | 2007-11-29 |
| 07-1-0187 | Sistema de Seguridad Para Redes Privadas | 2007-11-30 |
| 07-1-0188 | Sistema de Administración y Consulta para la Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria (DGETA) | 2007-11-30 |
| 07-1-0189 | Sistema de Gestión Comercial | 2007-11-30 |
| 2007-0001 | Robots cooperativos | 2007-05-16 |
| 2007-0002 | Pronóstico poblacional y desarrollo urbano sustentable | 2007-05-16 |
| 2007-0003 | NEPTUNO 1: VEHICULO OPERADO A DISTANCIA PARA LA ADQUISICIÓN DE IMÁGENES Y SOFTWARE DE TRATAMIENTO DIGITAL | 2007-05-16 |
| 2007-0004 | Generación de imágenes tridimensionales holográficas mediante computadora | 2007-05-17 |
| 2007-0005 | Prototipo de un sistema de administración de voz en una red de área local | 2007-05-17 |
| 2007-0006 | Sistema de cifrado de video que usa codificación mpeg | 2007-05-17 |
| 2007-0007 | Lector de textos con animación en realidad virtual LECTARV | 2007-05-17 |
| 2007-0008 | Tracking para el estudio y aprendizaje de expresiones faciales | 2007-05-17 |
| 2007-0009 | Sistema distribuido para control automatizado de espacios | 2007-05-18 |
| 2007-0010 | Sistema de control de distancia con un dispositivo móvil | 2007-05-18 |
| 2007-0011 | Domótica para personas con discapacidad motriz | 2007-05-18 |
| 2007-0012 | Sistema experto remoto de asistencia sobre el reglamento de tránsito para el Distrito Federal | 2007-05-18 |
| 2007-0013 | Sistema de monitoreo y administración de la seguridad de una red | 2007-05-18 |
| 2007-0014 | Sistema de terapias tridimensionales para niños con parálisis cerebral vía web con control de navegación | 2007-05-18 |
| 2007-0015 | Prototipo de sistema multiagente para auditoría e integridad y archivos | 2007-05-18 |
| 2007-0128 | Analizador lógico virtual | 2007-05-18 |
| 2007-0131 | Portafolios de inversión mediante el modelo de markowitz | 2007-05-18 |
| 2007-0132 | Sistema oso | 2007-05-18 |
| 2007-0134 | Prototipo para encontrar el peso ideal de un palo de golf | 2007-05-19 |
| 2007-0135 | Sistema de rastreo automático con disponibilidad para la web | 2007-05-19 |
| 2007-0140 | Sistema generador web de documentos, textos y multimedia educativos (sisge-wedoteme) | 2007-05-19 |
| 2007-0142 | Autenticación de medias firmas en cheques bancarios | 2007-05-19 |
| 2007-0144 | Modelado y simulación a base de autómatas celulares para el flujo vehicular de zonas urbanas | 2007-05-20 |
| 2007-0149 | SISTEMA PROTOTIPO PARA RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN | 2007-05-20 |
| 2007-0150 | SISTEMA GENERADOR DE REVISTAS EN LÍNEA | 2007-11-28 |
| 2007-0152 | (SBII) SISTEMA DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN INTEGRADA ENFOCADO A OFERTAS EDUCATIVAS DE NIVEL SUPERIOR DEL I.P.N. | 2007-11-28 |
| 2007-0153 | APLICACIÓN WEB PARA EL APOYO DE LA ENSEÑANZA DE LA TEORÍA MUSICAL CASO DE ESTUDIO: PIANO | 2007-11-28 |

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

```
mysql> create view v6 as
-> select t.*
-> from tt t, profesor p, sinodalia s
-> where s.nott = t.nott
-> and p.idprof in (s.s1, s.s2, s.s3)
-> and p.nombre = 'Martha Rosa' and p.apPaterno = 'Cordero'
-> order by t.nott;
ERROR 1050 (42S01): Table 'v6' already exists
mysql> select * from v6;
```

| noTT | titulo |
|-----------|--|
| 04-1-0108 | Sistema Autom tizado De Seguimiento De Un Producto Para Exportaci3n |
| 09-1-0237 | Digy-cert: sistema generador de certificados digitales a trav,s de un dispositivo m3vil |
| 10-2-0016 | Sistema de adquisici3n de se3ales para an lisis de fonocardiogramas |
| 11-1-0002 | DISE3O DE UNA ARQUITECTURA PARA UNA RED NEURONAL ARTIFICIAL PERCEPTRON SOBRE UN FPGA |
| 1999-0123 | Robinn: Robot Inteligente De Navegaci3n |
| 1999-0165 | Vcd-shop (tienda Virtual De Discos Compactos En Internet/intranet) |
| 2000-0240 | Animaci3n Por Computadora Aplicada A Un Videojuego De Aventura En 3d |
| 2001-0276 | Listener/talker Gpib Basado En Microcontrolador |
| 2002-0401 | M3dulo Portatil De Monitoreo Continuo De Ecg Termometria Y Oximetria |
| 2002-0436 | Video Juego Educativo Inteligente Para La Promocion De Conocimientos En Astronomia |
| 2003-0503 | Sistema De Control Y Monitoreo De Recintos Usando Dispositivos M3viles |
| 2003-0611 | Administrador De Un Servidor Linux Vja Web (adsl) |
| 2004-0646 | Sistema De Seguridad Automotriz |
| 2004-0671 | Analizador De Consultas Para Obtener La Estructura Del Cubo Que Contenga La Informaci3n Requerida |
| 2004-0705 | Desarrollo De Herramientas Para El An lisis De Objetos Arqueol3gicos Y An lisis De Desplazamiento De Culturas Dhaa-adc |
| 2004-0772 | El Sgv (sistema De Galerias Virtuales) |
| 2004-0811 | Sistema De Aprendizaje De Lectura Y Escritura Para Ni3os |
| 2005-0847 | Sistema traductor del lenguaje IUPAC a simulaci3n 3D, molecular 3D (M-3D) |
| 2005-0875 | Sistema distribuido de administraci3n de Recursos Humanos (SDARH) |
| 2005-0931 | sistema de gestion de inventarios y ventas en linea |
| 2005-0983 | Sistema prototipo para la administraci3n de contenidos electr3nicos en sitio web |
| 2005-0986 | prototipo de gaceta para la web |
| 2006-0138 | prototipo de una comunidad virtual de colaboraci3n para la bncyt del ipn |
| 2006-0142 | comercio electr3nico empleando palmos |
| 2007-0041 | Identificaci3n de matrículas de vehiculos automotores a trav,s de reconocimiento digital de im genes |
| 2007-0112 | Herramienta case para uml online |
| 2008-0006 | Byte-thoven SAEF (sistema de apoyo a la ense3anza de piano) |
| 2008-0022 | Generaci3n de n3meros pseudoaleatorios criptogr3ficamente fuertes para linux |
| 2008-0129 | Sistema virtual de apoyo en el aprendizaje de los ni3os KOKAY |
| 2008-0163 | Dise3o y Desarrollo de un M3dulo Transmisor-Receptor de RFID |
| 2009-0130 | Visita Virtual a la Sala de Exhibiciones del Palacio Postal |
| 2009-0131 | MUVE, Museo Virtual de Economia |
| 2010-0012 | Software ERP para empresa de Transporte (M3dulos de Logística) |
| 2010-0030 | Sistema para la Prevenci3n y Detecci3n de Patologías mediante la Iridodiagnosis (SPDPI) |
| 2010-0093 | Sistema para el Control de Proyectos iDENProject |
| 2010-0120 | Estabilizaci3n y Desarrollo de Web Toolkit 1.0 |
| 2010-0146 | CHIAPAS PALANQUE AL 3D BAYLAM BAK |

```
37 rows in set (0.01 sec)
```

```
mysql> create view v7 as
-> select count(*) as "tt's del 2008"
-> from presentacion
-> where fecha between '2008-01-01' and '2008-12-31';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> select * from v7;
```

| tt's del 2008 |
|---------------|
| 33 |

```
1 row in set (0.02 sec)
```

```
mysql> create view v8 as
-> select t.nott, p.dictamen
-> from presentacion p, tt t, sinodalia s, profesor prof
-> where p.nott = t.nott
-> and s.nott = t.nott
-> and s.revisor = prof.idprof
-> and prof.nombre like 'Ulises' and prof.apPaterno like 'V_lez'
-> order by t.nott;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from v8;
```

| nott | dictamen |
|-----------|-----------|
| 08-1-0217 | aprobado |
| 09-1-0244 | aprobado |
| 10-1-0287 | aprobado |
| 11-1-0010 | aprobado |
| 11-1-0027 | aprobado |
| 1997-0034 | aprobado |
| 1999-0138 | aprobado |
| 2000-0216 | reprobado |
| 2001-0304 | aprobado |
| 2002-0395 | aprobado |
| 2003-0498 | aprobado |
| 2003-0612 | aprobado |
| 2004-0710 | aprobado |
| 2005-0890 | aprobado |
| 2007-0004 | aprobado |
| 2007-0152 | aprobado |
| 2008-0070 | aprobado |
| 2008-0164 | aprobado |
| 2009-0035 | aprobado |
| 2010-0005 | aprobado |
| 2010-0053 | aprobado |
| 2010-0149 | aprobado |

```
22 rows in set (0.01 sec)
```

```
mysql> create view v6 as
-> select t.*
-> from tt t, profesor p, sinodalia s
-> where s.nott = t.nott
-> and p.idprof in (s.s1, s.s2, s.s3)
-> and p.nombre = 'Martha Rosa' and p.apPaterno = 'Cordero'
-> order by t.nott;
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

mysql> select * from v6;
+-----+-----+
| noTT      | titulo                                     |
+-----+-----+
| 04-1-0108 | Sistema Autom tizado De Seguimiento De Un Producto Para Exporta |
| 09-1-0237 | Digy-cert: sistema generador de certificados digitales a trav?s |
dispositivo m?vil |
| 10-2-0016 | Sistema de adquisici?n de se?ales para an lisis de fonocardiogr |
| 11-1-0002 | DISE?O DE UNA ARQUITECTURA PARA UNA RED NEURONAL ARTIFICIAL PER |
SOBRE UN FPGA |
| 1999-0123 | Robinn: Robot Inteligente De Navegaci?n |
| 1999-0165 | Vcd-shop (tienda Virtual De Discos Compactos En Internet/intran |
| 2000-0240 | Animaci?n Por Computadora Aplicada A Un Videojuego De Aventura |
| 2001-0276 | Listener/talker Gpib Basado En Microcontrolador |
| 2002-0401 | M?dulo Portatil De Monitoreo Continuo De Ecg Termometr?a Y Oxim |
| 2002-0436 | Video Juego Educativo InteligenTTe Para La Promocion De Conocim |
En Astronomia |
| 2003-0503 | Sistema De Control Y Monitoreo De Recintos Usando Dispositivos |
| 2003-0611 | Administrador De Un Servidor Linux V?a Web (adsel) |
```



```
mysql> -- 7. cuantos tt's se presentaron en el año 2008?
mysql> create view v7 as
  -> select count(*) as "tt's del 2008"
  -> from presentacion
  -> where fecha between '2008-01-01' and '2008-12-31';
Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)

mysql> select * from v7;
+-----+
| tt's del 2008 |
+-----+
| 33 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> -- 8. Mostrar el dictamen de los tt's que han sido revisados por la profa. Ulises Velez
mysql> create view v8 as
  -> select t.nott, p.dictamen
  -> from presentacion p, tt t, sinodalia s, profesor prof
  -> where p.nott = t.nott
  -> and s.nott = t.nott
  -> and s.revisor = prof.idprof
  -> and prof.nombre like 'Ulises' and prof.apPaterno like 'V_lez'
  -> order by t.nott;
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)

mysql> select * from v8;
+-----+-----+
| nott      | dictamen |
+-----+-----+
| 08-1-0217 | aprobado |
| 09-1-0244 | aprobado |
| 10-1-0287 | aprobado |
| 11-1-0010 | aprobado |
| 11-1-0027 | aprobado |
| 1997-0034 | aprobado |
| 1999-0138 | aprobado |
| 2000-0216 | reprobado |
| 2001-0304 | aprobado |
| 2002-0395 | aprobado |
| 2003-0498 | aprobado |
| 2003-0612 | aprobado |
| 2004-0710 | aprobado |
| 2005-0890 | aprobado |
| 2007-0004 | aprobado |
| 2007-0152 | aprobado |
| 2008-0070 | aprobado |
| 2008-0164 | aprobado |
| 2009-0035 | aprobado |
| 2010-0005 | aprobado |
| 2010-0053 | aprobado |
| 2010-0149 | aprobado |
+-----+-----+
22 rows in set (0.02 sec)
```



```

mysql> delimiter &
mysql> create procedure p1()
-> begin
-> select count(*)
-> from dirige d, profesor p
-> where d.idprof = p.idprof
-> and p.nombre = 'Euler' and p.apPaterno like 'Hern_nde' and p.apMaterno = 'Contreras';
->
-> select t.nott, pr.fecha
-> from presentacion pr, dirige d, profesor p, tt t
-> where d.idprof = p.idprof
-> and d.nott = t.nott
-> and pr.nott = t.nott
-> and p.nombre = 'Euler' and p.apPaterno like 'Hern_nde' and p.apMaterno = 'Contreras';
-> end &
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> delimiter ;
mysql> call p1;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      17 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

+-----+-----+
| nott   | fecha   |
+-----+-----+
| 2007-0153 | 2007-11-28 |
| 2008-0160 | 2008-11-29 |
| 2010-0018 | 2010-12-04 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

```

```
108 rows in set (0.00 sec)

mysql> create view v3 as
  -> select t.nott, p.tipo, p.fecha
  -> from presentacion p, profesor prof, tt t, dirige d
  -> where p.nott = t.nott
  -> and d.nott = t.nott
  -> and d.idprof = prof.idprof
  -> and prof.nombre like 'F% A%' and prof.apPaterno like 'S_nchez%' and prof.apMaterno like 'G%rf%'
  -> order by t.nott;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> select * from v3;
+-----+-----+-----+
| nott   | tipo | fecha   |
+-----+-----+-----+
| 2003-0498 | TT I | 2003-05-17 |
| 2004-0661 | TT I | 2004-12-02 |
| 2004-0666 | TT I | 2004-12-03 |
| 2005-0857 | TT I | 2005-05-19 |
| 2005-0858 | TT I | 2005-05-20 |
| 2005-0859 | TT I | 2005-05-20 |
| 2005-0890 | TT I | 2005-05-23 |
| 2006-0094 | TT I | 2006-12-04 |
| 2008-0074 | TT I | 2008-05-13 |
+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.00 sec)
```

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.