



IPN, ESCOM, ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MATERIA: DISTRIBUTED DATA BASES

GRUPO: 3CM10

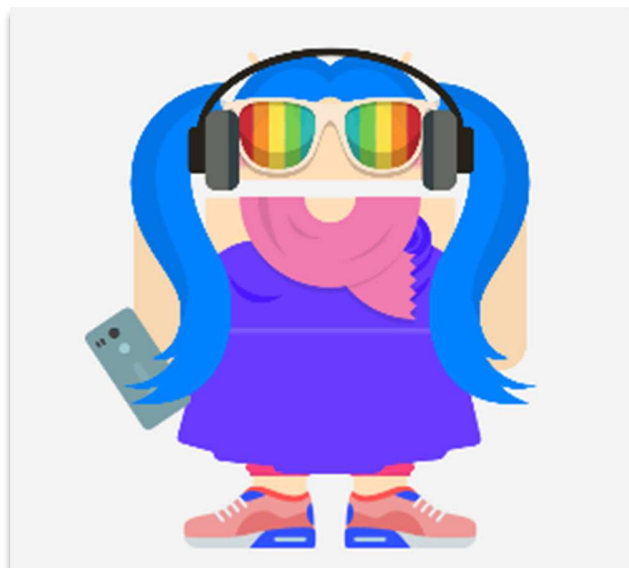
PROFESOR: HERNÁNDEZ CONTRERAS EULER

NOMBRE: SALDAÑA AGUILAR GABRIELA

NO. DE PRÁCTICA: 7

PRACTICA: STORE PROCEDURES

FECHA DE ENTREGA: 02/05/2016



INDICE

MARCO TEÓRICO.....	2
DESARROLLO.....	3
CONCLUSIÓN Y BIBLIOGRAFÍA.....	11

MARCO TEORICO

Son rutinas, procesos almacenados que se ejecutan del lado del servidor para optimizar el trabajo que requiera realizarse del lado del cliente. Según mysql:

These statements create stored routines. By default, a routine is associated with the default database. To associate the routine explicitly with a given database, specify the name as **db_name.sp_name** when you create it.

The CREATE FUNCTION statement is also used in MySQL to support UDFs (user-defined functions). A UDF can be regarded as an external stored function. Stored functions share their namespace with UDFs, for the rules describing how the server interprets references to different kinds of functions.

To invoke a stored procedure, use the CALL statement. To invoke a stored function, refer to it in an expression. The function returns a value during expression evaluation.

CREATE PROCEDURE and CREATE FUNCTION require the CREATE ROUTINE privilege. They might also require the SUPER privilege, depending on the DEFINER value, as described later in this section. If binary logging is enabled, CREATE FUNCTION might require the SUPER privilege.

SINTAXIS:

//sintaxis

delimiter __

create procedure ____ ()

begin

 sentencias sql;

end

delimiter __;

show procedure status;//visualizar todos los procedure creados

call();//invocar un procedure

drop procedure____;//eliminar procedure

DESARROLLO: Generar los siguientes store procedures.

1*Que permita agregar a un asociado y asignarlo a un club determinado.

```
delimiter $

create procedure h1(in e varchar(100), in b varchar(100), in c varchar(100))
begin
select a.*,h.nombre
from asociado a, homedepot h
where a. HomeDepot_IdHD=h.idHD
and a.idasociado=e;

insert into asociado(idasociado,nombre,HomeDepot_IdHD)
values(e,b,(select idHD from homedepot where nombre=c));

select idHD from homedepot where nombre=c;

select a.*,h.nombre
from asociado a, homedepot h
where a. HomeDepot_IdHD=h.idHD
and a.idasociado=e;

end; $

delimiter ;
```

```
mysql> call h1("A185","GABSHIDA","Cancun");
Empty set (0.00 sec)
```

```
+-----+
| idHD |
+-----+
| HD050 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idAsociado | HomeDepot_idHD | nombre | tel | sexo | nombre |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| A185       | HD050         | GABSHIDA | NULL | NULL | Cancun |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.02 sec)
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

2*Modificar el nombre de un depto determinado

```
delimiter $  
  
create procedure h2(in a varchar(100), in b varchar(100))  
  
begin  
  
select nombre from depto where nombre=a;  
  
update depto  
  
set nombre=b  
  
where nombre=a;  
  
select nombre from depto where nombre=b;  
  
end; $  
  
delimiter ;
```

```
mysql> call h2("Herramientas","Herramientas Shidas");  
Empty set (0.00 sec)  
  
+-----+  
| nombre |  
+-----+  
| Herramientas Shidas |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)  
  
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)  
  
mysql> call h2("Herramientas Shidas","Herramientas ShidasXD");  
+-----+  
| nombre |  
+-----+  
| Herramientas Shidas |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)  
  
+-----+  
| nombre |  
+-----+  
| Herramientas ShidasXD |  
+-----+  
1 row in set (0.01 sec)  
  
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

3*Cambiar el monto de credito de un usuario deterimnado a un porcentaje determinado

delimiter \$

create procedure h3(in a varchar(100), in b int)

begin

select idsocio, nombre, credito from socio where nombre=a;

update socio

set credito = credito + (credito * (b/100))

where nombre=a;

select idsocio, nombre, credito from socio where nombre=a;

end; \$

delimiter ;

```
mysql> call h3("ACA CRUZ JONATHAN VLADIMIR", 20);
+-----+-----+-----+
| idsocio | nombre | credito |
+-----+-----+-----+
| S2011636666 | ACA CRUZ JONATHAN VLADIMIR | 11650 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

+-----+-----+-----+
| idsocio | nombre | credito |
+-----+-----+-----+
| S2011636666 | ACA CRUZ JONATHAN VLADIMIR | 13980 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

4*Cambiar la direccion de un socio determinado

delimiter \$

```
create procedure h4(in a varchar(100),in b varchar(100))
```

```
begin
```

```
select idsocio, nombre, direccion from socio where nombre=a;
```

```
update socio
```

```
set direccion=b
```

```
where nombre=a;
```

```
select idsocio, nombre, direccion from socio where nombre=a;
```

```
end; $
```

delimiter ;

```
mysql> call h4("ACA CRUZ JONATHAN VLADIMIR", "EX HACIENDA DE ENMEDIO");
```

idsocio	nombre	direccion
S2011636666	ACA CRUZ JONATHAN VLADIMIR	DESCONOCIDA

1 row in set (0.00 sec)

idsocio	nombre	direccion
S2011636666	ACA CRUZ JONATHAN VLADIMIR	EX HACIENDA DE ENMEDIO

1 row in set (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

5*Agregar una nueva sucursal

delimiter \$

```
create procedure h5(in a varchar(100),in b varchar(100),in c varchar(100),
```

```
in d varchar(100),in e varchar(100))
```

```
begin
```

```
insert into homedepot
```

```
values(a,b,c,d,e);
```

```
select * from homedepot where idHD=a;
```

```
end; $
```

delimiter ;

```
mysql> call h5("HD064", "EL SHIDO ONE", "EX HACIENDA DE ENMEDIO", "5555555555", "MEXICO");
```

idHD	nombre	direccion	tel	estado
HD064	EL SHIDO ONE	EX HACIENDA DE ENMEDIO	5555555555	MEXICO

1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

6*Cambiar el telefono de un asociado determinado

delimiter \$

```
create procedure h6(in a varchar(100),in b varchar(100))
```

```
begin
```

```
select * from asociado where nombre=a;
```

```
update asociado
```

```
set tel=b
```

```
where nombre=a;
```

```
select * from asociado where nombre=a;
```

```
end; $
```

delimiter ;

```
mysql> call h6("LAREDO RAZA DAVID", "5555555555");
```

idAsociado	HomeDepot_idHD	nombre	tel	sexo
A178	HD029	LAREDO RAZA DAVID	01(55)55-56-58-87	MASCULINO

1 row in set (0.00 sec)

idAsociado	HomeDepot_idHD	nombre	tel	sexo
A178	HD029	LAREDO RAZA DAVID	5555555555	MASCULINO

1 row in set (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

CONCLUSION

La práctica nos mostró la importancia y facilidad que se tiene al momento de necesitar tener alguna rutina almacenada, esto nos ayuda a que cada que se necesite una query frecuente no sea necesario hacerla desde cero sino que inmediatamente se manda a llamar y esta hace su trabajo.

Por otro lado los store procedures toman más fuerza si se pueden hacer dinámicos a la hora de pasar datos específicos ya que no habrá necesidad de crear un sp para cada dato específico.

BIBLIOGRAFÍA

<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/create-procedure.html>

hySQL.html

<https://dev.mysql.com/doc/connector-net/en/connector-net-tutorials-stored-procedures.html>