

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

BASES DE DATOS

Reporte 3

 $Alumno: \\ L\'{o}pez\ Manr\'iquez\ \'{A}ngel$

profesor Hernandez Contreras Euler

Índice

1.	Marco teorico	2			
	1.1. Sentencia where	2			
	1.2. Alias de columnas	3			
	1.3. La sentencia LIKE	3			
2.	Instrucciones	4			
3.	. Screenshots				
4.	. Conclusiones				
5.	Bibliografia				

1. Marco teorico

1.1. Sentencia where

Supongamos que tenemos la siguiente base de datos

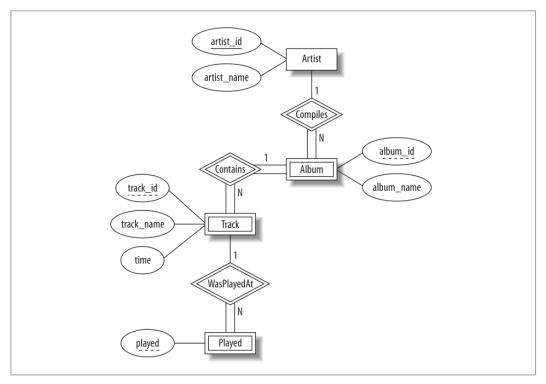


Diagrama ER de la base de datos music

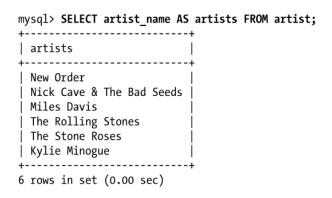
y se desea obtener artist_name y artist_id de la tabla artist, entonces podemos usar la sentencia.

<pre>mysql> SELECT artist_name,artist_id FROM artist;</pre>					
artist_name	artist_id 				
New Order Nick Cave & The Bad Seeds Miles Davis The Rolling Stones The Stone Roses Kylie Minogue	1 2 3 4 5 6				
6 rows in set (0.00 sec)					

donde se especifica los datos de la tabla donde se cumpla una determinada proposicion.

1.2. Alias de columnas

Columnas de alias son utiles para mejorar la expresiones de las consultas, reduciendo el numero de caracteres que se requieren escribir, y haciendolo facil de trabajar para lenguajes tales como PHP. Considere el siguiente ejemplo, no muy util



la columa artist_name se apodo como como artists. Se puede observar la salida, la columna usual es remplazada por el apodo. La ventaja es que este apodo puede tener un mayor significado para un determinado publico. Hay ocasiones en las que el uso de el concepto de alias es la unica forma para hacer consultas, como se vera en la seccion de instrucciones.

1.3. La sentencia LIKE

La sentencia LIKE se aplica a datos del tipo cadena en los cuales se desea hacer una consulta con base a un prefijo, sufijo o subcadena de algun dato en particular. Por ejemplo, si se desea saber el nombre del album de la tabla album donde el nombre del album empiece por RETRO, se escribe

La mayoria de cadenas con LIKE contiene el caracter porcentaje conocido como un comodin caracter que coincide con todas las cadenas posibles [1].

2. Instrucciones

Lo que se hizo en el laboratorio es lo siguiente.

```
# Cargar home.sql
  # Resolver las siguientes consultas
     1 Nombre del asociado y sucursal donde esta asignado
     2 Nombre de los clubes existentes el estado
     3 Nombre del socio y la tarjeta asignada
     4 Nombre de los departamentos en una sucursal
     5 Credito que tienen los socios que se apellidan como yo
     6 cuantos socios tienen la tarjeta decore
     7 Como se llaman los socios de la consulta anterior
     8 Cuantos asociados tienen como apellido paterno perez
     9 Como se llaman los asociados de la consulta anterior
     10 Proyectar los departamentos que tienen las sucursales
  */
16
17
  /*
1.8
     drop database if exists home;
19
     create database home;
     use home;
     source home.sql;
  */
2.4
  # 1 Nombre del asociado y sucursal donde esta asignado
  select a.nombre, h.nombre # Uso de alias
  from asociado a, homedepot h
  where a.homedepot_idHD = h.idHD
  order by 2, 1;
3.0
  # 2 Nombre de los clubes existentes el estado
  select nombre from homedepot
  where estado like "Tamau%" # like es un comodin, se ignoraran los
     caracteres despues del %
  order by nombre; # order by 1 seria equivalente
  # 3 Nombre del socio y la tarjeta asignada
36
     select s.nombre, t.nombre
3.8
     from socio s, tarjeta t
39
     where s.idsocio = t.socio_idsocio
     and s.nombre like "Hern_nd%" # _ se ignorara ese caracter
     order by 2, 1;
43
  */
```

```
/*
     select s.nombre, t.nombre
     from socio s, tarjeta t
     where s.idsocio = t.socio_idsocio
48
     and s.nombre like "% % %Dani%"
     order by 2, 1;
  */
52
select s.nombre, t.nombre
54 from socio s, tarjeta t
where s.idsocio = t.socio_idsocio
and s.nombre like "L_pez%" # _ se ignorara ese caracter
 order by 2, 1;
  # 4 Nombre de los departamentos en una sucursal
select h.nombre, d.nombre
from homedepot h, depto d, hddepto x
62 where h.idhd = x.homedepot_idhd
 and x.depto_iddepto = d.iddepto
  order by 1; # con base al primer campo
 # 5 credito que tienen los socios que se apellidan como Garcia
67 select nombre, credito
68 from socio
69 where (nombre like "Garc%"
or nombre like "% Garc%")
order by 2;
 # 6 cuantos socios tienen la tarjeta decore
74 select count(*)
75 from socio s, tarjeta t
76 where s.idsocio = t.socio_idsocio
and t.nombre like "Decor%";
 # 7 Como se llaman los socios de la consulta anterior
so select s.nombre, t.nombre
81 from socio s, tarjeta t
 where s.idsocio = t.socio_idsocio
and t.nombre like "Decor%";
 # 8 Cuantos asociados tienen como apellido paterno perez
86 select count(*)
87 from asociado
88 where nombre like "Pere%"
  order by nombre;
  # 9 Como se llaman los asociados de la consulta anterior
```

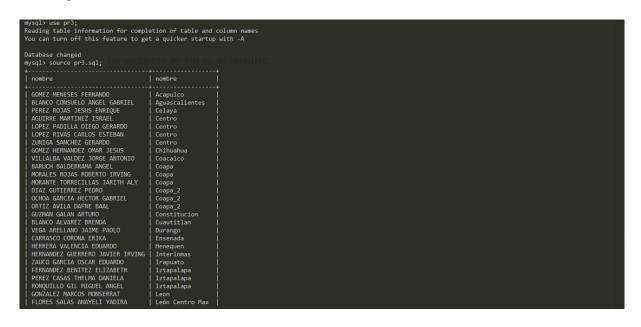
```
select nombre
  from asociado
94 where nombre like "Pere%"
  order by nombre;
96
   /*
97
      10 Proyeccion
      a) se ordena la salida
      b) eliminar duplicados
101
  select distinct homedepot_idhd from asociado
   order by 1; # DISTINCT quita los duplicados
104
  # esta instruccion hace lo mismo que la anterior, aunque uno es mas
105
      rapido que otro
  select distinct homedepot_idhd from asociado
   group by homedepot_idhd;
108
  # 11 Mostrar el nombre de las sucursales y sus asociados, de aquellas
      ubicadas en las siguientes
# c.p. 78045, 89360, 25279
select h.nombre, a.nombre
from homedepot h, asociado a
where h.idhd = a.homedepot_idhd
and (h.direccion like "%78045%"
or h.direccion like "%89360%"
or h.direccion like "%25279%")
117 order by 1, 2;
118
# 12 Como se llaman los asociados que tiene la sucursal Metepec
120 select a.nombre
121 from asociado a, homedepot h
where a.homedepot_idhd = h.idhd
and h.nombre like "Mete%"
order by 1;
  # 13 Que telefono tienen los socios que tienen la tarjeta pagos fijos
      y mostrar la sucursal donde se
# encuentran dados de alta
128 select s.nombre, s.tel
129 from socio s, tarjeta t, hdsocio x, homedepot h
where s.idsocio = t.socio_idsocio
and s.idsocio = x.socio_idsocio
and x.homedepot_idhd = h.idhd
and t.nombre like "Pag% fij%"
  order by 1;
134
# 14 Mostrar los departamentos que tiene la sucursal Tijuana
```

```
select h.nombre, d.nombre
from homedepot h, depto d, hddepto x
where h.idhd = x.homedepot_idhd
and x.depto_iddepto = d.iddepto
and h.nombre like "Tijua%"
order by 2;

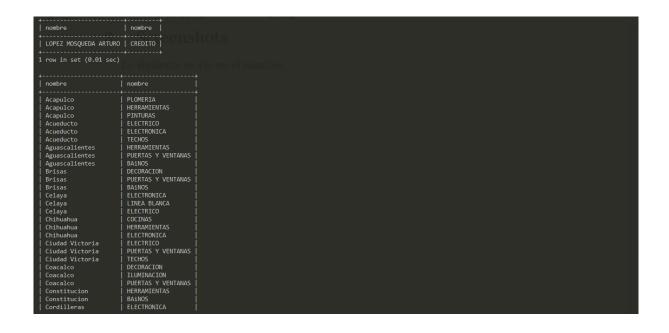
# 15 Como se llaman las sucursales que tienen el depto. de pisos
select h.nombre, h.estado
from homedepot h, depto d, hddepto x
where h.idhd = x.homedepot_idhd
and x.depto_iddepto = d.iddepto
and d.nombre like "Pis%"
order by 2;
```

3. Screenshots

Lo siguiente se vio en el monitor.



GONZALEZ MARCOS MONSERRAT	Leon				
FLORES SALAS ANAYELI YADIRA	León Centro Max				
SANCHEZ RAMIREZ GUSTAVO	Lomas Verdes				
HERRERA VILLAGRAN JOSE DANIEL FUENTES GARCIA DIEGO ALEJANDRO	Lopez Mateos Los Cabos				
RAMIREZ BARQUIN MIGUEL ANGEL	Metepec				
CASTRO DAMIAN AKETZALI	Mexicali				
GONZALEZ LOPEZ ALAN	Mixcoac				
RODRIGUEZ GONZALEZ FERNANDO	Mixcoac				
RUIZ CARBAJAL JOSE LUIS	Mixcoac				
MEJIA PEREZ ADOLFO ISAAC	Naucalpan				
MEDINA GALICIA GABRIEL	Perinorte				
LOBATO RUIZ GABRIEL	Saltillo				
LARA CARDENAS URIEL MAURICIO	San Jeronimo				
RUIZ VICTORIA HUGO IVAN	San Jeronimo				
TRIGUEROS PEREZ GABRIEL	San Jeronimo				
JIMENEZ GONZALEZ GERARDO	Tecnologico				
CHACON ARENAS LUIS ANTONIO	Tijuana				
LAREDO RAZA DAVID	Tlalnepantla				
LOPEZ GARCIA JAVIER	Tlatilco				
VARGAS GODINEZ ANGEL	Tlatilco				
VAZQUEZ PEREZ FERMIN TEUCTZINTLI	Tlatilco				
LOPEZ MARRON RICARDO NESTOR GARCIA CUAHUTLE KEVIN BRANDO	Torreon Tuxtla Gutierrez				
GARCIA CUAHUILE REVIN BRANDO					
49 rows in set (0.00 sec)	+	*			
++					
nombre					
ture control to the control of the c					
Ciudad Victoria					
Reynosa Tampico					
Tampico					
3 rows in set (0.00 sec)					



```
Condition

Interview | Line Blanca | Line Bl
```

```
| CASTILLO GARCIA ZURIEL JAVIER | 3600 | GARCIA CARCIA CAUNCI | 3600 | GARCIA MARCIA GUSTAVA JUBERTO | 3600 | GARCIA MARCIA GUSTAVA JUBERTO | 3600 | GARCIA MERMINDEZ OSALDO | 5600 | GARCIA CARCIA MERMINDEZ OSALDO | 5600 | GARCIA CARCIA MERCANITES ANEL | 6600 | GUILLEN GARCIA JOSE JAIR | 7400 | GARCIA MARTINEZ LUIS ALBERTO | 8800 | GARCIA MARTINEZ LUIS ALBERTO | 8000 | GARCIA MARTINEZ LUIS ALBERTO | 9000 | GARCIA MARTINEZ LUIS ALBERTO | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9000 | 9
```

4. Conclusiones

Se concluye que el uso de Alias es bastante util para los lenguajes SQL pues se requiere escribir menos, cosa que ayuda en el examen de 45 minutos. En conjunto con la sentencia LIKE podemos consultar de manera mas intuitiva.

5. Bibliografia

Referencias

[1] S. M.M, Learning MySQL. O'Reilly, 2007.