

# Reporte: Práctica 7

Carlos Tonatihu Barrera Pérez  
Profesor: Hernández Contreras Euler  
Bases de Datos  
Grupo: 2CM1

31 de mayo de 2017

# Índice

1. Marco Teórico	1
2. Desarrollo	1
3. Conclusiones	5
Referencias	5

## 1. Marco Teórico

Supongo que estará con madre

## 2. Desarrollo

En esta práctica se llevaron a operaciones para modificar la información en la base de datos, es decir, se inserto nueva información y se ejecutaron eliminaciones.

La primera operación que se llevó a cabo fue dar de alta a un socio y asignarlo a una sucursal determinada. Para realizar esto primero creamos un nuevo socio en la tabla socio.

---

```
insert into socio (idSocio,nombre,email,credito) values ("s1500","Hernandez
Contreras Euler", "eulerelbonito@hotmail.com", 12000);
```

---

```
mysql> insert into socio (idSocio,nombre,email,credito) values ("s1500","Hernandez Contreras Euler", "eulerel
bonito@hotmail.com", 12000);
Query OK, 1 row affected (0.15 sec)

mysql> select * from socio where idSocio="s1500";
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idSocio | nombre                | direccion | tel  | email                      | credito |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| s1500   | Hernandez Contreras Euler | NULL     | NULL | eulerelbonito@hotmail.com | 12000   |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.03 sec)
```

Procedemos a asociarlo con una sucursal mediante la tabla hdsocio.

---

```
insert into hdsocio values ((select idsocio from socio where nombre like
"Hern% Contr% Eu%"), (select idHd from homedepot where nombre like
"Cuautit%"));
```

---

```
MySQL 5.7 Command Line Client
mysql> insert into hdsocio values ((select idsocio from socio where nombre like "Hern% Contr% Eu"), (select idhd from homedepot where nombre like "Cuautit%"));
Query OK, 1 row affected (0.22 sec)

mysql> select s.idsocio, s.nombre, h.idhd, h.nombre from socio s, homedepot h, hdsocio x where s.idsocio=x.socio_idsocio and x.homedepot_idhd=h.idhd and s.nombre like "Hern% Contr% Eu%";
+-----+-----+-----+-----+
| idsocio | nombre                | idhd | nombre    |
+-----+-----+-----+-----+
| s1500   | Hernandez Contreras Euler | HD023 | Cuautitlan |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.02 sec)
```

El siguiente ejercicio fue cambiar el no. de tel de aquellas sucursales que tienes los siguientes C.P. 77500, 21370. Lo cual se realiza ejecutando las siguientes instrucciones.

```
update homedepot
set tel="55-66-66-66"
where direccion like "%77500%"
or direccion like "%21370%";
```

```
MySQL 5.7 Command Line Client
mysql> update homedepot
-> set tel="55-66-66-66"
-> where direccion like "%77500%"
-> or direccion like "%21370%";
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
Rows matched: 2  Changed: 0  Warnings: 0

mysql> select nombre, tel from homedepot where direccion like "%77500%" or direccion like "%21370%";
+-----+-----+
| nombre | tel          |
+-----+-----+
| Mexicali | 55-66-66-66 |
| Cancun  | 55-66-66-66 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

El ejercicio tres fue asignar a los asociados que se apellidan GARCIA a otra sucursal.

```
select a.nombre, a.homedepot_idhd, h.nombre from homedepot h, asociado a where
a.homedepot_idhd=h.idhd and a.nombre like "%Garc_a%";

update asociado set homedepot_idhd=(select idhd from homedepot where nombre
like "%Torres%") where nombre like "%Garc_a%";
```

```

MySQL 5.7 Command Line Client
mysql> select a.nombre, a.homedepot_idhd, h.nombre from homedepot h, asociado a where a.homedepot_idhd=h.idhd
and a.nombre like "%Garc_a%";
+-----+-----+-----+
| nombre | homedepot_idhd | nombre |
+-----+-----+-----+
| LOPEZ GARCIA JAVIER | HD020 | Tlatilco |
| OCHOA GARCIA HECTOR GABRIEL | HD016 | Coapa_2 |
| FUENTES GARCIA DIEGO ALEJANDRO | HD005 | Los Cabos |
| GARCIA CUAHUTLE KEVIN BRANDO | HD006 | Tuxtla Gutierrez |
| ZAUCO GARCIA OSCAR EDUARDO | HD031 | Irapuato |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.07 sec)

mysql> update asociado set homedepot_idhd=(select idhd from homedepot where nombre like "%Torres%") where nom
bre like "%Garc_a%";
Query OK, 5 rows affected (0.07 sec)
Rows matched: 5 Changed: 5 Warnings: 0

mysql> select a.nombre, a.homedepot_idhd, h.nombre from homedepot h, asociado a where a.homedepot_idhd=h.idhd
and a.nombre like "%Garc_a%";
+-----+-----+-----+
| nombre | homedepot_idhd | nombre |
+-----+-----+-----+
| LOPEZ GARCIA JAVIER | HD046 | Torres |
| OCHOA GARCIA HECTOR GABRIEL | HD046 | Torres |
| FUENTES GARCIA DIEGO ALEJANDRO | HD046 | Torres |
| GARCIA CUAHUTLE KEVIN BRANDO | HD046 | Torres |
| ZAUCO GARCIA OSCAR EDUARDO | HD046 | Torres |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

```

A continuación se agrego el departamento de quejas y se asigno solamente a las sucursales del estado de Jalisco.

---

```

insert into depto values ("D014","QUEJAS"); -- Primero creamos el departamento

-- Luego, buscamos a las sucursales del estado de jalisco
select idhd, nombre, estado from homedepot where estado like "%Jalisco%";

-- Y procedemos a agregar el departamento a dichas sucursales
insert into hddepto values ("HD036","D014"),("HD037","D014"), ("HD038","D014");

```

---

```
MySQL 5.7 Command Line Client
mysql> insert into depto values ("D014","QUEJAS");
Query OK, 1 row affected (0.12 sec)

mysql> select idhd, nombre, estado from homedepot where estado like "%Jalisco%";
+-----+-----+-----+
| idhd | nombre | estado |
+-----+-----+-----+
| HD036 | Cordilleras | Jalisco |
| HD037 | Guadalajara | Jalisco |
| HD038 | Acueducto | Jalisco |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> insert into hddepto values ("HD036","D014"),("HD037","D014"), ("HD038","D014");
Query OK, 3 rows affected (0.11 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> select h.idhd, d.iddepto from homedepot h, depto d, hddepto x where h.idhd=x.homedepot_idhd and x.depto_iddepto=d.iddepto and h.estado like "%Jalisc%" and d.nombre like "%Quej%";
+-----+-----+
| idhd | iddepto |
+-----+-----+
| HD036 | D014 |
| HD037 | D014 |
| HD038 | D014 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Finalmente como ultimo ejercicio se eliminaron los socios que se apellidan Ortega.

---

```
select nombre from socio where nombre like "%Ortega%"; --Buscamos a los ortega
select count(*) from socio; -- Revisamos cuantas tuplas tiene la relacion socio
delete from socio where nombre like "%Ortega%"; --Borramos a los Ortega
select count(*) from socio; --Observamos los cambios que han surgido
```

---

```
MySQL 5.7 Command Line Client

mysql> select nombre from socio where nombre like "%Ortega%";
+-----+
| nombre                |
+-----+
| ORTEGA RIVERA RUBEN EFREN |
| ZARAGOZA ORTEGA VICTOR   |
| REYES ORTEGA LAURA      |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> select count(*) from socio;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      190 |
+-----+
1 row in set (0.05 sec)

mysql> delete from socio where nombre like "%Ortega%";
Query OK, 3 rows affected (0.12 sec)

mysql> select count(*) from socio;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      187 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Figura 1: Eliminación de elementos de la base de datos, se puede observar como cambia el número de socios

### 3. Conclusiones

Esta práctica fue una buena introducción para el manejo de la información de una base de datos, con esto ya no solo se podrán hacer consultas a datos ya establecidos en la base de datos si no que ahora se podrá insertar información que sea necesaria guardar o modificar lo que ya existe en dicha base. Por lo que al juntar esto y las consultas se lograra un manejo de

los datos más completo.

## Referencias