



IPN, ESCOM, ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MATERIA: DISTRIBUTED DATA BASES

GRUPO: 3CM10

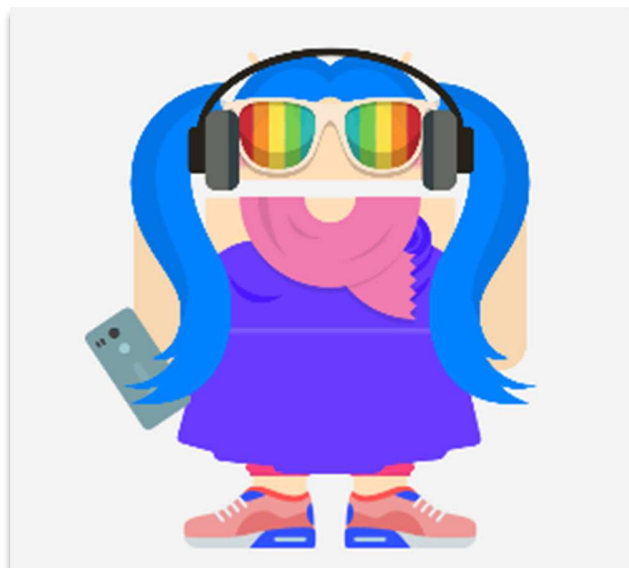
PROFESOR: HERNÁNDEZ CONTRERAS EULER

NOMBRE: SALDAÑA AGUILAR GABRIELA

NO. DE PRÁCTICA: 6

PRACTICA: STORE PROCEDURES

FECHA DE ENTREGA: 17/04/2016



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

```
--1Dar de alta a un socio y asignarlo a un club determinado.
call sams1(3005, "Gab", "Calle 2", "552102772", "Zacatecas");

delimiter $

create procedure sams1(
    in id int, in n varchar(100), in d varchar(100), in t varchar(100), in nc varchar(100))

begin

select count(*) from socio;

insert into socio
values (id,n,d,t);

insert into socioclub
values (id, (select idclub from club where nombre=nc));
--values (id, (select idclub from club where nombre like concat(nc, "%")));

select count(*) from socio;

select s.*,c.idclub,c.nombre
from socioclub sc, club c , socio s
where s.idsocio=id
and s.idsocio=sc.idsocio
and sc.idclub=c.idclub
;

end $;
```

```
mysql>
mysql> use sams;
Database changed
mysql> call sams1(3005, "Gab", "Calle 2", "552102772", "Zacatecas");
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      196 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

+-----+
| count(*) |
+-----+
|      197 |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idSocio | nombre | direccion | tel      | idclub | nombre  |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|    3005 | Gab    | Calle 2   | 552102772 |    108 | Zacatecas |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

--2Dar de alta a un gerente y asignarlo a un club determinado.

```
call sams2(3000,"Gabs","Zacatecas");
```

```
delimiter $
```

```
create procedure sams2(  
    in id int, in n varchar(100), in nc varchar(100))
```

```
begin
```

```
select count(*) from gerente;
```

```
insert into gerente  
values (id,n, (select idclub from club where nombre=nc));
```

```
select count(*) from gerente;
```

```
select g.*,c.idclub,c.nombre  
from gerente g, club c  
where g.idgerente=id  
and g.idclub=c.idclub;
```

```
end $;
```

```
mysql> use sams;  
Database changed  
mysql> call sams2(3000,"Gabs","Zacatecas");  
+-----+  
| count(*) |  
+-----+  
|      200 |  
+-----+  
1 row in set (0.05 sec)  
  
+-----+  
| count(*) |  
+-----+  
|      201 |  
+-----+  
1 row in set (0.05 sec)  
  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| idGerente | nombre | idClub | idclub | nombre |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
|      3000 | Gabs   |      108 |      108 | Zacatecas |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
1 row in set (0.05 sec)  
  
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

--3Modificar el teléfono de un club determinado.

```
call sams3("Toluca","501616133");
```

```
delimiter $
```

```
create procedure sams3( in nc varchar(100), in t varchar(100))  
begin
```

```
select nombre,tel from club where nombre=nc;
```

```
update club  
set tel = t  
where nombre = nc;
```

```
select nombre,tel from club where nombre=nc;
```

```
end $;
```

```
mysql> call sams3("Toluca","501616133");
```

```
+-----+-----+  
| nombre | tel          |  
+-----+-----+  
| Toluca | Tel.: (722) 279 9929 |  
+-----+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```

```
+-----+-----+  
| nombre | tel          |  
+-----+-----+  
| Toluca | 501616133    |  
+-----+-----+  
1 row in set (0.01 sec)
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

--4 Modificar el 20% a los precios de los productos suministrados por un proveedor determinado.

```
call sams4("Sabritas",20);
```

```
delimiter $
```

```
create procedure sams4(in np varchar(100), in pu int)
```

```
begin
```

```
select x.preciounitario
```

```
from producto x, proveedor p
```

```
where p.nombre=np
```

```
and p.idproveedor=x.idproveedor;
```

```
select idproveedor
```

```
from proveedor
```

```
where nombre=np;
```

```
update producto
```

```
set preciounitario= preciounitario + (preciounitario * (pu/100))
```

```
where idproveedor = (select idproveedor from proveedor where nombre=np);
```

```
select x.preciounitario
```

```
from producto x, proveedor p
```

```
where p.nombre=np
```

```
and p.idproveedor=x.idproveedor;
```

```
end $;
```

```
+-----+
| preciounitario |
+-----+
|          4.35 |
|          4.32 |
|          4.55 |
|          4.55 |
|          4.35 |
|          4.53 |
|          4.55 |
|          4.53 |
|          4.55 |
|          4.32 |
|          4.32 |
|          4.52 |
|          4.52 |
+-----+
13 rows in set (0.00 sec)
```

```
+-----+
| idproveedor |
+-----+
|          24 |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

```
+-----+
| preciounitario |
+-----+
|          5.22 |
|          5.184 |
|          5.46 |
|          5.46 |
|          5.22 |
|          5.436 |
|          5.46 |
|          5.436 |
|          5.46 |
|          5.184 |
|          5.184 |
| 5.423999999999995 |
| 5.423999999999995 |
+-----+
```

```
--5Actualizar la dirección de un socio determinado.

call sams5("Ricardo","Eduardo Molina");

delimiter $

create procedure sams5(in n varchar(100), in d varchar(100))
begin

select * from socio where nombre=n;

select @idsoc:=idsocio from sociodir where nombre=n;

update socio
set direccion=d
where idsocio=@idsoc;

select * from socio where nombre=n;

end ;$
delimiter ;
```

```
mysql> call sams5("Ricardo","Eduardo Molina");
+-----+-----+-----+-----+
| idSocio | nombre | direccion | tel      |
+-----+-----+-----+-----+
| 3001    | Ricardo | Calle 1   | 552102772 |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

+-----+
| @idsoc:=idsocio |
+-----+
| 3001            |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

+-----+-----+-----+-----+
| idSocio | nombre | direccion      | tel      |
+-----+-----+-----+-----+
| 3001    | Ricardo | Eduardo Molina | 552102772 |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```


--6Actualizar el 15% al precio unitario de aquellos producto que son suministrados a los clubes existentes en la CDMX (antes DF).

```
call sams6(15);
```

```
delimiter $
```

```
create procedure sams6(in pu int)
```

```
begin
```

```
update producto
```

```
set preciounitario=preciounitario + (preciounitario*(pu/100))
```

```
where idproveedor=
```

```
in (select pr.idProveedor
```

```
from estado e, club b, proveedor pr, proveedoresams ps
```

```
where e.idEdo=b.idEdo and b.idClub=ps.idClub and ps.idProveedor=pr.idProveedor
```

```
and e.nombre like "distrito%");
```

```
end; $
```

--7Para los socios que tienen un apellido determinado, actualizar su dirección quedando "DOMICILIO CONOCIDO"

```
call sams7("Vazquez","DOMICILIO CONOCIDO");
```

```
delimiter $
```

```
create procedure sams7(in ap varchar(100), in domi varchar(100))
```

```
begin
```

```
update socio
```

```
set direccion=domi
```

```
where nombre like concat("%",ap,"%");;
```

```
end;$
```

--8Que permita dar de alta a un nuevo servicio.

```
call sams8(11,"OTRO");  
delimiter $
```

```
create procedure sams8(in id int, in servi varchar(100))  
begin
```

```
insert into servicio  
values(id,servi);
```

```
end ; $  
delimiter ;
```

```
mysql> delimiter ;  
mysql> call(11,"OTRO");  
ERROR 1064 (42000): Erreur de syntaxe près de '(11,"OTRO")' à la ligne 1  
mysql> call sams8(11,"OTRO");  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from servicio;
```

idServicio	nombre
1	Farmacia
2	Foto Centro
3	Joyería
4	Óptica
5	TMA Centro Llantero
6	Service Deli
7	BWM Banco Walt-Mart
8	Punta del Cielo
9	Servicio a Domicilio
10	Apple shop
11	OTRO

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

--9Cambiar el teléfono de un proveedor determinado.

```
call sams9("Sabritas","55234678");  
delimiter $
```

```
create procedure sams9(in prov varchar(100), in t varchar(100))  
begin
```

```
select nombre, tel from proveedor where nombre like concat("%",prov,"%");
```

```
update proveedor  
set tel=t  
where nombre like concat("%",prov,"%");
```

```
select nombre, tel from proveedor where nombre like concat("%",prov,"%");
```

```
end ; $
```

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

```
mysql> delimiter ;  
mysql> call sams9("Sabritas","55234678");
```

```
+-----+-----+  
| nombre | tel      |  
+-----+-----+  
| Sabritas | 01(55)52-02-73-73 |  
+-----+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```

```
+-----+-----+  
| nombre | tel      |  
+-----+-----+  
| Sabritas | 55234678 |  
+-----+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

--10 Eliminar a los socios que tienen un apellido paterno determinado.

```
call sams10("Reyes");  
delimiter $
```

```
create procedure sams10(in ap varchar(100))  
begin
```

```
select nombre from socio where nombre like concat("%",ap,"%");
```

```
delete from socio  
where nombre like concat("%",ap,"%");
```

```
select nombre from socio where nombre like concat("%",ap,"%");
```

```
end ; $
```

```
mysql> delimiter ;  
mysql> call sams10("Reyes");  
+-----+  
| nombre |  
+-----+  
| REYES DE LOS SANTOS MIGUEL ANGEL |  
| ESPARZA REYES ALBERTO EFRAIN |  
| LANDERO REYES MAURICIO |  
| MORA REYES MARIO EDUARDO |  
| REYES HERNANDEZ JUAN ALFREDO |  
+-----+  
5 rows in set (0.00 sec)  
  
Empty 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>