

PRACTICA 5

BASE DE DATOS

por

Alejandro Hernandez Gomez

Fechas exámenes

Prácticos: 1ro - 20 de abril; 2do - 27 de abril

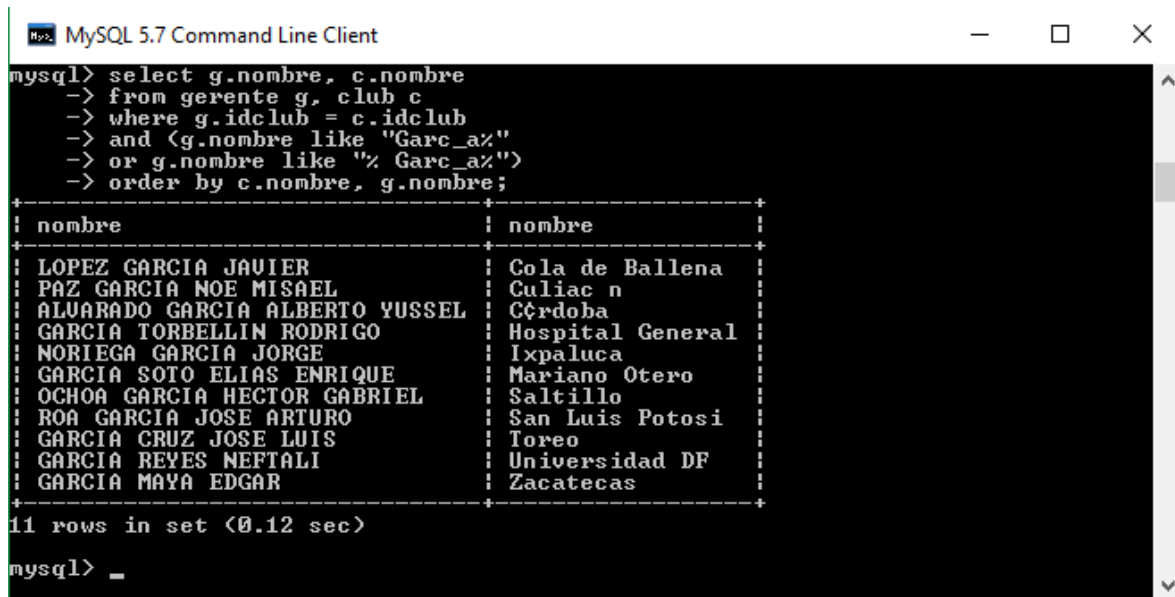
Teórico: viernes 22 de abril

Avance protecto: 18 al 22 de abril

#resolver las siguientes consultas

#1. Mostrar el nombre de los gerentes que se apellidan Garcia y visualizar el nombre del club donde estas asignados

```
select g.nombre, c.nombre
from gerente g, club c
where g.idclub = c.idclub
and (g.nombre like "Garc_a%"
or g.nombre like "%Garc_a%")
order by c.nombre, g.nombre;
```



The screenshot shows a MySQL 5.7 Command Line Client window. The user has entered a SQL query to select the names of managers (gerente) and clubs (club) where the manager's name contains 'Garc' and they are assigned to a club. The query is as follows:

```
mysql> select g.nombre, c.nombre
-> from gerente g, club c
-> where g.idclub = c.idclub
-> and (g.nombre like "Garc_a%"
-> or g.nombre like "%Garc_a%")
-> order by c.nombre, g.nombre;
```

The results are displayed in a table with two columns: 'nombre' for the manager and 'nombre' for the club. There are 11 rows of data.

nombre	nombre
LOPEZ GARCIA JAVIER	Cola de Ballena
PAZ GARCIA NOE MISAEL	Culiac n
ALVARADO GARCIA ALBERTO YUSSEL	Córdoba
GARCIA TORBELLIN RODRIGO	Hospital General
NORIEGA GARCIA JORGE	Ixpáluca
GARCIA SOTO ELIAS ENRIQUE	Mariano Otero
OCHOA GARCIA HECTOR GABRIEL	Saltillo
ROA GARCIA JOSE ARTURO	San Luis Potosi
GARCIA CRUZ JOSE LUIS	Toreo
GARCIA REYES NEFTALI	Universidad DF
GARCIA MAYA EDGAR	Zacatecas

11 rows in set (0.12 sec)

mysql> _

#2. mostrar el tel y nombre de los clubes existentes en el edo de gerrero

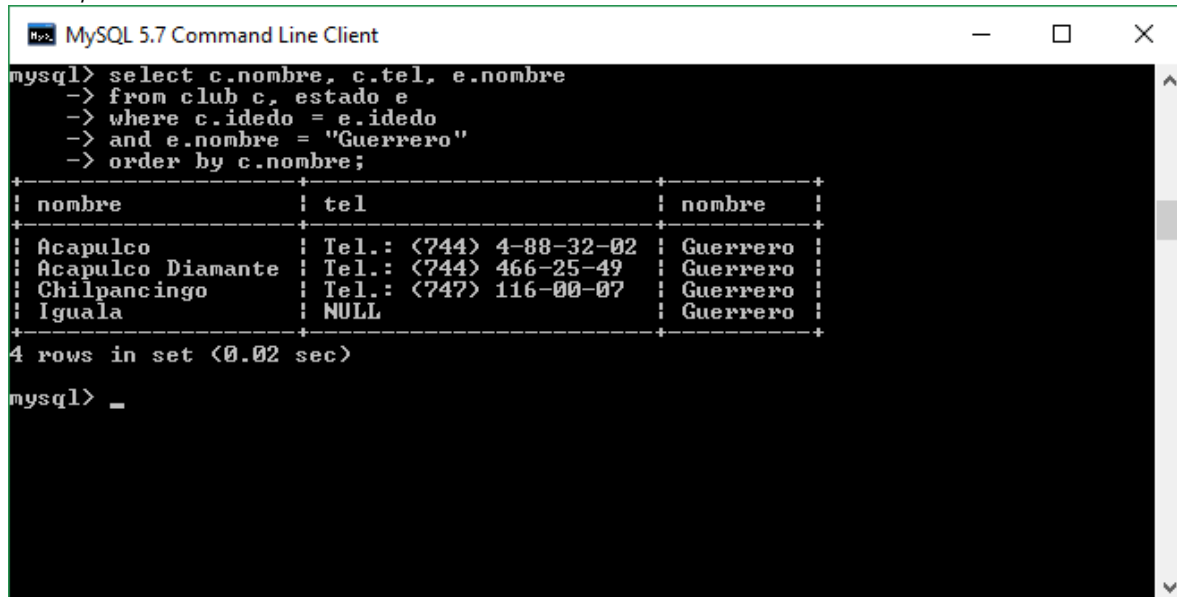
```
select c.nombre, c.tel, e.nombre
```

```
from club c, estado e
```

```
where c.idedo = e.idedo
```

```
and e.nombre = "Guerrero"
```

```
order by c.nombre;
```



The screenshot shows a MySQL 5.7 Command Line Client window. The user has entered a SQL query to select the name, telephone, and state name of clubs in Guerrero, ordered by club name. The results are displayed in a table with 4 rows.

```
mysql> select c.nombre, c.tel, e.nombre
-> from club c, estado e
-> where c.idedo = e.idedo
-> and e.nombre = "Guerrero"
-> order by c.nombre;
```

nombre	tel	nombre
Acapulco	Tel.: (744) 4-88-32-02	Guerrero
Acapulco Diamante	Tel.: (744) 466-25-49	Guerrero
Chilpancingo	Tel.: (747) 116-00-07	Guerrero
Iguala	NULL	Guerrero

4 rows in set (0.02 sec)

```
mysql> _
```

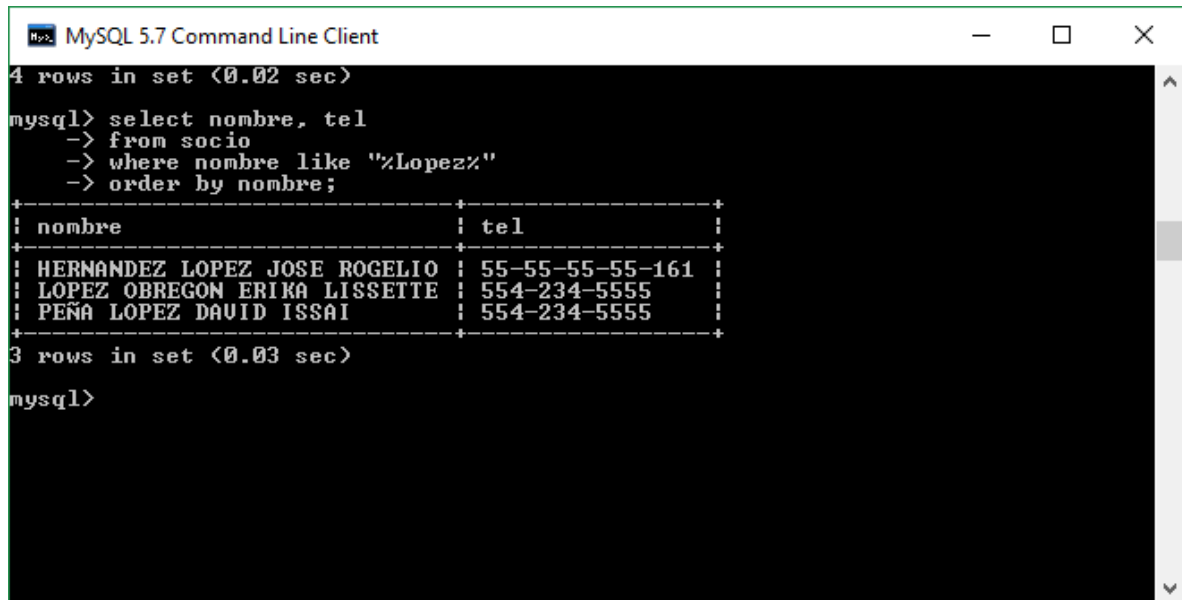
#3. mostrar el nombre y tel de aquellos socios que se apellidan lopez

```
select nombre, tel
```

```
from socio
```

```
where nombre like "%Lopez%"
```

```
order by nombre;
```



The screenshot shows a MySQL 5.7 Command Line Client window. The terminal displays the following SQL query and its results:

```
mysql> select nombre, tel
-> from socio
-> where nombre like "%Lopez%"
-> order by nombre;
```

nombre	tel
HERNANDEZ LOPEZ JOSE ROGELIO	55-55-55-55-161
LOPEZ OBREGON ERIKA LISSETTE	554-234-5555
PEÑA LOPEZ DAVID ISSAI	554-234-5555

3 rows in set (0.03 sec)

```
mysql>
```

#4. mostrar el nombre de los gerentes de aquellos clubes existentes en el edo de veracruz

```
select g.nombre, c.nombre, e.nombre
```

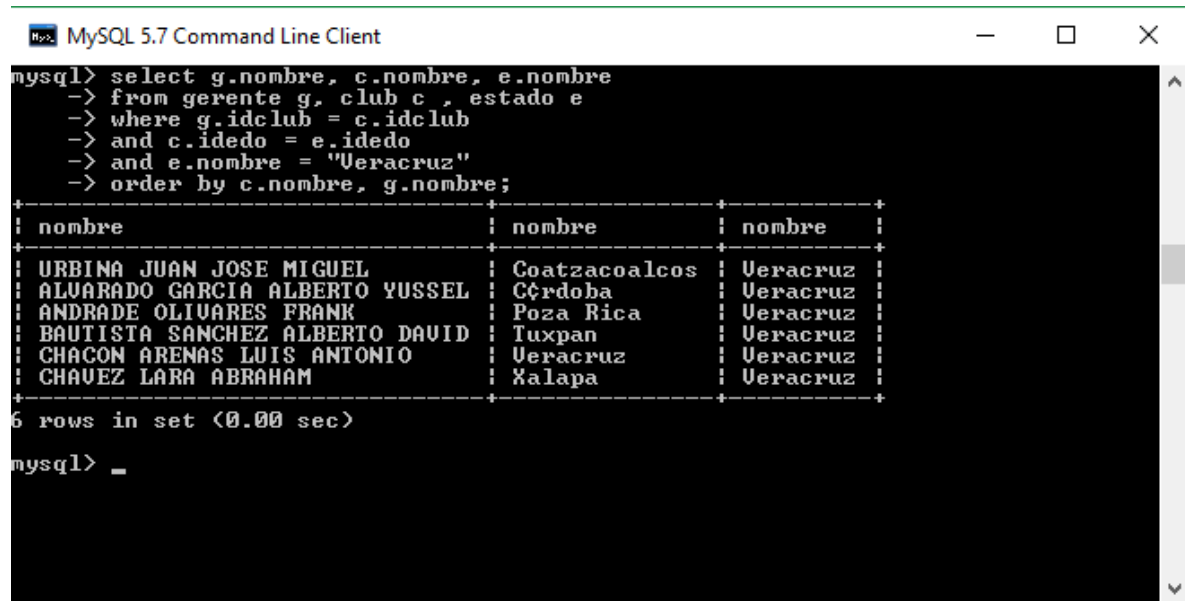
```
from gerente g, club c, estado e
```

```
where g.idclub = c.idclub
```

```
and c.idedo = e.idedo
```

```
and e.nombre = "Veracruz"
```

```
order by c.nombre, g.nombre;
```



The screenshot shows a terminal window titled "MySQL 5.7 Command Line Client". The user has entered a SQL query to select the names of managers (g.nombre), clubs (c.nombre), and states (e.nombre) where the club is in Veracruz. The results are displayed in a table with 6 rows.

```
mysql> select g.nombre, c.nombre, e.nombre
-> from gerente g, club c, estado e
-> where g.idclub = c.idclub
-> and c.idedo = e.idedo
-> and e.nombre = "Veracruz"
-> order by c.nombre, g.nombre;
```

nombre	nombre	nombre
URBINA JUAN JOSE MIGUEL	Coatzacoalcos	Veracruz
ALVARADO GARCIA ALBERTO YUSSEL	Córdoba	Veracruz
ANDRADE OLIVARES FRANK	Poza Rica	Veracruz
BAUTISTA SANCHEZ ALBERTO DAVID	Tuxpan	Veracruz
CHACON ARENAS LUIS ANTONIO	Veracruz	Veracruz
CHAVEZ LARA ABRAHAM	Xalapa	Veracruz

```
6 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

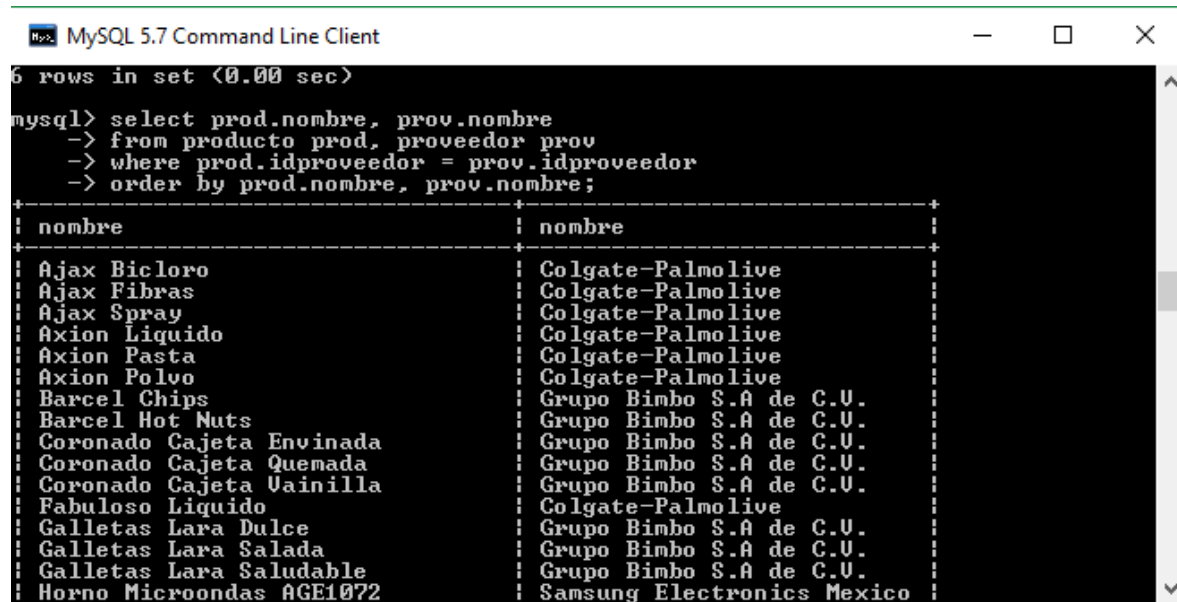
#5. mostrar el nombre de los productos y sus respectivos proveedores

```
select prod.nombre, prov.nombre
```

```
from producto prod, proveedor prov
```

```
where prod.idproveedor = prov.idproveedor
```

```
order by prod.nombre, prov.nombre;
```



MySQL 5.7 Command Line Client

6 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select prod.nombre, prov.nombre
-> from producto prod, proveedor prov
-> where prod.idproveedor = prov.idproveedor
-> order by prod.nombre, prov.nombre;
```

nombre	nombre
Ajax Bicloro	Colgate-Palmolive
Ajax Fibras	Colgate-Palmolive
Ajax Spray	Colgate-Palmolive
Axion Liquido	Colgate-Palmolive
Axion Pasta	Colgate-Palmolive
Axion Polvo	Colgate-Palmolive
Barcel Chips	Grupo Bimbo S.A de C.U.
Barcel Hot Nuts	Grupo Bimbo S.A de C.U.
Coronado Cajeta Envinada	Grupo Bimbo S.A de C.U.
Coronado Cajeta Quemada	Grupo Bimbo S.A de C.U.
Coronado Cajeta Vainilla	Grupo Bimbo S.A de C.U.
Fabuloso Liquido	Colgate-Palmolive
Galletas Lara Dulce	Grupo Bimbo S.A de C.U.
Galletas Lara Salada	Grupo Bimbo S.A de C.U.
Galletas Lara Saludable	Grupo Bimbo S.A de C.U.
Horno Microondas AGE1072	Samsung Electronics Mexico

#6. mostrar el nombre de los clubes que ofrecen el servicio de apple shop

```
select c.nombre, s.nombre
```

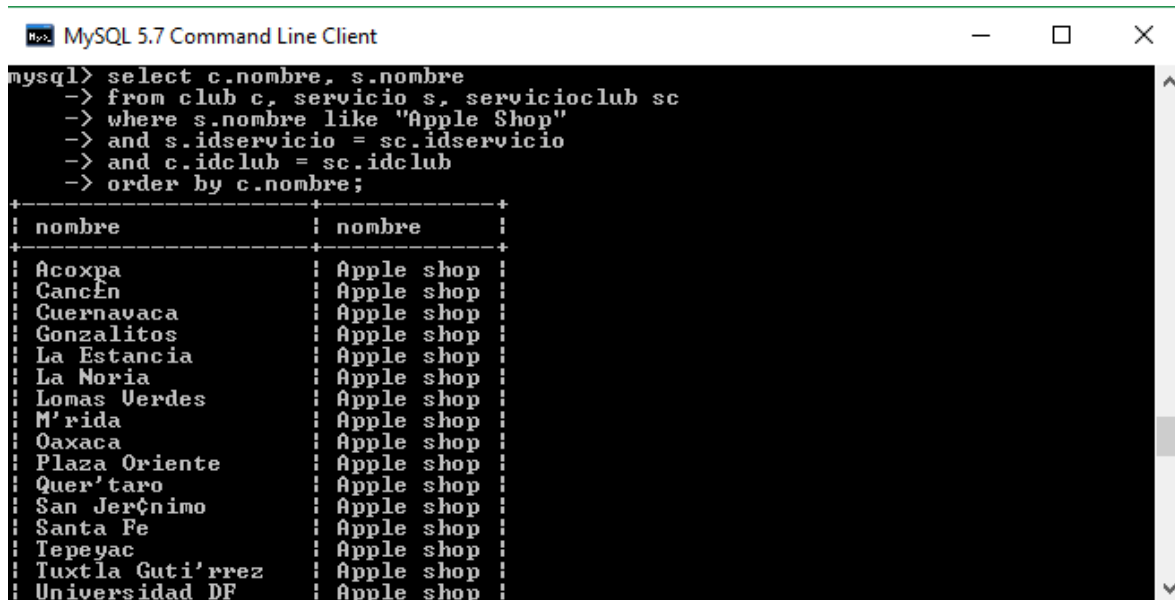
```
from club c, servicio s, servicioclub sc
```

```
where s.nombre like "Apple Shop"
```

```
and s.idservicio = sc.idservicio
```

```
and c.idclub = sc.idclub
```

```
order by c.nombre;
```



The screenshot shows a MySQL 5.7 Command Line Client window. The user has entered a SQL query to select the names of clubs that offer the 'Apple Shop' service. The query is as follows:

```
mysql> select c.nombre, s.nombre
-> from club c, servicio s, servicioclub sc
-> where s.nombre like "Apple Shop"
-> and s.idservicio = sc.idservicio
-> and c.idclub = sc.idclub
-> order by c.nombre;
```

The results are displayed in a table with two columns: 'nombre' (club name) and 'nombre' (service name). The table contains 15 rows, all of which are 'Apple shop' services offered by various clubs.

nombre	nombre
Acoxta	Apple shop
Cancún	Apple shop
Cuernavaca	Apple shop
Gonzalitos	Apple shop
La Estancia	Apple shop
La Noria	Apple shop
Lomas Verdes	Apple shop
Mérida	Apple shop
Oaxaca	Apple shop
Plaza Oriente	Apple shop
Querétaro	Apple shop
San Jerónimo	Apple shop
Santa Fe	Apple shop
Tepeyac	Apple shop
Tuxtla Gutiérrez	Apple shop
Universidad DF	Apple shop

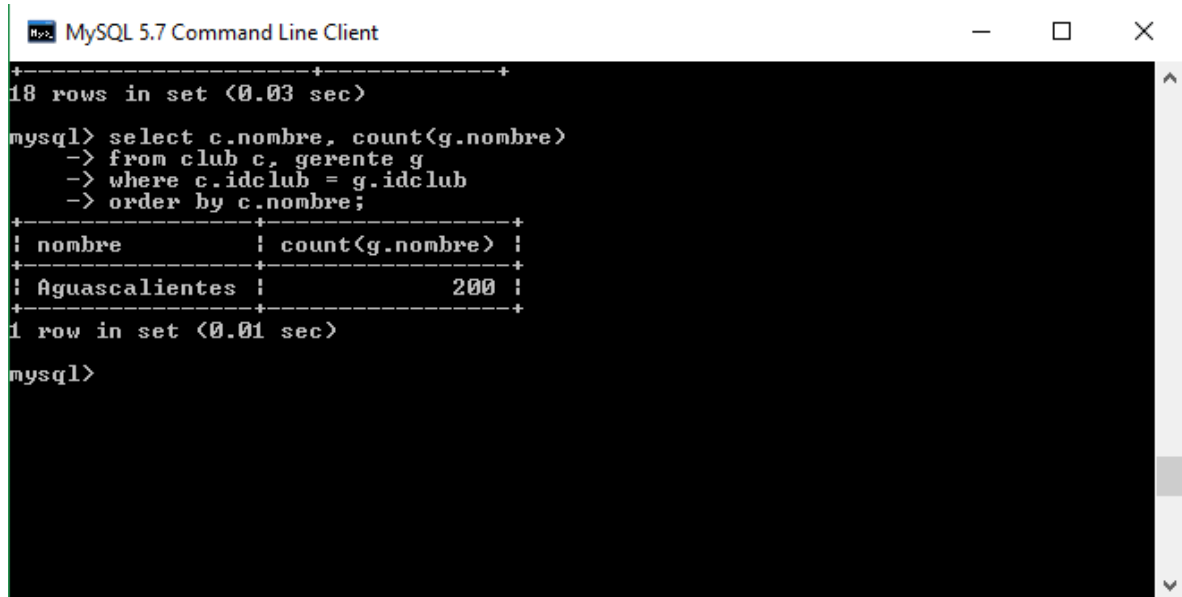
#7. mostrar el nombre del club y el numero de gerentes que tiene

```
select c.nombre, count(g.nombre)
```

```
from club c, gerente g
```

```
where c.idclub = g.idclub
```

```
order by c.nombre;
```



The screenshot shows a terminal window titled "MySQL 5.7 Command Line Client". The prompt is "mysql>". The user has entered a query to select the club name and the count of managers, ordered by club name. The result shows one row for "Aguascalientes" with a count of 200. The terminal output is as follows:

```
mysql> select c.nombre, count(g.nombre)
-> from club c, gerente g
-> where c.idclub = g.idclub
-> order by c.nombre;
+-----+
18 rows in set (0.03 sec)

mysql> select c.nombre, count(g.nombre)
-> from club c, gerente g
-> where c.idclub = g.idclub
-> order by c.nombre;
+-----+
| nombre          | count(g.nombre) |
+-----+
| Aguascalientes  |                200 |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)

mysql>
```

#8. mostrar la informacion de aquellos gerentes que se llaman luis e incluir el nombre y estado del club dnde estan asignados

```
select g.nombre, c.nombre, e.nombre
```

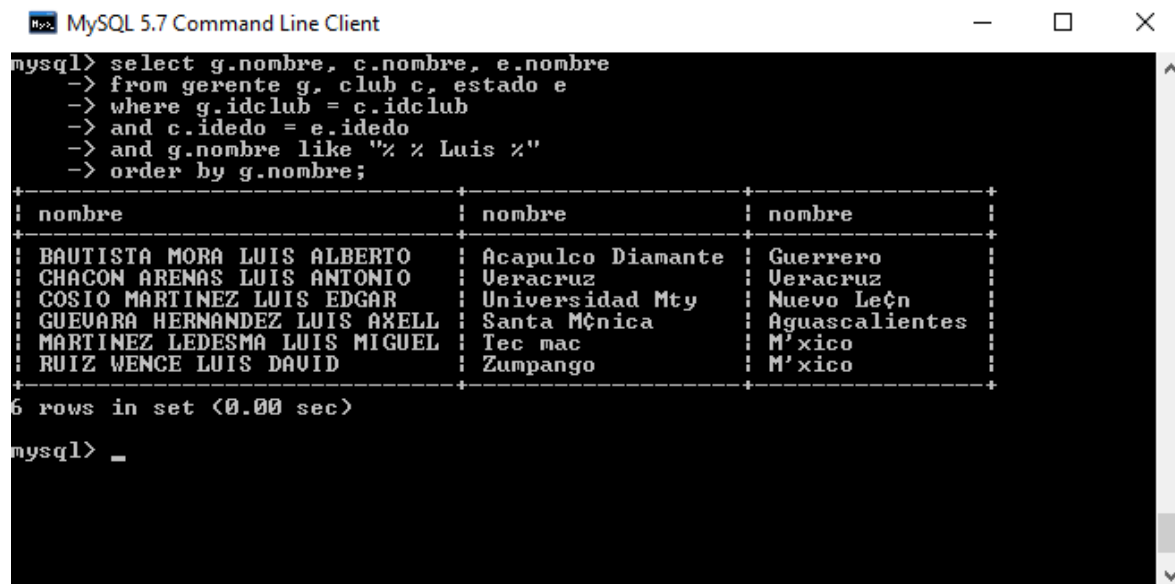
```
from gerente g, club c, estado e
```

```
where g.idclub = c.idclub
```

```
and c.idedo = e.idedo
```

```
and g.nombre like "% % Luis %"
```

```
order by g.nombre;
```



The screenshot shows a MySQL 5.7 Command Line Client window. The user has entered a SQL query to select the names of managers (gerente), clubs (club), and states (estado) where the manager's name contains 'Luis'. The results are displayed in a table with three columns: nombre, nombre, and nombre. There are 6 rows in the set, and the execution time is 0.00 seconds.

```
mysql> select g.nombre, c.nombre, e.nombre
-> from gerente g, club c, estado e
-> where g.idclub = c.idclub
-> and c.idedo = e.idedo
-> and g.nombre like "% % Luis %"
-> order by g.nombre;
```

nombre	nombre	nombre
BAUTISTA MORA LUIS ALBERTO	Acapulco Diamante	Guerrero
CHACON ARENAS LUIS ANTONIO	Veracruz	Veracruz
COSIO MARTINEZ LUIS EDGAR	Universidad Mty	Nuevo Leñ
GUEVARA HERNANDEZ LUIS AXELL	Santa Mónica	Aguascalientes
MARTINEZ LEDESMA LUIS MIGUEL	Tec mac	M'xico
RUIZ WENCE LUIS DAVID	Zumpango	M'xico

```
6 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

#9. mostrar el nombre del club del donde se encuentran registrados los socios que tienen los siguientes identificadores... 15, 20, 100 y 185

```
select s.idsocio, s.nombre, c.nombre
```

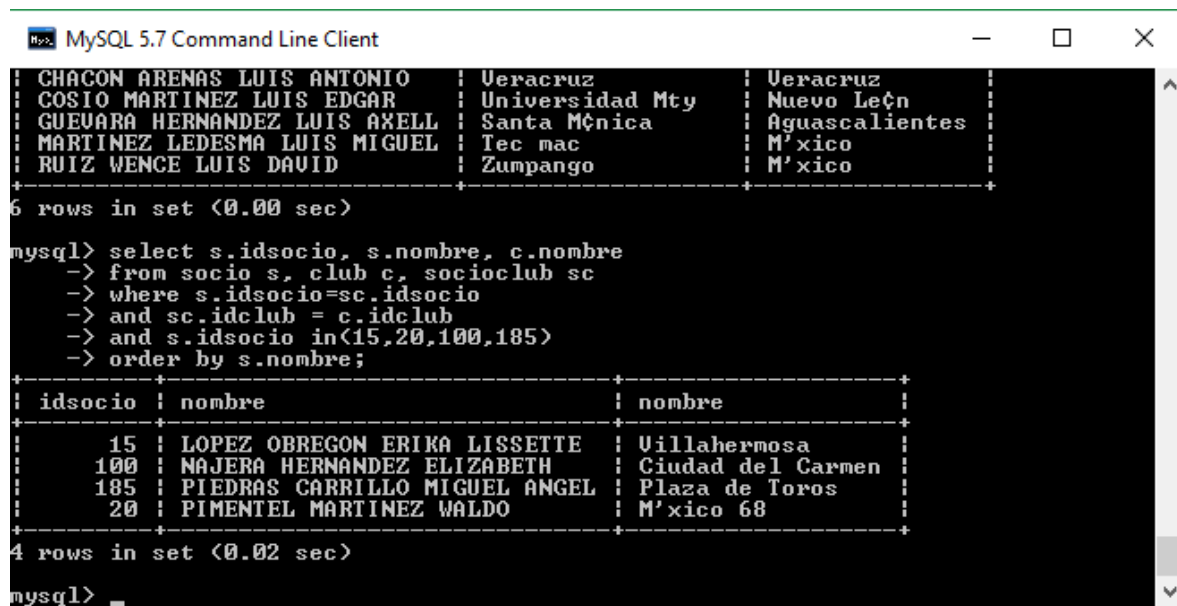
```
from socio s, club c, socioclub sc
```

```
where s.idsocio=sc.idsocio
```

```
and sc.idclub = c.idclub
```

```
and s.idsocio in(15,20,100,185)
```

```
order by s.nombre;
```



```
MySQL 5.7 Command Line Client
```

CHACON ARENAS LUIS ANTONIO	Veracruz	Veracruz
COSIO MARTINEZ LUIS EDGAR	Universidad Mty	Nuevo Leñ
GUEVARA HERNANDEZ LUIS AXELL	Santa Mónica	Aguascalientes
MARTINEZ LEDESMA LUIS MIGUEL	Tec mac	M'xico
RUIZ WENCE LUIS DAVID	Zumpango	M'xico

6 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select s.idsocio, s.nombre, c.nombre
-> from socio s, club c, socioclub sc
-> where s.idsocio=sc.idsocio
-> and sc.idclub = c.idclub
-> and s.idsocio in(15,20,100,185)
-> order by s.nombre;
```

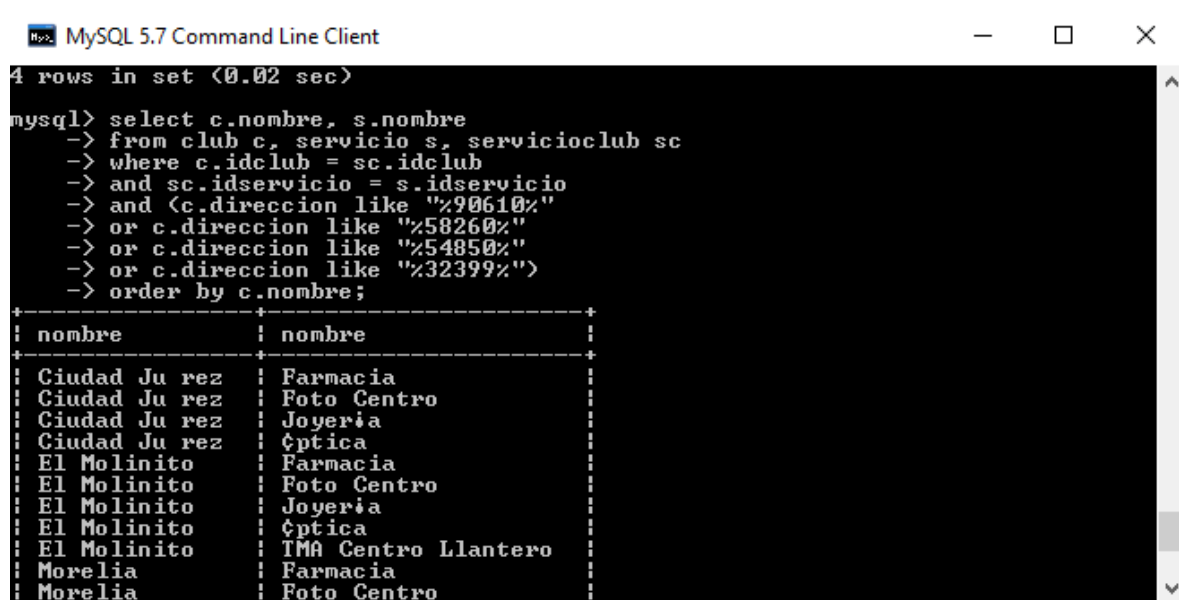
idsocio	nombre	nombre
15	LOPEZ OBREGON ERIKA LISSETTE	Villahermosa
100	NAJERA HERNANDEZ ELIZABETH	Ciudad del Carmen
185	PIEDRAS CARRILLO MIGUEL ANGEL	Plaza de Toros
20	PIMENTEL MARTINEZ WALDO	M'xico 68

4 rows in set (0.02 sec)

```
mysql> _
```

#10. mostrar el nombre del club y los servicios que ofrece para aquellos clubes que tienen los siguientes codigos postales
90610, 58260, 54850, 32399

```
select c.nombre, s.nombre
from club c, servicio s, servicioclub sc
where c.idclub = sc.idclub
and sc.idservicio = s.idservicio
and (c.direccion like "%90610%"
or c.direccion like "%58260%"
or c.direccion like "%54850%"
or c.direccion like "%32399%")
order by c.nombre;
```



The screenshot shows a terminal window titled "MySQL 5.7 Command Line Client". The prompt is "mysql>". The query entered is:
select c.nombre, s.nombre
from club c, servicio s, servicioclub sc
where c.idclub = sc.idclub
and sc.idservicio = s.idservicio
and (c.direccion like "%90610%"
or c.direccion like "%58260%"
or c.direccion like "%54850%"
or c.direccion like "%32399%")
order by c.nombre;
The output shows "4 rows in set (0.02 sec)". Below the prompt, the query is repeated with line numbers 1-10. The results are displayed in a table with two columns: "nombre" and "nombre". The data rows are: Ciudad Ju rez (Farmacia, Foto Centro, Joyeria, Optica), El Molinito (Farmacia, Foto Centro, Joyeria, Optica), and Morelia (IMA Centro Llantero, Farmacia, Foto Centro).

```
MySQL 5.7 Command Line Client
4 rows in set (0.02 sec)
mysql> select c.nombre, s.nombre
1 -> from club c, servicio s, servicioclub sc
2 -> where c.idclub = sc.idclub
3 -> and sc.idservicio = s.idservicio
4 -> and (c.direccion like "%90610%"
5 -> or c.direccion like "%58260%"
6 -> or c.direccion like "%54850%"
7 -> or c.direccion like "%32399%")
8 -> order by c.nombre;
+-----+-----+
| nombre | nombre |
+-----+-----+
| Ciudad Ju rez | Farmacia |
| Ciudad Ju rez | Foto Centro |
| Ciudad Ju rez | Joyeria |
| Ciudad Ju rez | Optica |
| El Molinito | Farmacia |
| El Molinito | Foto Centro |
| El Molinito | Joyeria |
| El Molinito | Optica |
| El Molinito | IMA Centro Llantero |
| Morelia | Farmacia |
| Morelia | Foto Centro |
```