



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

<b>1. Marco teorico</b>	<b>2</b>
1.1. Procedures . . . . .	2
1.2. Llamadas a prodedimientos . . . . .	2
<b>2. Instrucciones</b>	<b>4</b>
<b>3. Pruebas</b>	<b>8</b>
<b>4. Conclusiones</b>	<b>11</b>

# Reporte 5

López Manríquez Ángel  
3CM5

30 de marzo de 2019

## 1. Marco teorico

### 1.1. Procedures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### 1.2. Llamadas a prodedimientos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum

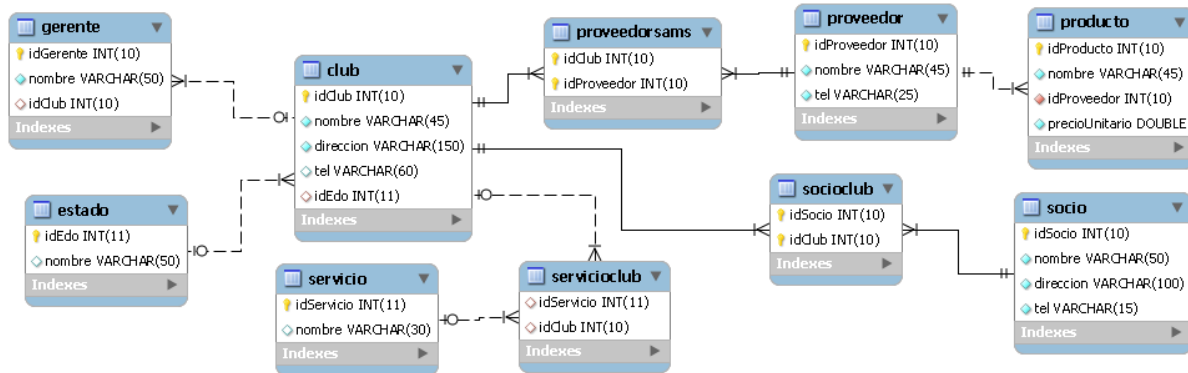
libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

## 2. Instrucciones



```

1  -- Angel Lopez Manriquez Lab 5
2
3  -- Cargar la base de datos
4  drop database if exists sams;
5  create database sams;
6  use sams;
7  source sams.sql;
8
9  -- 1 Con base al apellido paterno de un gerente mostrar el club donde se
10 -- encuentra adscrito
11 delimiter &
12 create procedure p1(in ap varchar(30))
13 begin
14
15     select g.nombre, c.nombre
16     from gerente g, club c
17     where g.idclub = c.idclub
18           and g.nombre like concat(ap, "%")
19     order by c.nombre, g.nombre ;
20
21 end &
22 delimiter ;
23
24 call p1("Garc");
25
26
27 -- 2 Con base al nonmbre de un club mostarr los servicios que tiene
28 delimiter &
29 create procedure p2(in x varchar(30))
30 begin
31
32     select s.nombre
33     from servicio s, servicioclub sc, club c
34     where c.idclub = sc.idclub
  
```

```
35         and sc.idservicio = s.idservicio
36         and c.nombre like concat(x, "%")
37     order by s.nombre;
38
39 end &
40 delimiter ;
41 call p2("Durango");
42
43 -- 3 Considerar el nombre del club y mostrar el nombre de sus gerentes
44 delimiter &
45 create procedure p3(in l varchar(30))
46 begin
47
48     select g.nombre
49     from gerente g, club c
50     where g.idclub = c.idclub
51         and c.nombre like concat(l, "%")
52     order by g.nombre ;
53
54 end &
55 delimiter ;
56
57 call p3("Quer");
58 call p3("Acap");
59
60 -- 4 Mostrar los clubes y su tel, de acuerdo a un estado determinado
61 delimiter /
62 create procedure p4(in edo varchar(30))
63 begin
64
65     select c.nombre, c.tel
66     from club c, estado e
67     where c.idEdo = e.idEdo
68         and e.nombre like concat(edo, "%")
69     order by c.nombre, c.tel ;
70
71 end /
72 delimiter ;
73 call p4("Mexico");
74 call p4("sinaloa");
75
76 -- 5 Mostrar los productos y precio unitario de un proveedor determinado
77 delimiter /
78 create procedure p5(in proveedor varchar(30))
79 begin
80
81     select producto.nombre, producto.precioUnitario
82     from producto, proveedor
83     where producto.idProveedor = proveedor.idProveedor
```

```
84         and proveedor.nombre like concat(proveedor, "%")
85     order by 1, 2;
86
87 end /
88 delimiter ;
89
90 call p5("sabri");
91
92 -- 6 Con base a un club, mostrar el nombre y tel de los socios
93 delimiter /
94 create procedure p6(in b varchar(30))
95 begin
96
97     select s.nombre, s.tel
98     from club c, socio s, socioclub x
99     where c.idclub = x.idclub
100         and x.idsocio = s.idsocio
101         and c.nombre like concat(b, "%")
102     order by 1, 2;
103
104 end /
105 delimiter ;
106
107 call p6("tijuana") ;
108
109 -- 7 Con base al apPaterno de los socios mostrar el club en el que se encuentran
110 --   registrados
111 delimiter /
112 create procedure p7(in apellidoPaterno varchar(30))
113
114     select c.nombre
115     from club c, socioclub sc, socio s
116     where c.idclub = sc.idclub
117         and sc.idsocio = s.idsocio
118         and s.nombre like concat("%", apellidoPaterno, "%")
119     group by 1 ;
120
121 end /
122 delimiter ;
123 call p7("hernandez");
124 call p7("vargas");
125
126 -- 8 De acuerdo a un identificador del producto, mostrar el nombre del proveedor
127 --   y su precio unitario
128 delimiter /
129 create procedure p8(in idProducto int)
130
131     select prod.nombre, prod.precioUnitario
132     from proveedor prov, producto prod
```

```
133         where prov.idProveedor = prod.idProveedor
134               and prod.idProducto = idProducto
135         order by 1, 2 ;
136
137     end /
138     delimiter ;
139
140     call p8(10);
141
142     -- 9 Con base a un codigo postal, mostrar os datos correspondientes de un club
143     delimiter /
144     create procedure p9(in codigo int)
145     begin
146
147         select *
148         from club
149         where direccion like concat("%", codigo, "%");
150
151     end /
152     delimiter ;
153
154     call p9(98098);
155     drop procedure p9 ;
156
157     -- 10 Con base al nombre del club indicar que proveedores suministran productos
158     delimiter /
159     create procedure p10(club varchar (30))
160     begin
161
162         select
163
164     end /
165     delimiter ;
```



### 3. Pruebas

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> delimiter &
mysql> create procedure p1(in ap varchar(30))
-> begin
->
-> select g.nombre, c.nombre
-> from gerente g, club c
-> where g.idclub = c.idclub
-> and g.nombre like concat(ap, "%")
-> order by c.nombre, g.nombre ;
-> end &
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> delimiter ;
mysql>
mysql> call procedure p1("Garc");
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'pro
mysql> call p1("Garc");
+-----+-----+
| nombre | nombre |
+-----+-----+
| GARCIA TORBELLIN RODRIGO | Hospital General |
| GARCIA SOTO ELIAS ENRIQUE | Mariano Otero |
| GARCIA CRUZ JOSE LUIS | Toreo |
| GARCIA REYES NEFTALI | Universidad DF |
| GARCIA MAYA EDGAR | Zacatecas |
+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

mysql>

```

```

mysql> -- 2 Con base al nonmbre de un club mostarr los servicios que tiene
mysql> delimiter &
mysql> create procedure p2(in x varchar(30))
-> begin
->
-> select s.nombre
-> from servicio s, servicioclub sc, club c
-> where c.idclub = sc.idclub
-> and sc.idservicio = s.idservicio
-> and c.nombre like concat(x, "%")
-> order by s.nombre;
-> end &
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> delimiter ;
mysql> call p2("Durango");
+-----+
| nombre |
+-----+
| Farmacia |
| Foto Centro |
| Joyeria |
| Servicio a Domicilio |
| TMA Centro Llantero |
| Optica |
+-----+
6 rows in set (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)

mysql>

```

```

mysql> -- 3 Considerar el nombre del club y mostrar el nombre de sus gerentes
mysql> delimiter &
mysql> create procedure p3(in l varchar(30))
-> begin
->
-> select g.nombre
-> from gerente g, club c
-> where g.idclub = c.idclub
-> and c.nombre like concat(l, "%")
-> order by g.nombre;
-> end &
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> delimiter ;
mysql> call p3("Quer");
+-----+
| nombre |
+-----+
| ISIDRO RAMIREZ RICARDO |
| MARTINEZ RODRIGUEZ PABLO ALFONSO |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> call p3("Acap")
-> ;
+-----+
| nombre |
+-----+
| ACOSTA GOMEZ ALEJANDRO |
| BAUTISTA MORA LUIS ALBERTO |
| GUERRERO TELLEZ JORGE |
| GUZMAN RIVERA MARCELA |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

mysql>

```

```

mysql> -- 4 Mostrar los clubes y su tel, de acuerdo a un estado determinado
mysql> delimiter /
mysql> create procedure p4(in edo varchar(30))
-> begin
->
-> select c.nombre, c.tel
-> from club c, estado e
-> where c.idEdo = e.idEdo
-> and e.nombre like concat(edo, "%")
-> order by c.nombre, c.tel ;
-> end /
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> delimiter ;
mysql> call p4("Mexico");
Empty set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> call p4("sinaloa");
+-----+-----+
| nombre | tel |
+-----+-----+
| Culiacán | Tel.: (667) 7-59-02-00 |
| Los Mochis | Tel.: (668) 8-12-25-26 |
| Mazatlán | Tel.: (669) 989-05-00 |
| México 68 | Tel.: (667) 146-03-97 al 404 |
+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)

mysql>

```

```

mysql> -- 5 Mostrar los productos y precio unitario de un proveedor determinado
mysql> delimiter /
mysql> create procedure p5(in proveedor varchar(30))
-> begin
->
-> select producto.nombre, producto.precioUnitario
-> from producto, proveedor
-> where producto.idProveedor = proveedor.idProveedor
-> and proveedor.nombre like concat(proveedor, "%")
-> order by 1, 2;
-> end /
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> delimiter ;
mysql> call p5("sabri");
+-----+-----+
| nombre | precioUnitario |
+-----+-----+
| Sabritas Cheetos | 4.52 |
| Sabritas Churumais | 4.53 |
| Sabritas Crujitos | 4.55 |
| Sabritas Doritos Nacho | 4.52 |
| Sabritas Fritos | 4.39 |
| Sabritas Poffets | 4.35 |
| Sabritas Rancheritos | 4.32 |
| Sabritas Ruffles | 4.32 |
| Sabritas Sabritones | 4.55 |
| Sabritas Sun Chips | 4.55 |
| Sabritas Tacos | 4.35 |
| Sabritas Tacos | 4.53 |
| Sabritas Tradicionales | 4.55 |
+-----+-----+
13 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.14 sec)

```

```

mysql> -- 6 Con base a un club, mostrar el nombre y tel de los socios
mysql> delimiter /
mysql> create procedure p6(in b varchar(30))
-> begin
->
-> select s.nombre, s.tel
-> from club c, socio s, socioclub x
-> where c.idclub = x.idclub
-> and x.idsocio = s.idsocio
-> and c.nombre like concat(b, "%")
-> order by 1, 2;
-> end /
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> delimiter ;
mysql> call p6("tijuana") ;
+-----+-----+
| nombre | tel |
+-----+-----+
| CRUZ BIBIANO OSCAR | 55-55-55-55-95 |
| HERNANDEZ HERNANDEZ GUSTAVO | 55-55-55-55-104 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

```

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> -- 7 Con base al apPaterno de los socios mostrar el club en el que se encuentran
mysql> -- registrados
mysql> delimiter /
mysql> create procedure p7(in apellidoPaterno varchar(30))
-->
--> select c.nombre
--> from club c, socio s
--> where c.idclub = s.idclub
--> and s.idclub = s.idclub
--> and s.nombre like concat("%", apellidoPaterno, "%")
--> group by 1 ;
-->
--> end /
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'end' at line 1
mysql> delimiter ;
mysql> call p7("hernandez");
+-----+
| nombre |
+-----+
| Acapulco |
| Ciudad del Carmen |
| Ciudad Victoria |
| Club Centenario |
| Comitán |
| Cuatla |
| Cuernavaca |
| Homero |
| La Noria |
| Lomas Verdes |
| Los Cabos |
| López Mateos |
| Matamoros |
| Plaza Oriente |
| Querétaro |
| Tepic |
| Tijuana |
| Tlaquepaque |
| Toluca |
+-----+
20 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)

mysql> call p7("vargas");
+-----+
| nombre |
+-----+
| Chetumal |
| Homero |
| Tecamac |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

```

```

mysql> -- 8 De acuerdo a un identificador del producto, mostrar el nombre del proveedor
mysql> -- y su precio unitario
mysql> delimiter /
mysql> create procedure p8(in idProducto int)
-->
--> select prod.nombre, prod.precioUnitario
--> from proveedor prov, producto prod
--> where prov.idProveedor = prod.idProveedor
--> and prod.idProducto = idProducto
--> order by 1, 2 ;
-->
--> end /
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'end' at line 1
mysql> delimiter ;
mysql> call p8(10);
+-----+-----+
| nombre | precioUnitario |
+-----+-----+
| Ricolino Paleta Payaso | 8.45 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

```

```

mysql> -- 9 Con base a un codigo postal, mostrar os datos correspondientes de un club
mysql> delimiter /
mysql> create procedure p9(in codigo int)
--> begin
-->
--> select *
--> from club
--> where direccion like concat("%", codigo, "%");
-->
--> end /
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> delimiter ;
mysql> call p9(98098);
+-----+-----+-----+-----+-----+
| idClub | nombre | direccion | tel | idEdo |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 108 | Zacatecas | Av. Francisco García Salinas No. 1602, Fracc. Tahona, C.P. 98098 | Tel.: (492) 8-99-12-03 | 32 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

```

```

mysql> -- 10 con base al nombre del club indicar que proveedores suministran productos
mysql> delimiter /
mysql> create procedure p10(cclub varchar (30))
-> begin
->
-> select p.*
-> from club c, proveedores p, proveedor p
-> where c.idclub = p.idclub
-> and ps.idProveedor = p.idProveedor
-> and c.nombre like concat("%", club, "%") ;
->
-> end /
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> delimiter ;
mysql> call p10("Zacatecas") ;
+-----+-----+-----+
| idProveedor | nombre           | tel          |
+-----+-----+-----+
| 25          | Colgate-Palmolive | 01(800)001-1400 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
mysql>

```

## 4. Conclusiones

La creación y uso de procedimientos en bases de datos constituyen una forma confiable e íntegra de ejecutar consultas sobre un dominio asociado para la obtención de un conjunto de resultados de manera más controlada, a su vez de hacer más atómico el código para la interfaz vista por el cliente.

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. [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>