



**IPN, ESCOM, ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**MATERIA: DISTRIBUTED DATA BASES**

**GRUPO: 3CM10**

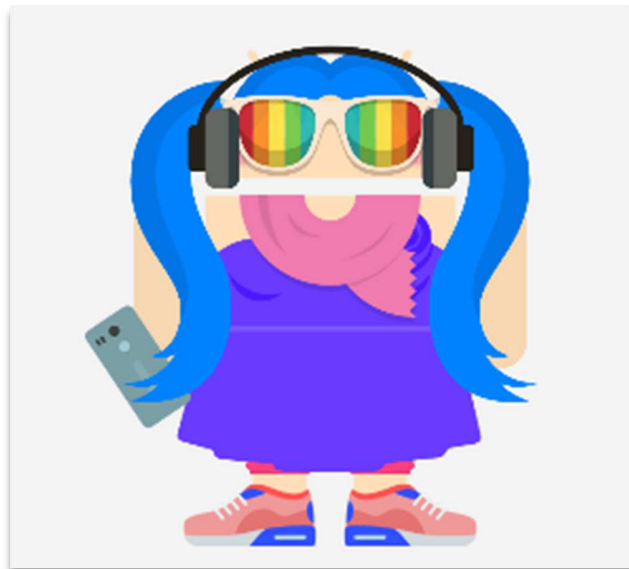
**PROFESOR: HERNÁNDEZ CONTRERAS EULER**

**NOMBRE: SALDAÑA AGUILAR GABRIELA**

**NO. DE PRÁCTICA: 5**

**PRACTICA: VISTAS**

**FECHA DE ENTREGA: 11/04/2016**



# INDICE

MARCO TEÓRICO.....	2
DESARROLLO.....	3
CONCLUSIÓN Y BIBLIOGRAFÍA.....	9

## 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. The real power of stored procedures is the ability to pass parameters and have the stored procedure handle the differing requests that are made.

Se pueden pasar parámetros a un procedure usando la siguiente sintaxis dentro de los parentesis:

in nombreVariable tipoDato(tamaño), in nombreVariable2 tipoDato(tamaño)....

in nombreVariablen, tipoDato(tamaño);

## Crear los siguientes store procedures:

1\* Que muestre el nombre y precio unitario de los artículos que pertenecen al departamento DVDs.

delimiter #

create procedure s1()

begin

select a.nombre, a.precioUnitario

from articulo a, departamento d

where a.iddepto=d.iddepto

and d.nombre="DVDs"

order by a.precioUnitario;

end #

delimiter ;

call s1();

mysql> call s1();

nombre	precioUnitario
ONCE WE WERE SLAVES	171
BLOODSPORT/TIMECOP	205
HOWLING/HOWLING 2	234
WOMEN OF THE BIBLE	262
SEASON 2	262
10	293
LONG WAY OFF: THE MODERN DAY STORY OF PRODIGAL SON	356
ROCK AND ROLL HALL OF FAME LIVE (3 DVD'S)	361
LOS DIRECTOS (6 DVD'S)	375
ALZHEIMER'S PROJECT	378
HALO LEGENDS	411
SONIC HIGHWAYS (4PC)	428
OASIS (2002)	428
PLAYING DEAD / (WS)	437
LOST HORIZON (1973)	466

2\* El nombre de los socios que se apellidan hernandez y mostrar el nombre de la sucursal donde fueron dados de alta.

delimiter #

create procedure s2()

begin

select m.nombre, s.nombre

from mixup m, socio s, sociomix sm

where s.idsocio=sm.idsocio

and m.idmixup=sm.idmixup

and (s.nombre like "%Hern\_nde%" or

s.nombre like "Hern\_nde%")

order by m.nombre, s.nombre;

end #

delimiter ;

call s2();

```
mysql> call s2();
+-----+-----+
| nombre | nombre |
+-----+-----+
| CENTRO SANTA FE | OCOTITLA HERNANDEZ CESAR OCTAVIO |
| ECATEPEC: PLAZA LAS AMERICAS | SANTOS HERNANDEZ DULCE MARIEL |
| GALERIAS MELCHOR OCAMPO | HERNANDEZ COLIN DANIEL GILBERTO |
| GRAN PLAZA | GARCIA HERNANDEZ OSVALDO |
| GRAN PLAZA | LOPEZ HERNANDEZ YAZMIN SARAHI |
| IRAPUATO PLAZA CIBELES | HERNANDEZ ROSAS DANIEL ALEJANDRO |
| PARQUE DELTA | GOMEZ HERNANDEZ OMAR JESUS |
| PLAZA PATRIA | HERNANDEZ ESTRADA ALAN YESSAHIR |
| TORREON | HERNANDEZ GUERRERO JAVIER IRVING |
+-----+-----+
9 rows in set (0.05 sec)
```

3\*Mostrar l nombre completo de los acosiados que laboran en las sucursales ubicadas en Guadalajara.

delimiter #

create procedure s3()

begin

select a.nombre

from asociado a, mixup m

where m.idmixup=a.idmixup

and m.ubicacion="Guadalajara"

order by a.nombre, m.nombre;

end #

delimiter ;

call s3();

```
mysql> call s3();
+-----+
| nombre |
+-----+
| PACCHIANO ALEMAN ALAIN |
| PEREZ PRIETO ALEJANDRO |
| PEÑA VELARDE JESUS DANIEL |
| QUEZADA MARTINEZ GUILLERMO |
| QUIÑONES BARRON RICARDO |
| RAMIREZ BEJARANO HERON ALEJANDRO |
| RAMIREZ CERRITOS MARIA DE LOS ANGELES |
| RIVAS VEGA SAUL IVAN |
+-----+
3 rows in set (0.18 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.24 sec)
```

4\*Mostrar el nombre, direccion y tel de las sucursalesubicadas en el DF.

```
delimiter #
```

```
create procedure s4()
```

```
begin
```

```
    select m.nombre,m.ubicacion, m.tel
```

```
    from mixup m
```

```
    where m.ubicacion like "%DF%"
```

```
    order by m.nombre;
```

```
end #
```

```
delimiter ;
```

```
call s4();
```

nombre	ubicacion	tel
CENTRO HISTORICO	DF	(55) 5510-8923
CENTRO SANTA FE	DF	(55) 21674267
CUICUILCO	DF	(55) 5665-2796
GALERIAS COAPA	DF	(55) 5684-7242
GALERIAS MELCHOR OCAMPO	DF	(55) 5260-0453
GENOVA ZONA ROSA	DF	(55) 5525-3011
GRAN SUR	DF	(55) 5666-4161
PABELLON POLANCO	DF	(55) 5395-1287
PARQUE DELTA	DF	(55) 5519-1671
PARQUE LINDAVISTA	DF	(55) 5119-9882
PARROQUIA	DF	(55) 5627-8325
PERISUR	DF	(55) 5528-1008
PLAZA LORETO	DF	(55) 5616-4795
PLAZA UNIVERSIDAD	DF	(55) 5605-8598
REFORMA	DF	(55) 5208-6869
TEPEYAC	DF	(55) 5537-8525
TEZONTLE	DF	(55) 9129-0013

17 rows in set (0.00 sec)

5\*Mostrar el nombre de la sucursal de aquellos asociados que tienen un apellido determinado.

delimiter #

```
create procedure s5(in ap varchar(40))
```

```
begin
```

```
select a.nombre, m.nombre
```

```
from asociado a, mixup m
```

```
where a.idmixup=m.idmixup
```

```
and a.nombre like CONCAT("%",ap, "%")
```

```
order by m.nombre, a.nombre;
```

```
end #
```

delimiter ;

```
call s5("Soto");
```

```
mysql> call s5("Soto");
```

nombre	nombre
OROZCO SOTO RICARDO	FORUM
SOTO MORALES ANGEL EDUARDO	MX ALTABRISA

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

6\*Mostrar el nombre y precio unitario de aquellos productos que pertenecen a una categoría determinada.

delimiter #

```
create procedure s9(in c varchar(60))
```

```
begin
```

```
select a.nombre, a.preciounitario, d.nombre
```

```
from articulo a, departamento d
```

```
where a.iddepto=d.iddepto
```

```
and d.nombre= "Cds"
```

```
order by a.preciounitario;
```

```
end #
```

delimiter ;

```
call s9("Cds");
```

```
mysql> call s9("Cds");
```

nombre	preciounitario	nombre
JESUCRISTO LA PALABRA DE DIOS	58	Cds
ENCUENTRO CON TROVADORAS VOL. 1	58	Cds
LA FIESTA DEL SEÑOR JESUCRISTO	58	Cds
ENCUENTRO CON TROVADORAS VOL. 2	58	Cds
TRIOS FAMOSOS: 15 EXITOS ORIGINALES	58	Cds

7\* Mostrar los datos correspondientes de aquellos socios que tienen un identificador determinado.

delimiter #

```
create procedure s7(in clave int)
```

```
begin
```

```
select * from socio
```

```
where idsocio=clave;
```

```
end #
```

delimiter ;

```
call s7(35);
```

idSocio	nombre	direccion	tel	email
35	BUSTOS GUERRERO SERGIO MANUEL	CONOCIDA	55-55-55-XX	email@email.com.mx

1 row in set (0.00 sec)



8\*Con base en un código postal, mostrar el nombre de la sucursal y el nombre de los gerentes asignados a dicha sucursal.

delimiter #

```
create procedure s8(in cp int)
```

```
begin
```

```
select m.nombre, a.nombre
```

```
from asociado a, mixup m
```

```
where a.idmixup=m.idmixup
```

```
and m.dir like CONCAT("%",cp, "%")
```

```
order by m.nombre, a.nombre;
```

```
end #
```

```
mysql> call s8("6090");
```

nombre	nombre
CENTRO HISTORICO	AVENDAÑO VARGAS MIGUEL ANGEL
CENTRO HISTORICO	VAZQUEZ CHOREÑO LUIS ERNESTO

```
2 rows in set (0.00 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>