



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

DISTRIBUTED DATA BASE

Practica 6

Grupo: 3CM5

*Integrantes:*

López Manríquez Ángel

*Profesor:*

Hernandez Contreras Euler

Fecha de realización: 31 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>7</b>
<b>4. Conclusiones</b>	<b>11</b>

# Reporte 6

López Manríquez Ángel  
3CM5

31 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

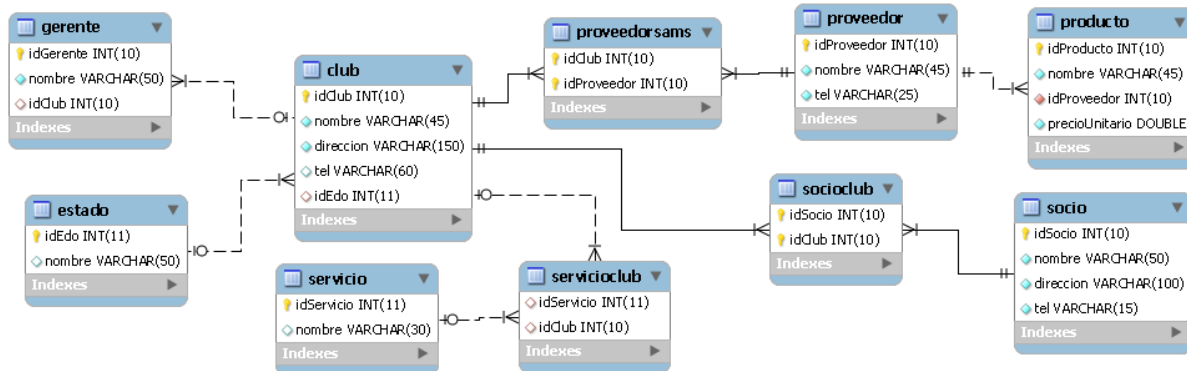
libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

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 nombre del club, conocer los gerentes asociados a el
10 DELIMITER #
11 CREATE PROCEDURE c1(IN s VARCHAR(15))
12 BEGIN
13     SELECT g.nombre
14     FROM gerente g, club c
15     WHERE g.idclub = c.idclub
16           AND c.nombre LIKE CONCAT(s, "%")
17     ORDER BY g.nombre ;
18 END #
19 DELIMITER ;
20
21 -- 2 Con base al nombre del club, mostrar los servicios que provee
22 DELIMITER #
23 CREATE PROCEDURE c2(IN s VARCHAR(15))
24 BEGIN
25     SELECT x.nombre
26     FROM club c, servicio x, servicioclub sc
27     WHERE c.idclub = sc.idclub
28           AND sc.idservicio = x.idservicio
29           AND c.nombre LIKE CONCAT(s, "%")
30     ORDER BY x.nombre;
31 END #
32 DELIMITER ;
33
34
  
```

```
35  -- 3 Con base al nombre de un proveedor mostrar los productos que suministra
36  DELIMITER #
37  CREATE PROCEDURE c3(IN s VARCHAR(15))
38  BEGIN
39      SELECT p.nombre
40      FROM proveedor d, producto p
41      WHERE p.idproveedor = d.idproveedor
42            AND d.nombre LIKE CONCAT(s, "%")
43      ORDER BY p.nombre;
44  END #
45  DELIMITER ;
46
47  -- test
48  CALL c3("sabritas");
49
50  -- 4 Con base a un estado, mostrar el nombre y telefono de los clubes existentes en
   ↪ dicho estado
51  DELIMITER #
52  CREATE PROCEDURE c4(IN s VARCHAR(15))
53  BEGIN
54      SELECT c.nombre, c.tel
55      FROM club c, estado e
56      WHERE c.idedo = e.idedo
57            AND e.nombre LIKE CONCAT(s, "%")
58      ORDER BY c.nombre;
59  END #
60  DELIMITER ;
61
62  CALL c4("Durang");
63
64
65  -- 5 Con base en el codigo postal mostrar nombre de club y estado
66  -- (Cp en direccion)
67  DELIMITER #
68  CREATE PROCEDURE c5(IN p_cp INT)
69  BEGIN
70      SELECT c.nombre, e.nombre
71      FROM club c, estado e
72      WHERE c.idedo = e.idedo
73            AND c.direccion LIKE CONCAT("%", p_cp, "%")
74      ORDER BY c.nombre;
75  END #
76  DELIMITER ;
77
78  call c5(82123);
79
80  -- 6 Actualizar el telefono de un socio determinado
81  -- subconsulta para obtener el valor
82  DELIMITER #
```

```
83 CREATE PROCEDURE c6(IN id INT, IN t VARCHAR(32) )
84 BEGIN
85
86     SELECT idSocio, nombre, tel
87     FROM socio
88     WHERE idSocio = id ;
89
90     UPDATE socio SET tel = t
91     WHERE idSocio = id ;
92
93     SELECT idSocio, nombre, tel
94     FROM socio
95     WHERE idSocio = id ;
96
97 END #
98 DELIMITER ;
99
100 CALL c6(20, "55-55-55-55-99");
101
102 -- 7 Dar de alta a un proveedor
103 DELIMITER #
104 CREATE PROCEDURE c7(
105     IN id INT,
106     IN n VARCHAR(45),
107     IN t VARCHAR(25)
108 ) BEGIN
109
110     INSERT INTO proveedor
111     VALUES (id, n, t);
112
113     SELECT * FROM proveedor
114     WHERE idproveedor = id ;
115
116 END #
117 DELIMITER ;
118
119 CALL c7(4000, "prove1", "55-55-55-55-99");
120
121 -- 8 Reasignar a un gerente a un club determinado
122 DELIMITER #
123 CREATE PROCEDURE c8 (
124     IN idg INT,
125     IN nc VARCHAR(20)
126 )
127 BEGIN
128     SELECT g.nombre, c.nombre
129     FROM gerente g, club c
130     WHERE g.idclub = c.idclub
131           AND g.idgerente = idg ;
```

```

132
133
134     UPDATE gerente
135     SET idclub = (
136         SELECT idclub
137         FROM club
138         WHERE nombre like CONCAT(nc, "%")
139     WHERE idgerente = idg ;
140 END #
141 DELIMITER ;
142
143 -- 9 Eliminar a los gerentes que tienen un apellido paterno determinado
144 DELIMITER #
145 CREATE PROCEDURE c9 ( IN p_ap_paterno VARCHAR(64) )
146 BEGIN
147     DELETE FROM gerente WHERE nombre LIKE CONCAT(p_ap_paterno, "%");
148 END #
149 DELIMITER ;

```

### 3. Pruebas



```

1:angelos@omega: /opt/lampp/bin
MariaDB [sams]> drop procedure c1;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

MariaDB [sams]> -- 1 Con base al nombre del club, conocer los gerentes asociados a el
MariaDB [sams]> DELIMITER #
MariaDB [sams]> CREATE PROCEDURE c1(IN s VARCHAR(15))
-> BEGIN
-> SELECT g.nombre
-> FROM gerente g, club c
-> WHERE g.idclub = c.idclub
-> AND c.nombre LIKE CONCAT(s, "%")
-> ORDER BY g.nombre ;
-> END #
Query OK, 0 rows affected (0.29 sec)

MariaDB [sams]> DELIMITER ;
MariaDB [sams]> call c1("Pachuca");
+-----+
| nombre |
+-----+
| FLORES MONDRAGON HUGO MICHELLE |
| HERNANDEZ LOPEZ FILEMON       |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [sams]>

```



```

12:53
Tilix: Default
1: angelos@omega: /opt/lampp/bin

MariaDB [sams]> -- 2 Con base al nombre del club, mosrar los servicios que provee
MariaDB [sams]> DELIMITER #
MariaDB [sams]> CREATE PROCEDURE c2(IN s VARCHAR(15))
-> BEGIN
-> SELECT x.nombre
-> FROM club c, servicio x, servicioclub sc
-> WHERE c.idclub = sc.idclub
-> AND sc.idservicio = x.idservicio
-> AND c.nombre LIKE CONCAT(s, "%")
-> ORDER BY x.nombre;
-> END #
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

MariaDB [sams]> DELIMITER ;
MariaDB [sams]> call c2("Toreo");
+-----+
| nombre |
+-----+
| BWM Banco Walt-Mart |
| Farmacia |
| Foto Centro |
| Joyeria |
| Service Deli |
| Servicio a Domicilio |
| Optica |
+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [sams]>

```

```

12:56
Tilix: Default
1: angelos@omega: /opt/lampp/bin

7 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [sams]> -- 3 Con base al nombre de un proveedor mostrar los productos que suministra
MariaDB [sams]> DELIMITER #
MariaDB [sams]> CREATE PROCEDURE c3(IN s VARCHAR(15))
-> BEGIN
-> SELECT p.nombre
-> FROM proveedor d, producto p
-> WHERE p.idproveedor = d.idproveedor
-> AND d.nombre LIKE CONCAT(s, "%")
-> ORDER BY p.nombre;
-> END #
Query OK, 0 rows affected (0.14 sec)

MariaDB [sams]> DELIMITER ;
MariaDB [sams]> call c3("sabritas");
+-----+
| nombre |
+-----+
| Sabritas Cheetos |
| Sabritas Churumais |
| Sabritas Crujitos |
| Sabritas Doritos Nacho |
| Sabritas Fritos |
| Sabritas Poffets |
| Sabritas Rancheritos |
| Sabritas Rufles |
| Sabritas Sabritones |
| Sabritas Sun Chlps |
| Sabritas Tacos |
| Sabritas Tacos |
| Sabritas Tradicionales |
+-----+
13 rows in set (0.09 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)

MariaDB [sams]>

```

```

13:01
Tilix: Default
1: angelos@omega: /opt/lampp/bin

Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)

Mariadb [sams]> -- 4 Con base a un estado, mostrar el nombre y telefono de los clubes existentes en dicho estado
Mariadb [sams]> DELIMITER #
Mariadb [sams]> CREATE PROCEDURE c4(IN s VARCHAR(15))
  -> BEGIN
  -> SELECT c.nombre, c.tel
  -> FROM club c, estado e
  -> WHERE c.idedo = e.idedo
  -> AND e.nombre LIKE CONCAT(s, "%")
  -> ORDER BY c.nombre;
  -> END #

Query OK, 0 rows affected (0.34 sec)

Mariadb [sams]> DELIMITER ;
Mariadb [sams]> CALL c4("Durang");
+-----+-----+
| nombre | tel |
+-----+-----+
| Durango | Tel.: (618) 813-9070 |
| Villa Jardin | Tel.: 5532-78-90 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Mariadb [sams]>

```

```

13:07
Tilix: Default
1: angelos@omega: /opt/lampp/bin

ORDER BY c.nombre;
END' at line 5
Mariadb [sams]> DELIMITER ;
Mariadb [sams]> -- 5 Con base en el codigo postal mostrar nombre de club y estado
Mariadb [sams]> -- (Cp en direccion)
Mariadb [sams]> DELIMITER #
Mariadb [sams]> CREATE PROCEDURE c5(IN p_cp INT)
  -> BEGIN
  -> SELECT c.nombre, e.nombre
  -> FROM club c, estado e
  -> WHERE c.idedo = e.idedo
  -> AND c.direccion LIKE CONCAT("%", p_cp, "%")
  -> ORDER BY c.nombre;
  -> END #

Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)

Mariadb [sams]> DELIMITER ;
Mariadb [sams]> call c5(82123);
+-----+-----+
| nombre | nombre |
+-----+-----+
| Mazatl n | Sinaloa |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Mariadb [sams]>

```

```

13:15
Tilix: Default

1:angelos@omega: /opt/lampp/bin

MariaDB [sams]> -- 6 Actualizar el telefono de un socio determinado
MariaDB [sams]> DELIMITER #
MariaDB [sams]> CREATE PROCEDURE c6(IN id INT, IN t VARCHAR(32) )
-> BEGIN
->
-> SELECT idSocio, nombre, tel
-> FROM socio
-> WHERE idSocio = id ;
->
-> UPDATE socio SET tel = t
-> WHERE idSocio = id ;
->
-> SELECT idSocio, nombre, tel
-> FROM socio
-> WHERE idSocio = id ;
->
-> END #
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)

MariaDB [sams]> DELIMITER ;
MariaDB [sams]>
MariaDB [sams]> CALL c6(20, "55-55-55-99");
+-----+-----+-----+
| idSocio | nombre           | tel           |
+-----+-----+-----+
| 20     | PIMENTEL MARTINEZ WALDO | 554-234-5555 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)

+-----+-----+-----+
| idSocio | nombre           | tel           |
+-----+-----+-----+
| 20     | PIMENTEL MARTINEZ WALDO | 55-55-55-99  |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.13 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.13 sec)

MariaDB [sams]>

```

```

13:23
Tilix: Default

1:angelos@omega: /opt/lampp/bin

MariaDB [sams]> DELIMITER ;
MariaDB [sams]>
MariaDB [sams]> -- 7 Dar de alta a un proveedor
MariaDB [sams]> DELIMITER #
MariaDB [sams]> CREATE PROCEDURE c7(
-> IN id INT,
-> IN n VARCHAR(45),
-> IN t VARCHAR(25)
-> ) BEGIN
->
-> INSERT INTO proveedor
-> VALUES (id, n, t);
->
-> SELECT * FROM proveedor
-> WHERE idproveedor = id ;
->
-> END #
Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)

MariaDB [sams]> DELIMITER ;
MariaDB [sams]>
MariaDB [sams]> CALL c7(4000, "prove1", "55-55-55-99");
+-----+-----+-----+
| idProveedor | nombre | tel           |
+-----+-----+-----+
| 4000       | prove1 | 55-55-55-99  |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.10 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)

MariaDB [sams]>

```

```

13:31
Tilix: Default

1:angelos@omega: /opt/lampp/bin
MariaDB [sams]> -- 8 Reasignar a un gerente a un club determinado
MariaDB [sams]> DELIMITER #
MariaDB [sams]> CREATE PROCEDURE c8 (
  -> IN idg INT,
  -> IN nc VARCHAR(20)
  -> )
  -> BEGIN
  -> SELECT g.nombre, c.nombre
  -> FROM gerente g, club c
  -> WHERE g.idclub = c.idclub
  -> AND g.idgerente = idg ;
  ->
  -> UPDATE gerente
  -> SET g.idclub = (
  -> SELECT idclub
  -> FROM club
  -> WHERE nombre like CONCAT(nc, "%")
  -> WHERE idgerente = idg ;
  -> END #
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)

MariaDB [sams]> DELIMITER ;
MariaDB [sams]>
MariaDB [sams]> call c8(300, "Pachuca");
+-----+-----+
| nombre | nombre |
+-----+-----+
| VILLALBA VALDEZ JORGE ANTONIO | Guaymas |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'g.idclub' in 'field list'
MariaDB [sams]>

```

```

13:40
Tilix: Default

1:angelos@omega: /opt/lampp/bin
  -> DELETE FROM gerente WHERE nombre LIKE CONCAT(p_ap_paterno, "%");
  -> END #
ERROR 1304 (42000): PROCEDURE c9 already exists
MariaDB [sams]> DELIMITER ;
MariaDB [sams]> drop predure c9;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that correspond
s to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'predure c9' at line 1
MariaDB [sams]> drop procedure c9;
Query OK, 0 rows affected (0.14 sec)

MariaDB [sams]> -- 9 Eliminar a los gerentes que tienen un apellido paterno determinado
MariaDB [sams]> DELIMITER #
MariaDB [sams]> CREATE PROCEDURE c9 ( IN p_ap_paterno VARCHAR(64) )
  -> BEGIN
  -> DELETE FROM gerente WHERE nombre LIKE CONCAT(p_ap_paterno, "%");
  -> END #
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

MariaDB [sams]> DELIMITER ;
MariaDB [sams]>

```

## 4. Conclusiones

La creacion y uso de procedimientos en bases de datos constituyen una forma confiable e integra de ejecutar consultas sobre un dominio asociado para la obtencion de un conjunto de

resultados de manera mas controlada, a su vez de hacer mas atomico el codigo 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>