



Escuela Superior de Computo

Grupo: 2CV2

Bases de datos

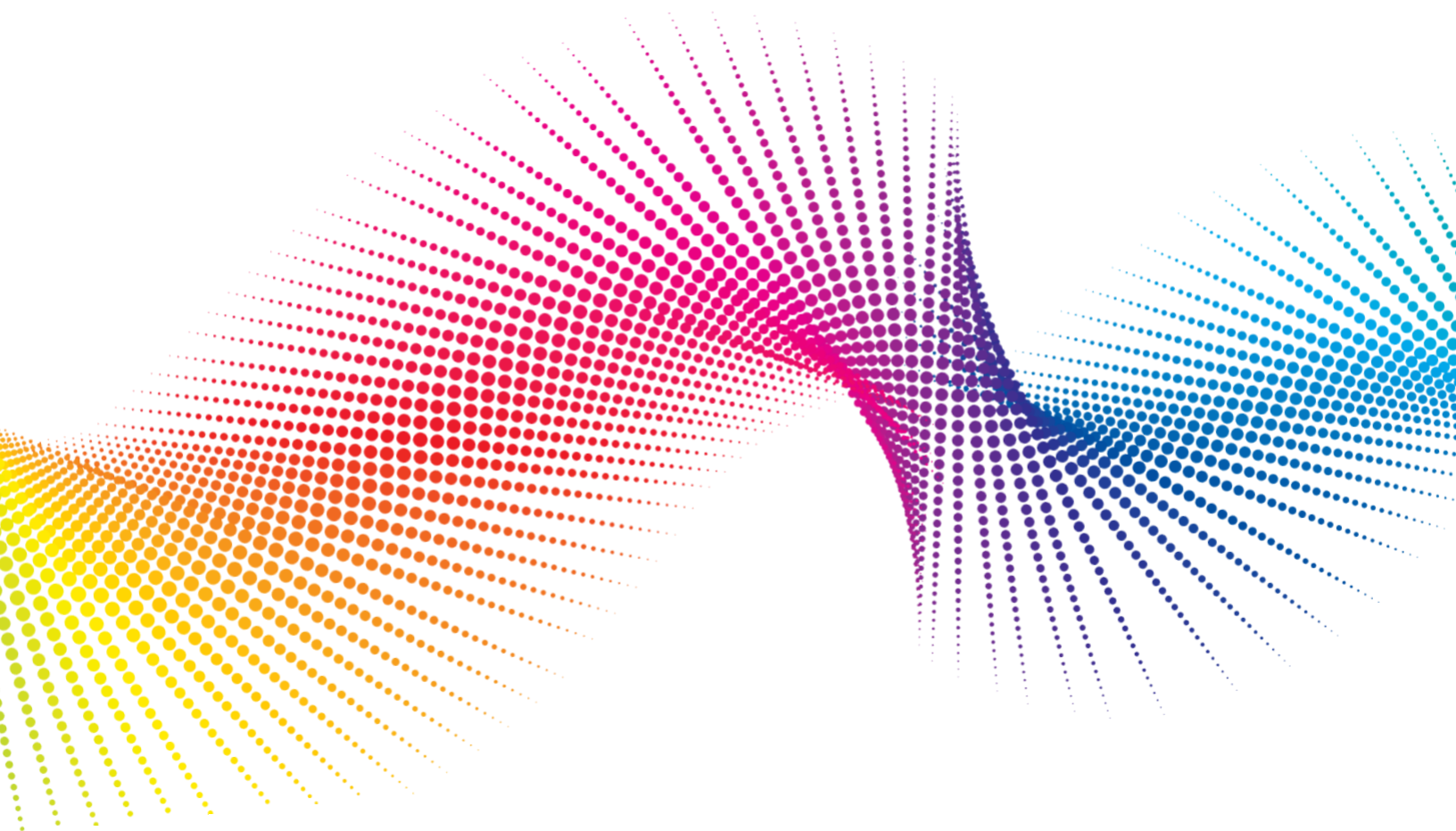
M. en C. Euler Hernández Contreras

2° Parcial

Viernes 20 de abril de 2018

Reporte de 7° practica

Alumno: Aaron Antonio Garcia Gonzalez



Índice

Marco Teórico	3
Modelo entidad-Relacion	3
Entidades	3
Atributos	3
Relaciones	4
Operadores lógicos y de comparación	4
Caracteres comodines	4
Clausula IN	4
Instrucciones:	5
Capturas de Pantalla	9
Conclusiones	16
Referencias	17

Marco Teórico

Modelo entidad-Relacion

Fue propuesto por P.P. Chen en 1976 para facilitar el diseño de bases de datos al permitir al desarrollador expresar las propiedades conceptuales de la base de datos en un esquema de empresa, el cual es una descripción que corresponde al modelo conceptual y es independiente del SGBD. Por lo general no están disponibles para su uso en el SGBD para crear la estructura lógica o hacer relaciones externas/lógicas o lógicas/internas, aunque existe software que se basan en estos diagramas para crear la base de datos. Este modelo, también llamado E/R, es un modelo semántico que intenta capturar significados y estructura.

Entidades

Informalmente son todos los objetos que existen y se pueden distinguir de otros. Pueden representar una persona, lugar, evento, objeto o concepto en el mundo real que se planea modelar en la base de datos. Pueden ser un objeto físico o una abstracción.

Decimos que una instancia representa la ocurrencia de un tipo objeto en particular de una entidad. Por lo tanto, es posible identificar las propiedades comunes de las instancias de entidades que son de interés en la base de datos y definir un tipo de entidad, que es una representación en el modelo de datos de una categoría de entidades.

Se representan en el diagrama E/R mediante un rectángulo que tiene el nombre de la entidad en su interior.

Atributos

Los atributos de un tipo de entidad representan sus propiedades o cualidades. Por lo general, una entidad tendrá un valor para cada uno de sus atributos. Se representan en el diagrama E/R mediante un ovalo con el nombre del atributo en el interior. Una línea conecta el ovalo del atributo con el rectángulo del conjunto de entidades que describe.

Al diseñar una base de datos, para un diseñador lo que parece ser un atributo para otro es una entidad; por lo que se debe tener mucho cuidado viendo si un objeto describe a otro objeto y si tiene valores para sus instancias. En dicho caso, es mejor representar el objeto como un atributo. Si es difícil identificar los posibles valores, es más probable que el objeto sea una entidad. El conjunto de valores permitidos para cada atributo se llama dominio de dicho atributo. En ocasiones el valor de dicho atributo se desconoce en el momento actual o no está definido para una instancia particular. En una base de datos, a algunos atributos se les puede permitir tener valores nulos para algunas instancias de entidades.

Algunos atributos pueden tener valores múltiples para una instancia de entidad. Si es posible que alguna instancia de entidad tenga valores múltiples para un atributo particular, se usa un ovalo doble alrededor del nombre del atributo.

Algunos atributos se pueden descomponer en elementos más pequeños. Un atributo es un atributo compuesto si es posible descomponerlo todavía más. Se indica que un atributo es compuesto al escribir su nombre en un ovalo en la forma usual y luego dibujar óvalos para los componentes individuales, que se conectan mediante líneas al ovalo del atributo compuesto.

También existen atributos cuyo valor no se almacena, sino que se obtiene o calcula a partir de otros atributos cuando sea necesario. Se les conoce como atributos derivados. Se representan mediante un ovalo punteado.

Relaciones

Con frecuencia las entidades de la misma naturaleza se ligan mediante asociaciones o relaciones, que son conexiones o interacciones entre las instancias de entidad. Se representan mediante un rombo unido a las entidades que participan.

Operadores lógicos y de comparación

Para restringir los registros que obtendremos en una consulta, podemos imponer condiciones en los valores de sus atributos mediante estos operadores. Estas restricciones van en la cláusula WHERE. Los principales son:

- = Operador de igualdad
- != Operador de no es igual
- BETWEEN Revisa si un valor esta dentro de un rango de valores
- > Mayor que
- >= Mayor o igual que
- < Menor que
- <= Menor o igual que
- LIKE Busca patrones en cadenas
- AND o &&
- OR o ||
- NOT o !
- IS Compara un valor contra un booleano

Caracteres comodines

Sirven para sustituir cualquier otro carácter en una cadena. Existen dos:

- ✓ % El porcentaje representa cero, uno o varios caracteres.
- ✓ _ El guion bajo representa exactamente un carácter.

Cláusula IN

Sirve para reemplazar varias condiciones OR. Por ejemplo, la consulta

```
SELECT * FROM empleado WHERE
```

```
salario = 8000 OR salario = 10000 OR salario = 13500
```

se simplifica a:

```
SELECT * FROM empleado WHERE salario IN (8000, 10000, 13500).
```

Vistas

Una vista en terminología SQL es una tabla que deriva de otras tablas. Esas otras tablas pueden ser tablas base o vistas definidas anteriormente. Una vista no existe necesariamente en formato físico; está considerada como una tabla virtual, en oposición a las tablas base, cuyas tuplas están realmente almacenadas en la base de datos. Esto limita las posibles operaciones de actualización que pueden aplicarse a las vistas, pero no ofrecen limitación alguna al consultar una vista. Podemos pensar que una vista es una forma de especificar una tabla a la que nos referimos con frecuencia, aunque no exista físicamente.

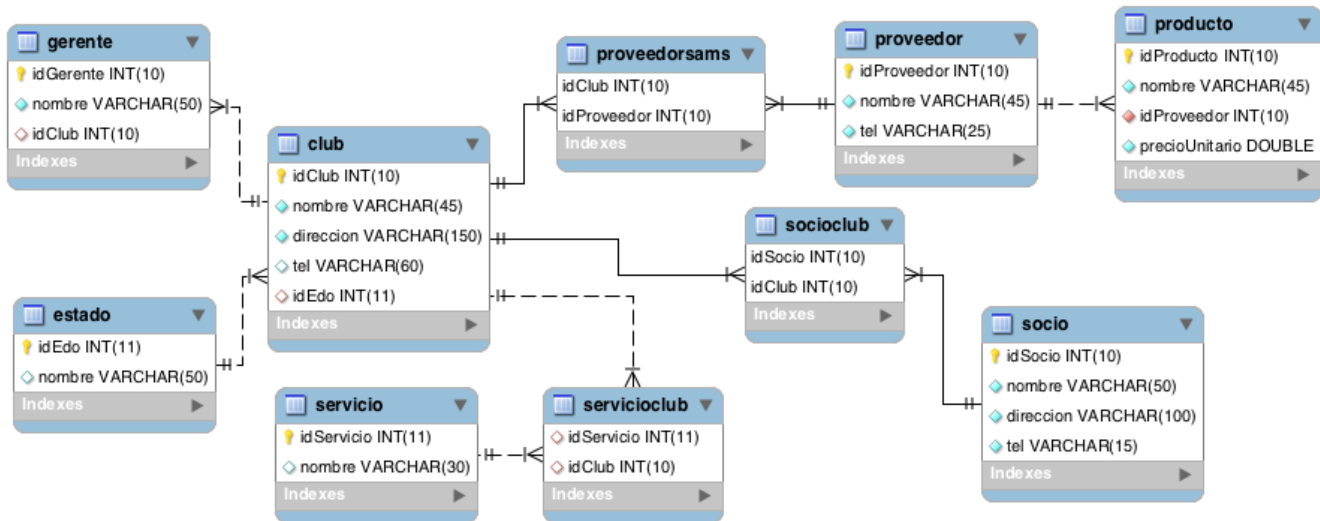
En SQL se utiliza el comando CREATE VIEW para especificar una vista. A una vista se le asigna un nombre de tabla (virtual), o nombre de vista, una lista de nombres de atributos y una consulta que sirve para especificar el contenido de la vista. Si ninguno de los atributos de la vista resulta de aplicar funciones u operaciones aritméticas, no tenemos que especificar nombres de atributos para la vista, puesto que serían idénticos a los de los atributos de las tablas de definición.

Instrucciones:

Crear una base de datos y usarla

[Créate database practica7;](#)

[Use practica7;](#)



Realizar las siguientes vistas

1. Nombre de los gerentes que se apellidan Pérez, incluir el club donde están asignados.

```

create view v1 as
select g.nombre as gerente, c.nombre
from club c,
gerente g where g.idclub=c.idclub
and (g.nombre like "perez %" or
g.nombre like "% perez %")
order by c.nombre, g.nombre;
  
```

2. Nombre de los gerentes que se encuentran asignados a los clubes existentes en el estado de México.

```

create view v2 as
select g.nombre as gerente, c.nombre
from club c, gerente g, estado e
where g.idclub=c.idclub
and c.idedo=e.idedo
and e.nombre like "M_xic%"
order by c.nombre, g.nombre;
  
```

3. Mostrar el nombre de los socios de los clubes existentes en el estado de Guerrero.

```
create view v3 as
select s.nombre, c.nombre as club from socio s,
club c, socioclub x, estado e
where s.idsocio=x.idsocio
and x.idclub=c.idclub
and c.idedo=e.idedo
and e.nombre like "Guerr%"
order by c.nombre, s.nombre;
```

4. Nombre y teléfono de los socios que se apellidan Gonzalez.

```
create view v4 as
select nombre, tel from socio
where (nombre like "Gonzalez%" or
nombre like "% Gonzalez%")
order by nombre;
```

5. Nombre y precio unitario de los productos que son suministrados por el proveedor Sabritas.

```
create view v5 as
select p.nombre, p.preciounitario
from producto p, proveedor x
where p.idproveedor=x.idproveedor
and x.nombre like "Sabrit%"
order by p.preciounitario;
```

6. Nombre y dirección de los clubes que se encuentran en la CDMX (antes DF).

```
create view v6 as
select c.nombre, c.direccion
from club c, estado e
where c.idedo=e.idedo
and e.nombre like "Dist% Fed%"
order by c.nombre;
```

Resolver las siguientes consultas:

7. Mostrar el nombre de los socios cuyo tercer carácter sea una n.

```
select nombre from socio
```

```
where nombre like "% % __n%"  
order by nombre;
```

```
select nombre from socio  
where nombre like "__r%"  
order by nombre;
```

8. Mostrar los productos que valen entre \$500 a \$2500, incluir el nombre de sus proveedores

```
select p.nombre as producto, p.precioUnitario,  
x.nombre as proveedor  
from producto p, proveedor x  
where x.idProveedor=p.idProveedor  
and p.precioUnitario between 500 and 2500  
order by x.nombre, p.precioUnitario;
```

9. ¿Cuántas sucursales tienen el servicio Apple shop?

```
select count(*) from club c,  
servicioclub x, servicio s, estado e  
where c.idclub=x.idclub  
and c.idedo=e.idedo  
and x.idservicio=s.idservicio  
and s.nombre like "App% Sho%"  
order by c.nombre;
```

10. ¿Cómo se llaman las sucursales de la pregunta anterior y mostrar el estado en donde se ubican?

```
select count(*) from club c, servicio x,  
servicio s, estado e  
where c.idclub=x.idclub  
and c.idedo=e.idedo  
and x.idservicio=s.idservicio  
and s.nombre like "App% Sho%"  
order by c.nombre;
```

11. ¿Cuáles son los clubes que se encuentran ubicados en los siguientes C.P., anexar el nombre de sus gerentes (54730, 32399, 53120)?

```
select c.nombre, g.nombre
from club c, gerente g
where g.idclub=c.idclub
and (c.direccion like "%54730%" or
c.direccion like "%32399%" or
c.direccion like "%53120%")
order by c.nombre, g.nombre;
```

12. ¿Cuántos socios tiene registrados cada club?

```
select c.nombre, count(*)
from club c, socio s, socioclub x
where c.idclub=x.idclub
and x.idsocio=s.idsocio
group by c.nombre;
```

13. Mostrar el numero de clubes que existen en cada estado.

```
select e.nombre, count(*)
from club c, estado e
where c.idedo=e.idedo
group by e.nombre;
```


Capturas de Pantalla

1. Nombre de los gerentes que se apellidan Pérez, incluir el club donde están asignados.

```
mysql> create view v1 as
-> select g.nombre as gerente, c.nombre as club
-> from gerente g, club c
-> where g.idClub=c.idClub
-> and (g.nombre like "Perez %" or
-> g.nombre like "% Perez %")
[
-> order by c.nombre, g.nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

[mysql> select * from v1;
+-----+-----+
| gerente | club |
+-----+-----+
| VAZQUEZ PEREZ FERMIN TEUCTZINTLI | Comitl n |
| HERRERA PEREZ RODOLFO | Forjadores |
| PEREZ HUEBE MA. DE LOURDES | Lomas Verdes |
| LICONA PEREZ NANCY YOLONTZIN | Mariano Otero |
| CORONA PEREZ PALOMA ERENDIRA | M,rida |
| RINCON PEREZ JOSE ANTONIO | M,xico 68 |
| DIMAS PEREZ JUAN RAMON | Polanco |
+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

2. Nombre de los gerentes que se encuentran asignados a los clubes existentes en el estado de México.

```
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

[mysql> select * from v2;
+-----+-----+
| gerente | club |
+-----+-----+
| GOMEZ ROBLES JORGE | Cd. Jardin |
| LUNA CRUZ DAVID | Cd. Jardin |
| GUERRERO VAZQUEZ FERNANDO | Club Centenario |
| OLGUIN FRIAS ANGEL GERONIMO | Club Centenario |
| GONZALEZ GUTIERREZ JESSICA MONSERRAT | Coacalco |
| MARTINEZ CASTILLO MARIA REYNA | Coacalco |
| GONZALEZ HERNANDEZ SAMUEL | Cuatitl n Izcalli |
| NARVAEZ FLORES MIREYA | Cuatitl n Izcalli |
| MORALES RAMIREZ EDGAR ANUAR | Hiperplaza Texcoco |
| SANCHEZ TAPIA CARLOS | Hiperplaza Texcoco |
| GONZALEZ NUÑEZ EDGAR | Ixpaluca |
| NORIEGA GARCIA JORGE | Ixpaluca |
| HERNANDEZ OYARZABAL MAURICIO FRANCISCO | Las Am,ricas |
| PELAEZ GIL RICARDO | Las Am,ricas |
| JIMENEZ GONZALEZ GERARDO | Lomas Verdes |
| PEREZ HUEBE MA. DE LOURDES | Lomas Verdes |
| LIMA RODRIGUEZ FAUSTO NOE | Perif,rico Cuautitl n |
| RAMIREZ AOKI GERARDO | Perif,rico Cuautitl n |
| MARTINEZ GUTIERREZ IVAN | Sat,lite |
| REYES BELTRAN JUANA | Sat,lite |
| MARTINEZ LEDESMA LUIS MIGUEL | Tec mac |
| RUIZ ALCANTARA ADA HAZAEL | Tec mac |
| NAVARRO CERVANTES JOSE ROGELIO | Tlaltecas |
| SOTO MC.NAUGHT Rocio EDITH | Tlaltecas |
| MUÑOZ MENDOZA JESSICA LIZBETH | Toluca |
| SAUZA JIMENEZ DAMIAN | Toluca |
| ROSAS ROJAS BRAULIO | Tultepec |
| TAPIA LOPEZ ARIANNA YANET | Tultepec |
| RUIZ WENCE LUIS DAVID | Zumpango |
| TELLEZ CORELLA PEDRO IVAN | Zumpango |
+-----+-----+
30 rows in set (0.00 sec)
```

3. Mostrar el nombre de los socios de los clubes existentes en el estado de Guerrero.

```
mysql> create view v3 as
-> select s.nombre, c.nombre as club from socio s,
-> club c, socioclub x, estado e
-> where s.idSocio=x.idSocio
-> and x.idClub=c.idClub
-> and c.idedo=e.idedo
-> and e.nombre like "Guerr%"
[
-> order by c.nombre, s.nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

[mysql> select * from v3;
+-----+-----+
| nombre | club |
+-----+-----+
| GARCIA FABIAN OSWALDO | Acapulco |
| HERNANDEZ SANTOS PEDRO EVERARDO | Acapulco |
| GARCIA DEL CARMEN JOSE RAUL | Acapulco Diamante |
| JIMENEZ ORTEGA DANIEL | Acapulco Diamante |
| GALLARDO TORRES MICHELL IVAN | Chilpancingo |
| LEON REYNOSO JOSE ROBERTO | Chilpancingo |
| FRAGOSO LARIOS ALBERTO | Iguala |
| MEJIA URBINA ELIZABETH DEL CARMEN | Iguala |
+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

4. Nombre y teléfono de los socios que se apellidan Gonzalez.

```
mysql> create view v4 as
-> select nombre, tel from socio
-> where (nombre like "Gonzalez%" or
-> nombre like "% Gonzalez%")
[
-> order by nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

[mysql> select * from v4;
+-----+-----+
| nombre | tel |
+-----+-----+
| CASTAÑEDA GONZALEZ LEONARDO MAURICIO | 554-234-5555 |
| CASTILLO GONZALEZ IVAN | 554-234-5555 |
| DELGADO GONZALEZ YAMIL OMAR | 55-55-55-55-125 |
| DURAND GONZALEZ ALDO | 554-234-5555 |
| GOMEZ GONZALEZ DAVID JORGE | 55-55-55-55-128 |
| GONZALEZ ANGELES FABIAN GERARDO | 55-55-55-55-101 |
| GONZALEZ DIAZ MARTIN AUGUSTO | 554-234-5555 |
| GONZALEZ ESTRADA HILDA | 55-55-55-55-68 |
| GONZALEZ GALLEGOS ROSA ISELA | 55-55-55-55-69 |
| GONZALEZ HERNANDEZ URIEL | 55-55-55-55-120 |
| GONZALEZ SANCHEZ MARS YUREN | 554-234-5555 |
| GONZALEZ ZAVALA HUGO CESAR | 554-234-5555 |
| MEZA GONZALEZ MANUEL | 55-55-55-55-74 |
| NAJER GONZALEZ LESSLYE ALY | 554-234-5555 |
| PALMA GONZALEZ CARLOS EPHRA-IM | 554-234-5555 |
| PEREZ GONZALEZ RODRIGO ISRAEL | 55-55-55-55-175 |
+-----+-----+
16 rows in set (0.00 sec)
```

5. Nombre y precio unitario de los productos que son suministrados por el proveedor Sabritas.

```
mysql> create view v5 as
-> select p.nombre as producto, p.precioUnitario
-> from producto p, proveedor x
-> where p.idProveedor=x.idProveedor
-> and x.nombre like "Sabrit%"
[
-> order by p.nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> select * from v5;
+-----+-----+
| producto | precioUnitario |
+-----+-----+
| Sabritas Cheetos | 4.52 |
| Sabritas Churumais | 4.53 |
| Sabritas Crujitos | 4.55 |
| Sabritas Doritos Nacho | 4.52 |
| Sabritas Fritos | 4.32 |
| Sabritas Poffets | 4.35 |
| Sabritas Rancheritos | 4.32 |
| Sabritas Rufles | 4.32 |
| Sabritas Sabritones | 4.55 |
| Sabritas Sun Chips | 4.55 |
| Sabritas Tacos | 4.53 |
| Sabritas Tacos | 4.35 |
| Sabritas Tradicionales | 4.55 |
+-----+-----+
13 rows in set (0.01 sec)
```

6. Nombre y dirección de los clubes que se encuentran en la CDMX (antes DF).

```
mysql> create view v6 as
-> select c.nombre as club, c.direccion
-> from club c, estado e
-> where c.idEstado=e.idEstado
-> and e.nombre like "Distrito %"
-> order by c.nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> select * from v6;
+-----+-----+
| club | direccion |
+-----+-----+
| Acoxtla | Calzada Acoxtla No. 430, Col. Ex-Hacienda Coapa, C.P.14300 |
| Plaza Oriente | Av. Canal de Tezontle No. 1520, Col. Alfonso Ortiz Tirado, C.P. 09020 |
| Polanco | Av. Ejército Nacional No. 559, Col. Granada, C.P.11520 |
| San Jerónimo | Av. San Jerónimo No. 630, Col. La Otra Banda, C.P.011090 |
| Santa Fe | Av. Tamaulipas No. 3000, Col. La Rosita, c.P.05340, Cuajimalpa |
| Tepeyac | Av. Ferrocarril Hidalgo No. 431, Col. Guadalupe Tepeyac, C.P.07840 |
| Toreo | Blvd. Manuel pvilla Camacho No. 467, Col. Periodistas, C.P.11220 |
| Universidad DF | Municipio Libre No. 450, Col. Santa Cruz Atoyac, C.P.03310 |
+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

Realizar las siguientes consultas

7. Mostrar el nombre de los socios cuyo tercer carácter sea una n.

```
mysql> select nombre from socio
-> where nombre like "% % __n%"
-> order by nombre;
+-----+
| nombre                                     |
+-----+
| CRUZ CHAVEZ EDGAR DANIEL                  |
| DEGOLLADO HERNANDEZ DANIEL                 |
| FERNANDEZ BENHUMEA JONATHAN                |
| FUENTES ANGELES LINDA ISABEL               |
| GARCIA EVANGELISTA SANTA ESMERALDA        |
| GUTIERREZ MENDOZA IVAN DANIEL              |
| HERNANDEZ ROSAS DANIEL ALEJANDRO           |
| HORTA GASCA KARLA JANIRA                  |
| JIMENEZ ORTEGA DANIEL                     |
| LINARES ARVIZU JOSE DANIEL                 |
| MENDOZA MARTINEZ ERICK DANIEL              |
| MEZA GONZALEZ MANUEL                      |
| RAMIREZ MARTINEZ ERICK DANIEL              |
| REYES DE LOS SANTOS MIGUEL ANGEL           |
| SANCHEZ AVILA EDGAR DANIEL                 |
| SORIA HIDALGO MANUEL ALEJANDRO             |
| VALDES HERNANDEZ GUSTAVO DANIEL            |
| VAZQUEZ NIEVES DANIEL AUGUSTO              |
+-----+
18 rows in set (0.00 sec)
```

8. Mostrar los productos que valen entre \$500 a \$2500, incluir el nombre de sus proveedores

```
mysql> select p.nombre as producto, p.precioUnitario,
-> x.nombre as proveedor
-> from producto p, proveedor x
-> where x.idProveedor=p.idProveedor
-> and p.precioUnitario between 500 and 2500
-> order by x.nombre, p.precioUnitario;
+-----+-----+-----+
| producto                                | precioUnitario | proveedor                                |
+-----+-----+-----+
| LG Celular GSM ME970                    | 2322.42        | LG Electronics México                    |
| Horno Microondas AGE1072                 | 1349           | Samsung Electronics Mexico              |
| Horno Microondas AGE107W                 | 1999           | Samsung Electronics Mexico              |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

9. ¿Cuántas sucursales tienen el servicio Apple shop?

```
mysql> select count(*) from club c,
-> servicioclub x, servicio s, estado e
-> where c.idclub=x.idclub
-> and c.idedo=e.idedo
-> and x.idservicio=s.idservicio
-> and s.nombre like "App% Sho%"
-> order by c.nombre;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      18 |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

10. ¿Cómo se llaman las sucursales de la pregunta anterior y mostrar el estado en donde se ubican?

```
mysql> select e.nombre as sucursal, s.nombre as estado
-> from club e, servicio so, servicioclub sc, estado s
-> where sc.idServicio=so.idServicio
-> and s.idEdo=e.idEdo
-> and sc.idClub=e.idClub
-> and so.nombre like "App% _ho%"
-> order by e.nombre, s.nombre;
+-----+-----+
| sucursal          | estado          |
+-----+-----+
| Acoxta            | Distrito Federal |
| Cancún            | Quintana Roo    |
| Cuernavaca        | Morelos         |
| Gonzalitos        | Nuevo León      |
| La Estancia       | Jalisco         |
| La Noria          | Puebla          |
| Lomas Verdes      | México         |
| Mérida            | Yucatán         |
| Oaxaca            | Oaxaca          |
| Plaza Oriente     | Distrito Federal |
| Querétaro         | Querétaro       |
| San Jerónimo      | Distrito Federal |
| Santa Fe          | Distrito Federal |
| Tepeyac           | Distrito Federal |
| Tuxtla Gutiérrez | Chiapas         |
| Universidad DF    | Distrito Federal |
| Veracruz          | Veracruz        |
| Villahermosa      | Tabasco         |
+-----+-----+
18 rows in set (0.00 sec)
```

11. ¿Cuáles son los clubes que se encuentran ubicados en los siguientes C.P., anexar el nombre de sus gerentes (54730, 32399, 53120)?

```
mysql> select c.nombre, g.nombre
-> from club c, gerente g
-> where g.idclub=c.idclub
-> and (c.direccion like "%54730%" or
-> c.direccion like "%32399%" or
-> c.direccion like "%53120%")
-> order by c.nombre, g.nombre;
```

nombre	nombre
Ciudad Ju rez	CANO MARTINEZ ADRIAN
Ciudad Ju rez	PORTILLO PERCASTRE EFREN
Cuatitl n Izcalli	GONZALEZ HERNANDEZ SAMUEL
Cuatitl n Izcalli	NARVAEZ FLORES MIREYA
Lomas Verdes	JIMENEZ GONZALEZ GERARDO
Lomas Verdes	PEREZ HUEBE MA. DE LOURDES
Perif,rico Cuautitl n	LIMA RODRIGUEZ FAUSTO NOE
Perif,rico Cuautitl n	RAMIREZ AOKI GERARDO

8 rows in set (0.00 sec)

12. ¿Cuántos socios tiene registrados cada club?

```
mysql> select c.nombre, count(*) as "no de Socios"
-> from club c, socioclub sc, socio s
-> where sc.idSocio=s.idSocio
-> and sc.idClub=c.idClub
[ -> group by c.nombre;
```

nombre	no de Socios
Acapulco	2
Acapulco Diamante	2
Acoxta	2
Aguascalientes	2
Campeche	2
Cancún	2
Cd. Jardin	2
Celaya Irrigación	2
Cerro de la Silla	2
Chetumal	2
Chihuahua	2
Chilpancingo	2
Ciudad del Carmen	2
Ciudad Juárez	2
Ciudad Obregón	1
Ciudad Victoria	1
Club Centenario	2
Coacalco	2
Coatzacoalcas	1
Cola de Ballena	2
Colima	2
Comitlán	2
Cuatitlán Izcalli	2
Cuatla	2
Cuernavaca	2
Culiacán	1
Cumbres	2
Córdoba	1
Durango	2
El Molinito	1
Forjadores	2

13. Mostar el numero de clubes que existen en cada estado.

```
mysql> select e.nombre, count(*)
-> from club c, estado e
-> where c.idedo=e.idedo
-> group by e.nombre;
```

nombre	count(*)
Aguascalientes	2
Baja California Norte	3
Baja California Sur	2
Campeche	2
Chiapas	4
chihuahua	3
Coahuila	2
Colima	1
Distrito Federal	8
Durango	2
Guanajuato	4
Guerrero	4
Hidalgo	2
Jalisco	5
Michoac n	2
Morelos	2
M,xico	15
Nayarit	1
Nuevo Leñ	6
Oaxaca	1
Puebla	5
Quer,taro	3
Quintana Roo	4
San Luis Potos;	2
Sinaloa	4
Sonora	3
Tabasco	2
Tamaulipas	4
Tlaxcala	1
Veracruz	6
Yucat n	2
Zacatecas	1

32 rows in set (0.00 sec)

Conclusiones

Como en las practicas anteriores, en esta practica dimos un repaso a lo que son vistas y consultas de mas de una relacion, hay algunas sentencias en especifico que fueron muy interesantes para mi, por ejemplo en el caso de contar el numero de sucursales que tiene un estado o el numero de socios que tiene registrado cada club, esta sentencia fue la que me costo trabajo de entender, pero al final la volvi a realizar y todo fue muy claro, esto fue posible gracias a la sentencia "group by".

El tema de vistas es muy util a lo que se refieren consultas periodicas e iguales, es como tener siempre la informacion que se quiere mostrar en el momento y no buscarla y todavia seleccionarla de acuerdo a lo que se puede mostrar (restricciones), sin duda nuestro proyecto final incluira vistas de ser posible.

Referencias

R. Elmasri and S. Navathe, Fundamentos de sistemas de bases de datos. Pearson Education, 2007. [Online]. Available: <https://books.google.com.mx/books?id=NT3uPQAACAAJ>

C. Ricardo, Bases de datos. McGraw-Hill Interamericana, 2000. [Online]. Available: <https://books.google.com.mx/books?id=BmVHAQAACAAJ>

(2017) Mysql :: Mysql documentation. [Online]. Available: <https://dev.mysql.com/doc/>

<https://www.anerbarrena.com/tipos-dato-mysql-5024/>

<https://advenis.wordpress.com/2010/04/21/tipos-de-datos-en-mysql/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/MySQL>

<https://blog.powerdata.es/el-valor-de-la-gestion-de-datos/que-son-los-metadatos-y-cual-es-su-utilidad>