



ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

BASES DE DATOS

Reporte 8

Alumno:

López Manríquez Ángel

profesor

Hernandez Contreras Euler

22 de noviembre de 2017

Índice

1. MARCO TEORICO	2
2. INSTRUCCIONES	3
3. SCREENSHOTS	7
4. CONCLUSIONES	10
5. BIBLIOGRAFIA	11

1. MARCO TEORICO

Sintaxis para crear procedimientos.

```
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
```

2. INSTRUCCIONES

Se muestran las instrucciones usadas para mostrar los screenshots.

```
1
2 -- create database if not exists prac8;
3 -- use prac8;
4 -- source sams.sql;
5
6 -- Recordatorio: Multiples niveles: Bloquear lectura, bloquear
   escritura, desbloquea
7 -- Comandos: lock tables---[read/write]
8
9 -- Trabjar con una operacion de escritura/lectura
10
11 INSERT INTO gerente(idgerente,nombre)
12   values (302,"HERNANDEZ CONTRERAS EULERCITO");
13 SELECT * FROM gerente
14 WHERE idGerente between 298 and 310;
15
16 -- t1.
17 -- lock tables gerente read;
18 -- l(gerente), l(estado), l(socio), l(producto)
19
20 -- No puedo realizar operaciones de lectura por el bloqueo.
21 -- t2 Puedo leer todas, incluso si est bloqueada, pues es un bloqueo
   compartido.
22
23 -- t1.
24 lock tables proveedor write;
25 insert into proveedor values(34, "Mi negocio chido!!!!",
   "55-55-55-55-55");
26
27 -- l(proveedor), e(proveedor), l(proveedor), l(estado), l(gerente)
28 -- No esta emitido el bloqueo correspondiente para realizar una
   operacion.
29 unlock tables;
30
31 --t2.
32 -- Se llevo un bloqueo exclusivo: l(proveedor)
33 -- SE EFECTUA EL LA OPERACION DE LECTURA DESPUES DEL DESBLOQUEO
34
35 -- t1
36
37 -- bloquear lectura (gerente) y bloquear escritura (proveedor)
38 lock tables gerente read, proveedor write;
39
40 -- l(estado), l(socio), l(proveedor), l(socio)
```

```
41
42 -- t2 l(estado), l(socio), l(proveedor)
43
44 -- t1
45 insert into proveedor values (35,"Mi negocio
    mariguana!!!!","55-55-55-55-55");
46
47 -- t1
48 bloquear escritura(proveedor)
49 bloquear lectura(socio)
50
51 -- lock tables proveedor write, socio read;
52
53 -- REGRESANDO
54 -- bloquear escritura...socio;tables socio write;
55 lock table socio write;
56
57 -- DESBLOQUEAR TODO
58 -- t2 bloquear escritura(socio)
59 lock table socio write;
60 e(socio)
61 l(socio)
62
63 -- t3 bloquear lectura proveedor
64 lock table proveedor read;
65 -- l(proveedor)
66
67 -- CREAR LOS SIGUIENTES STORED PROCEDURES
68
69 -- 1. Mostrar los gerentes existents en las sucursales del estado de
    mxico.
70 delimiter $
71 create procedure sp1()
72 begin
73     select g.nombre,c.nombre
74     from gerente g, club c, estado e
75     where g.idclub=c.idclub
76     and c.idedo=e.idedo
77     and e.nombre like "M_xic%"
78     order by c.nombre,g.nombre;
79 end$
80 delimiter ;
81 call sp1;
82
83 -- 2. Los servicios que tiene el club morelia
84 delimiter #
85 create procedure sp2()
86 begin
```

```
87     select s.nombre
88     from servicio s, servicioclub x, club c
89     where s.idservicio=x.idservicio
90           and x.idclub=c.idclub
91           and c.nombre like "Moreli%"
92     order by s.nombre;
93 end#
94
95 -- 3. Nombre de las sucursales en que estan registrados los socios que
96     se apellidan
97 -- garcia
98 delimiter &
99 create procedure sp3()
100 begin
101     select s.nombre,c.nombre
102     from socio s, socioclub x, club c
103     where s.idsocio=x.idsocio
104           and x.idclub=c.idclub
105           and(s.nombre like "Garc_a%"
106              or s.nombre like "% Garc_a%")
107     order by c.nombre,s.nombre;
108 end &
109
110 -- 4. Mostrar el nombre y precio unitario de los productos
111     suministrados por sabritas.
112 delimiter #
113 create procedure sp4()
114 begin
115     select p.nombre,p.preciounitario
116     from producto p,proveedor x
117     where p.idproveedor=x.idproveedor
118           and x.nombre like "Sabrita%"
119     order by p.preciounitario;
120 end #
121
122 -- 5. Mostrar el nombre del club y sus gerentes de aquellos clube y
123     sus gerentes de aquellos clubes existentes en los siguientes cp
124     90610,64780 y 54080.
125 delimiter #
126 create procedure sp5()
127 begin
128     select g.nombre,c.nombre
129     from gerente g,club c
130     where g.idclub=C.idclub
131           and (c.direccion like "%90610%" or
132              c.direccion like "%64780%" or
133              c.direccion like "%54080%");
134 end #
```


3. SCREENSHOTS

```
mysql> call sp1;
```

nombre	nombre
GOMEZ ROBLES JORGE	Cd. Jardin
LUNA CRUZ DAVID	Cd. Jardin
GUERRERO VAZQUEZ FERNANDO	Club Centenario
OLGUIN FRIAS ANGEL GERONIMO	Club Centenario
GONZALEZ GUTIERREZ JESSICA MONSERRAT	Coacalco
MARTINEZ CASTILLO MARIA REYNA	Coacalco
GONZALEZ HERNANDEZ SAMUEL	Cuatitlán Izcalli
NARVAEZ FLORES MIREYA	Cuatitlán Izcalli
MORALES RAMIREZ EDGAR ANUAR	Hiperplaza Texcoco
SANCHEZ TAPIA CARLOS	Hiperplaza Texcoco
GONZALEZ NUÑEZ EDGAR	Ixpaluca
NORIEGA GARCIA JORGE	Ixpaluca
HERNANDEZ OYARZABAL MAURICIO FRANCISCO	Las Américas
PELAEZ GIL RICARDO	Las Américas
JIMENEZ GONZALEZ GERARDO	Lomas Verdes
PEREZ HUEBE MA. DE LOURDES	Lomas Verdes
LIMA RODRIGUEZ FAUSTO NOE	Periférico Cuautitlán
RAMIREZ AOKI GERARDO	Periférico Cuautitlán
MARTINEZ GUTIERREZ IVAN	Satélite
REYES BELTRAN JUANA	Satélite
MARTINEZ LEDESMA LUIS MIGUEL	Tecámac
RUIZ ALCANTARA ADA HAZAEL	Tecámac
NAVARRO CERVANTES JOSE ROGELIO	Toltecas
SOTO MC.NAUGHT ROCIO EDITH	Toltecas
MUÑOZ MENDOZA JESSICA LIZBETH	Toluca
SAUZA JIMENEZ DAMIAN	Toluca
ROSAS ROJAS BRAULIO	Tultepec
TAPIA LOPEZ ARIANNA YANET	Tultepec
RUIZ WENCE LUIS DAVID	Zumpango
TELLEZ CORELLA PEDRO IVAN	Zumpango

```
30 rows in set (0.06 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.51 sec)
```



```
mysql> call sp2;
+-----+
| nombre |
+-----+
| Farmacia |
| Foto Centro |
| Joyería |
| Servicio a Domicilio |
| Óptica |
+-----+
5 rows in set (0.02 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.12 sec)
```

```
mysql> call sp3;
+-----+-----+
| nombre | nombre |
+-----+-----+
| GARCIA FABIAN OSWALDO | Acapulco |
| GARCIA DEL CARMEN JOSE RAUL | Acapulco Diamante |
| GARCIA EVANGELISTA SANTA ESMERALDA | Aguascalientes |
| GARCIA TORBELLIN RODRIGO | Cerro de la Silla |
| SERRANO GARCIA JOSUE MARIO RAMON | Club Centenario |
| GARCIA MORA OSVALDO | Coatzacoalcos |
| GARCIA CERVANTES ANEL | Córdoba |
| GARCIA MARTINEZ JESE ANDRES | Gonzalitos |
| ORTEGA GARCIA ABRAHAM | Hospital General |
| GARCIA VALERIO ALEJANDRA | López Mateos |
| SANCHEZ GARCIA VICTOR ELIHU | San Cristobal |
| HERMOSILLO GARCIA KAREN ADRIANA | Uruapan |
+-----+-----+
12 rows in set (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.69 sec)
```

```
mysql> call sp4;
+-----+-----+
| nombre | preciounitario |
+-----+-----+
| Sabritas Rufles | 4.32 |
| Sabritas Rancheritos | 4.32 |
| Sabritas Fritos | 4.32 |
| Sabritas Tacos | 4.35 |
| Sabritas Poffets | 4.35 |
| Sabritas Doritos Nacho | 4.52 |
| Sabritas Cheetos | 4.52 |
| Sabritas Churumais | 4.53 |
| Sabritas Tacos | 4.53 |
| Sabritas Tradicionales | 4.55 |
| Sabritas Sabritones | 4.55 |
| Sabritas Sun Chips | 4.55 |
| Sabritas Crujitos | 4.55 |
+-----+-----+
13 rows in set (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.86 sec)
```

```
mysql> call sp3;
```

nombre	nombre
GARCIA FABIAN OSWALDO	Acapulco
GARCIA DEL CARMEN JOSE RAUL	Acapulco Diamante
GARCIA EVANGELISTA SANTA ESMERALDA	Aguascalientes
GARCIA TORBELLIN RODRIGO	Cerro de la Silla
SERRANO GARCIA JOSUE MARIO RAMON	Club Centenario
GARCIA MORA OSWALDO	Coatzacoalcos
GARCIA CERVANTES ANEL	Ctórdoba
GARCIA MARTINEZ JESE ANDRES	Gonzalitos
ORTEGA GARCIA ABRAHAM	Hospital General
GARCIA VALERIO ALEJANDRA	Ltópez Mateos
SANCHEZ GARCIA VICTOR ELIHU	San Cristobal
HERMOSILLO GARCIA KAREN ADRIANA	Uruapan

```
12 rows in set (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.69 sec)
```

4. CONCLUSIONES

Podemos concluir el poder de un SQL para manipular informacion de manera mediante funciones, aqui podemos usar sentencias y lazos de una manera mas parecida a la de lenguajes como C.

El uso de estos nos permite reusar codigo.

5. BIBLIOGRAFIA

Referencias

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