



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

DISTRIBUTED DATA BASE

Practica 4

Grupo: 3CM5

Integrantes:

López Manríquez Ángel

Profesor:

Hernandez Contreras Euler

Fecha de realización: 30 de marzo de 2019

Índice

1. Marco teorico	2
1.1. Procedure syntax	2
2. Instrucciones	3
3. Pruebas	7
4. Conclusiones	10

Reporte 4

López Manríquez Ángel
3CM5

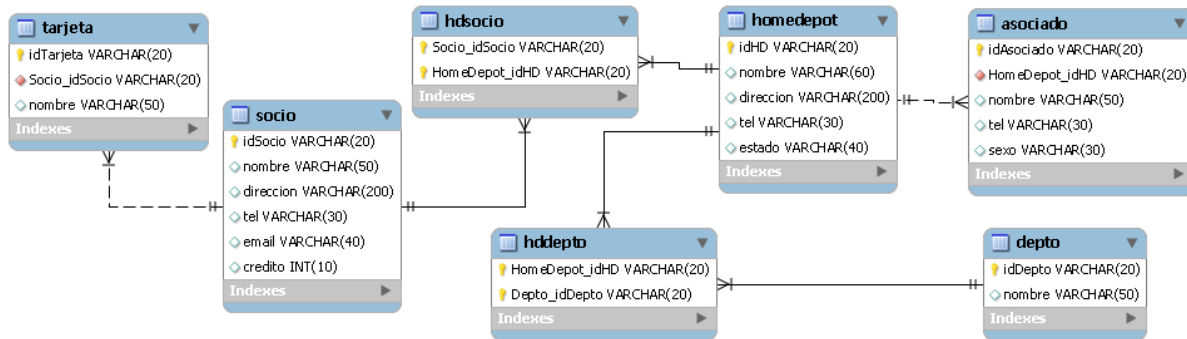
30 de marzo de 2019

1. Marco teorico

1.1. Procedure syntax

```
1 CREATE
2     [DEFINER = user]
3     PROCEDURE sp_name ([proc_parameter[,...]])
4     [characteristic ...] routine_body
5
6 CREATE
7     [DEFINER = 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
```

2. Instrucciones



```

1  -- basic
2  -- drop procedure ---
3  -- show procedure status; -- mostrar procedimientos creados
4  -- mysqldump -u root -p --routines nombreBD > path:\...\*sql
5  -- call --
6
7
8  -- 1 Mostrar el nombre de los clubes y sus asociados correspondientes.
9  delimiter $
10 create procedure p1()
11     begin
12         select a.nombre, h.nombre
13             from asociado a, homedepot h
14             where a.homedepot_idhd = h.idhd
15             order by h.nombre, a.nombre ;
16     end $
17 delimiter ;
18 call p1;
19
20 -- 2 Mostrar el nombre, su credito y el nombre de la tarjeta asignada de los socios
21 -- que se apellidarn hernandez
22 delimiter #
23 create procedure p2()
24     begin
25
26         select s.nombre, s.credito, t.nombre
27             from socio s, tarjeta t
28             where t.socio_idsocio = s.idsocio
29                 and (s.nombre like "Hern_ndez%" or s.nombre like "%Hern_ndez%")
30             order by t.nombre, s.credito, s.nombre ;
31
32     end #
33 delimiter ;
34 call p2;
  
```

```
35
36 -- 3 Mostrar el nombre y el estado donde se encontrarn aquellas sucursales que
   ↳ tienen
37 -- el departamento de pisos
38 delimiter /
39 create procedure p3()
40     begin
41         select h.nombre, h.estado
42             from homedepot h, hddepto x, depto d
43             where h.idhd = x.homedepot_idhd
44                 and x.depto_iddepto = d.iddepto
45                 and d.nombre like "Piso%"
46             order by h.estado, h.nombre ;
47     end /
48 delimiter ;
49 call p3;
50
51 -- 4 Mostrar los datos correspondientes de las asociadas -mujeres- y el nombre de
   ↳ la
52 -- sucursal donde se encuentran asignadas.
53 delimiter &
54 create procedure p4()
55     begin
56         select a.nombre, h.nombre
57             from asociado a, homedepot h
58             where a.homedepot_idhd = h.idhd
59                 and a.sexo like "femen%"
60             order by h.nombre, a.nombre ;
61     end &
62 delimiter ;
63 call p4;
64
65 -- 5 a) Mostrar el nombre y el telefono de las sucursales existentes en el df
66 -- b) Nombre de los gerentes de la consulta anterior
67 delimiter #
68 create procedure p5()
69     begin
70         select nombre, tel from homedepot
71             where estado like "%df%"
72             order by nombre ;
73
74         select a.nombre, h.nombre
75             from asociado a, homedepot h
76             where a.homedepot_idhd = h.idhd
77                 and h.estado like "%df%"
78             order by h.nombre, a.nombre ;
79     end #
80 delimiter ;
81 call p5;
```

```

82
83 -- 6.
84 -- a) Mosrar el nombre del estado y el numero de sucursales existentes.
85 -- b) Nombre de aquellos socios que tienenn la tarjeta DECORE
86 -- c) conocer cuantos socios, tienen un credito entre 7000 a 8000
87 delimiter &
88 create procedure p6()
89     begin
90
91         select estado, count(*)
92             from homedepot
93             group by estado ;
94
95         select s.nombre, s.credito, t.nombre
96             from socio s, tarjeta t
97             where t.socio_idsocio = s.idsocio
98                   and t.nombre = "DECORE"
99             order by s.nombre ;
100
101         select count(*)
102             from socio
103             where credito between 6000 and 8000;
104 end &
105 delimiter ;
106 call p6;
107
108 -- 7.
109 -- a) Mostrar el nombre de los gerentes que estan adscritos en las sucursales que
110 --     ↪ tienen
111 --     las siguientes cp: 64790, 53569, 21370
112 -- b) Mostrar los departamentos que tiene la sucursal "Irapuato"
113 -- c) Mostrar el nombre de los socios, su mmoto de credito y la sucursal donde
114 --     ↪ fueron
115 --     dados de alta. Los socios que tienens los sisquientes identificadores
116 --     ↪ s2011630225
117 --     y s2011630557
118 delimiter &
119 create procedure p7()
120     begin
121
122         select a.nombre, h.nombre
123             from asociado a, homedepot h
124             where a.homedepot_idhd = h.idhd
125                   and (h.direccion like "%64790%"
126                        or h.direccion like "%53569%"
127                        or h.direccion like "%21370%")
128             order by h.nombre, a.nombre;
129
130         select d.nombre

```

```
128         from depto d, hddepto x, homedepot h
129         where d.iddepto = x.depto_iddepto
130               and x.homedepot_idhd = h.idhd
131               and h.nombre like "Irapuat%"
132         order by 1;
133
134         select s.nombre, s.credito, h.nombre
135         from socio s, homedepot h, hdsocio x
136         where s.idsocio = x.socio_idsocio
137               and x.homedepot_idhd = h.idhd
138               and s.idsocio in ("s2011630225", "s2011630557")
139         order by 1;
140
141     end &
142     delimiter ;
143     call p7;
144
145     -- 8
146     -- Mostrar el nombre del homedepot, el correo electronico de los socios que tienen
147     -- la tarjeta pagos fijos. Incluir nombre completo de los socios.
148     delimiter &
149     create procedure p8()
150     begin
151
152         select h.nombre, s.email
153         from tarjeta t, socio s, hdsocio hs, homedepot h
154         where t.nombre like "pagos fijos%"
155               and h.idhd = hs.homedepot_idhd
156               and s.idsocio = hs.socio_idsocio
157               and t.socio_idsocio = s.idsocio ;
158
159     end &
160     delimiter ;
161     call p8;
```

3. Pruebas

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> delimiter $
mysql> create procedure p1()
-> begin
-> select a.nombre, h.nombre
-> from asociado a, homedepot h
-> where a.homedepot_idhd = h.idhd
-> order by h.nombre, a.nombre ;
-> end $
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> delimiter ;
mysql> call p1;
+-----+-----+
| nombre | nombre |
+-----+-----+
| GOMEZ MENESES FERNANDO | Acapulco |
| BLANCO CONSUELO ANGEL GABRIEL | Aguascalientes |
| PEREZ ROJAS JESUS ENRIQUE | Celaya |
| AGUIRRE MARTINEZ ISRAEL | Centro |
| LOPEZ PADILLA DIEGO GERARDO | Centro |
| LOPEZ RIVAS CARLOS ESTEBAN | Centro |
| ZUNIGA SANCHEZ GERARDO | Centro |
| GOMEZ HERNANDEZ OMAR JESUS | Chihuahua |
| VILLALBA VALDEZ JORGE ANTONIO | Coacalco |
| BARUCH BALDERRAMA ANGEL | Coapa |
| MORALES ROJAS ROBERTO IRVING | Coapa |
| MORANTE TORRECILLAS JARITH ALY | Coapa |
| DIAZ GUTIERREZ PEDRO | Coapa_2 |
| OCHOA GARCIA HECTOR GABRIEL | Coapa_2 |
| ORTIZ AVILA DAFNE BAAL | Coapa_2 |
| GUZMAN GALAN ARTURO | Constitucion |
| BLANCO ALVAREZ BRENDA | Cuautitlan |
| VEGA ARELLANO JAIIME PAOLO | Durango |
| CARRASCO CORONA ERIKA | Ensenada |
| HERRERA VALENCIA EDUARDO | Henequen |
| HERNANDEZ GUERRERO JAVIER IRVING | Interlomas |
| ZAUCO GARCIA OSCAR EDUARDO | Irapuato |
| FERNANDEZ BENITEZ ELIZABETH | Iztapalapa |
| PEREZ CASAS THELMA DANIELA | Iztapalapa |
| RONQUILLO GIL MIGUEL ANGEL | Iztapalapa |
| GONZALEZ MARCOS MONSERRAT | Leon |
| FLORES SALAS ANAVELT YADIRA | Leona, Coahuila, Mex |
+-----+-----+

```

```

mysql> -- 2 Mostrar el nombre, su credito y el nombre de la tarjeta asignada de los socios
mysql> -- que se apellidn hernandez
mysql> delimiter #
mysql> create procedure p2()
-> begin
->
-> select s.nombre, s.credito, t.nombre
-> from socio s, tarjeta t
-> where t.socio_idsocio = s.idsocio
-> and (s.nombre like "Hern_ndez%" or s.nombre like "%Hern_ndez%")
-> order by t.nombre, s.credito, s.nombre ;
->
-> end #
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> delimiter ;
mysql> call p2;
+-----+-----+-----+
| nombre | credito | nombre |
+-----+-----+-----+
| HERNANDEZ ROSAS DANIEL ALEJANDRO | 8000 | PAGOS FIJOS |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

```



```
mysql> -- 3 Mostrar el nombre y el estado donde se encuentran aquellas sucursales que tienen
mysql> -- el departamento de pisos
mysql> delimiter /
mysql> create procedure p3()
--> begin
--> select h.nombre, h.estado
--> from homedepot h, hdddepto x, depto d
--> where h.idhd = x.homedepot_idhd
--> and x.depto_iddepto = d.iddepto
--> and d.nombre like "Piso%"
--> order by h.estado, h.nombre ;
--> end /
```

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

```
mysql> delimiter ;
```

```
mysql> call p3;
```

nombre	estado
Ensenada	Baja California
Henequen	Chihuahua
Durango	Durango
León Centro Max	Guanajuato
San Nicolás/Nogalar	Nuevo Leon
Puebla Norte	Puebla
Queretaro	Queretaro

7 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)

```
mysql> -- 4 Mostrar los datos correspondientes de las asociadas -mujeres- y el nombre de la
mysql> -- sucursal donde se encuentran asignadas.
```

```
mysql> delimiter #
```

```
mysql> create procedure p4()
```

```
--> begin
--> select a.nombre, h.nombre
--> from asociado a, homedepot h
--> where a.homedepot_idhd = h.idhd
--> and a.sexo like "femen%"
--> order by h.nombre, a.nombre ;
--> end #
```

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

```
mysql> delimiter ;
```

```
mysql> call p4;
```

nombre	nombre
ORTIZ AVILA DAFNE BAAL	Coapa_2
BLANCO ALVAREZ BRENDA	Cuscutitlan
CARRASCO CORONA ERIKA	Ensenada
FERNANDEZ BENITEZ ELIZABETH	Iztapalapa
PEREZ CASAS THELMA DANIELA	Iztapalapa
GONZALEZ MARCOS MONSERRAT	Leon
FLORES SALAS ANAYELI YADIRA	León Centro Max

7 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)

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

```
mysql> -- 5 a) Mostrar el nombre y el telefono de las sucursales existentes en el df
mysql> -- b) Nombre de los gerentes de la consulta anterior
```

```
mysql> delimiter #
```

```
mysql> create procedure p5()
```

```
--> begin
--> select nombre, tel from homedepot
--> where estado like "%df%"
--> order by nombre ;
-->
--> select a.nombre, h.nombre
--> from asociado a, homedepot h
--> where a.homedepot_idhd = h.idhd
--> and h.estado like "%df%"
--> order by h.nombre, a.nombre ;
--> end #
```

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

```
mysql> delimiter ;
```

```
mysql> call p5;
```

nombre	tel
Centro	01(55) 5036-1100
Coapa	01(55) 5624-1400
Coapa_2	01(55) 5483-3900
Iztapalapa	01(55) 5804-1200
Mixcoac	01(55) 5278-0800
San Jeronimo	01(55) 5377-0900
Tlatilco	01(55) 5354-5400

7 rows in set (0.00 sec)

nombre	nombre
AGUIRRE MARTINEZ ISRAEL	Centro
LOPEZ PADILLA DIEGO GERARDO	Centro
LOPEZ RIVAS CARLOS ESTEBAN	Centro
ZUNIGA SANCHEZ GERARDO	Centro
BARUCH BALDERRAMA ANGEL	Coapa
MORALES ROJAS ROBERTO IRVING	Coapa
MORANTE TORRECILLAS JARITH ALY	Coapa

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> -- 6.
mysql> -- a) Mostrar el nombre del estado y el numero de sucursales existentes.
mysql> -- b) Nombre de aquellos socios que tienen la tarjeta DECORE
mysql> -- c) conocer cuantos socios, tienen un credito entre 7000 a 8000
mysql> delimiter &
mysql> create procedure p6()
-> begin
->
-> select estado, count(*)
-> from homedepot
-> group by estado ;
->
-> select s.nombre, s.credito, t.nombre
-> from socio s, tarjeta t
-> where t.socio_id socio = s.id socio
-> and t.nombre = "DECORE"
-> order by s.nombre ;
->
-> select count(*)
-> from socio
-> where credito between 6000 and 8000;
-> end &
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> delimiter ;
mysql> call p6;
+-----+-----+
| estado | count(*) |
+-----+-----+
| Aguascalientes | 1 |
| Baja California | 3 |
| Baja California Sur | 1 |
| Chiapas | 1 |
| Chihuahua | 5 |
| Coahuila | 2 |
| DF | 7 |
| Durango | 1 |
| Estado de Mexico | 8 |
| Guanajuato | 4 |
| Guerrero | 1 |
| Hidalgo | 1 |
| Jalisco | 3 |
+-----+-----+

```

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> -- 7.
mysql> -- a) Mostrar el nombre de los gerentes que estan adscritos en las sucursales que tienen
mysql> -- las siguientes cp: 64790, 53569, 21370
mysql> -- b) Mostrar los departamentos que tiene la sucursal "Irapuato"
mysql> -- c) Mostrar el nombre de los socios, su monto de credito y la sucursal donde fueron
mysql> -- dados de alta. Los socios que tienen los siguientes identificadores s2011630225
mysql> -- y s2011630557
mysql> delimiter &
mysql> create procedure p7()
-> begin
->
-> select a.nombre, h.nombre
-> from asociado a, homedepot h
-> where a.homedepot_idhd = h.idhd
-> and (h.direccion like "%64790%"
-> or h.direccion like "%53569%"
-> or h.direccion like "%21370%")
-> order by h.nombre, a.nombre;
->
-> select d.nombre
-> from depto d, hddepto x, homedepot h
-> where d.iddepto = x.depto_iddepto
-> and x.homedepot_idhd = h.idhd
-> and h.nombre like "Irapuato%"
-> order by 1;
->
-> select s.nombre, s.credito, h.nombre
-> from socio s, homedepot h, hdsocio x
-> where s.id socio = x.socio_id socio
-> AND x.homedepot_idhd = h.idhd
-> and s.id socio in ("s2011630225", "s2011630557")
-> order by 1;
->
-> end &
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> delimiter ;
mysql> call p7;
+-----+-----+
| nombre | nombre |
+-----+-----+
| CASTRO DAMIAN AKETZALI | Mexicali |
+-----+-----+

```

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> -- 8
mysql> -- Mostrar el nombre del homedepot, el correo electronico de los socios que tienen
mysql> -- la tarjeta pagos fijos. Incluir nombre completo de los socios.
mysql> delimiter &
mysql> create procedure p8()
--> begin
-->
--> select h.nombre, s.email
--> from tarjeta t, socio s, hdsocio hs, homedepot h
--> where t.nombre like "pagos fijos%"
--> and h.idhd = hs.homedepot_idhd
--> and s.id socio = hs.socio_id socio
--> and t.socio_id socio = s.id socio ;
-->
--> end &
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> delimiter ;
mysql> call p8;
+-----+-----+
| nombre | email |
+-----+-----+
| Aguascalientes | escom@escom.ipn.mx |
| Ensenada | escom@escom.ipn.mx |
| Ensenada | escom@escom.ipn.mx |
| Tijuana | escom@escom.ipn.mx |
| Tijuana | escom@escom.ipn.mx |
| Tijuana | escom@escom.ipn.mx |
| Los Cabos | escom@escom.ipn.mx |
| Los Cabos | escom@escom.ipn.mx |
| Tuxtla Gutierrez | escom@escom.ipn.mx |
| Chihuahua | escom@escom.ipn.mx |
| Chihuahua | escom@escom.ipn.mx |
| Constitucion | escom@escom.ipn.mx |
| Saltillo | escom@escom.ipn.mx |
| Saltillo | escom@escom.ipn.mx |
| Torreon | escom@escom.ipn.mx |
| Torreon | escom@escom.ipn.mx |
| Centro | escom@escom.ipn.mx |
| Coapa_2 | escom@escom.ipn.mx |
| Coapa_2 | escom@escom.ipn.mx |
| Mixcoac | escom@escom.ipn.mx |
+-----+-----+

```

4. Conclusiones

Las consultas son una parte básica del estudio de las bases de datos pues a partir de ellas puedes visualizar cambios en los datos de la base, además de poder proyectar la información que se necesita de manera eficiente. Las vistas básicamente son relaciones virtuales (tablas virtuales) que se crean formándose de distintos atributos de las relaciones de una base de datos. Estas sirven para sintetizar la información y poder hacer consultas de forma más sencilla y eficaz. Las vistas pueden alterarse y borrarse al igual que una relación 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 mostrará todas las relaciones “antiguas” más 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>