



**INSTITUTO POLITÉCNICO
NACIONAL**



ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

BASE DE DATOS

PRÁCTICA 8

PROFESOR: HERNÁNDEZ CONTRERAS EULER

2CM10

PEREZ RAYA ALEJANDRO ADOLFO

Índice

1. Marco Teórico.....	3
2. Instrucciones.....	3
3. Desarrollo	4
4. Conclusión	9
5. Bibliografía	9

1. Marco Teórico

Una vista es una consulta accesible como una tabla virtual en una base de datos relacional o en un conjunto de documentos en una base de datos orientada a documentos.

Las vistas tienen la misma estructura que una tabla: filas y columnas. La única diferencia es que sólo se almacena de ellas la definición, no los datos. Los datos que se recuperan mediante una consulta a una vista se presentarán igual que los de una tabla. De hecho, si no se sabe que se está trabajando con una vista, nada hace suponer que es así. Al igual que sucede con una tabla, se pueden insertar, actualizar, borrar y seleccionar datos en una vista. Aunque siempre es posible seleccionar datos de una vista, en algunas condiciones existen restricciones para realizar el resto de las operaciones sobre vistas.

Una vista se especifica a través de una expresión de consulta (una sentencia SELECT) que la calcula y que puede realizarse sobre una o más tablas. Sobre un conjunto de tablas relacionales se puede trabajar con un número cualquiera de vistas.

La mayoría de los SGBD soportan la creación y manipulación de vistas. Las vistas se crean cuando se necesitan hacer varias sentencias para devolver una tabla final.

2. Instrucciones

Crear las siguientes vistas:

1. Muestre el nombre del sams y sus gerentes
2. Nombre del proveedor y el nombre del producto
3. Nombre del producto y el precio unitario
4. Nombre del club y estado
5. Nombre socio y teléfono
6. Nombre del socio y dirección
7. Nombre del proveedor y número de contacto
8. Club, proveedor
9. Socio, club

Resolver las siguientes consultas empleando las vistas generadas en la sección anterior:

1. Nombre del club, estado club y gerentes
2. Proveedor, producto, precio unitario
3. Proveedor, tel, club
4. Club, estado, socio, dirección socio
5. Nombre socio, tel, gerente del club

3. Desarrollo

VISTAS

1. Muestre el nombre del sams y sus gerentes

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 6.0\bin\mysql.exe
mysql> create view clubGerente as select c.nombre as CLUB, g.nombre as GERENTE f
rom club c, gerente g where c.idclub=g.idclub order by c.nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.37 sec)

mysql> desc clubGerente;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| CLUB  | varchar(45)   | NO   |     | NULL    |       |
| GERENTE | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.04 sec)

mysql>
```

2. Nombre del proveedor y el nombre del producto

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 6.0\bin\mysql.exe
mysql> create view productoProve as select p.producto as PRODUCTO, v.nombre as P
ROVEEDOR from producto p, proveedor v where p.idproveedor=v.idproveedor order by
v.nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> desc productoProve;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PRODUCTO | varchar(45) | YES  |     | NULL    |       |
| PROVEEDOR | varchar(45) | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

3. Nombre del producto y el precio unitario

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 6.0\bin\mysql.exe
mysql> create view prodPrecio as select producto as Producto, precioUnitario as
PU from producto order by precioUnitario;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> desc prodPrecio;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Producto | varchar(45) | YES  |     | NULL    |       |
| PU      | double       | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

4. Nombre del club y estado

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 6.0\bin\mysql.exe
mysql> create view clubEdo as select c.nombre as CLUB, e.nombre as ESTADO from c ^
lub c, estado e where c.idedo=e.idedo order by e.nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.13 sec)

mysql> desc clubEdo;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| CLUB  | varchar(45)   | NO   |     | NULL    |       |
| ESTADO| varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

5. Nombre socio y teléfono

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 6.0\bin\mysql.exe
mysql> create view socioTel as select nombre as Socio, tel from sociosc order by ^
nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

mysql> desc socioTel;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Socio | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |       |
| tel   | varchar(15)   | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

6. Nombre del socio y dirección

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 6.0\bin\mysql.exe
mysql> create view socioDir as select nombre as Socio, direccion from sociosc or ^
der by nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> desc socioDir;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Socio      | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |       |
| direccion  | varchar(100)  | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

7. Nombre del proveedor y número de contacto

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 6.0\bin\mysql.exe
mysql> create view proveTel as select nombre as Proveedor, tel from proveedor order by nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> desc proveTel;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Proveedor | varchar(45) | NO   |     | NULL    |       |
| tel       | varchar(25) | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.03 sec)

mysql>
```

8. Club, proveedor

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 6.0\bin\mysql.exe
mysql> create view clubprove as select c.nombre as Club, p.nombre as Proveedor from club c, proveedor p, proveedoresams x where c.idclub=x.idclub and p.idproveedor=p.idproveedor order by c.nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> desc clubprove;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Club   | varchar(45) | NO   |     | NULL    |       |
| Proveedor | varchar(45) | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)
```

9. Socio, club

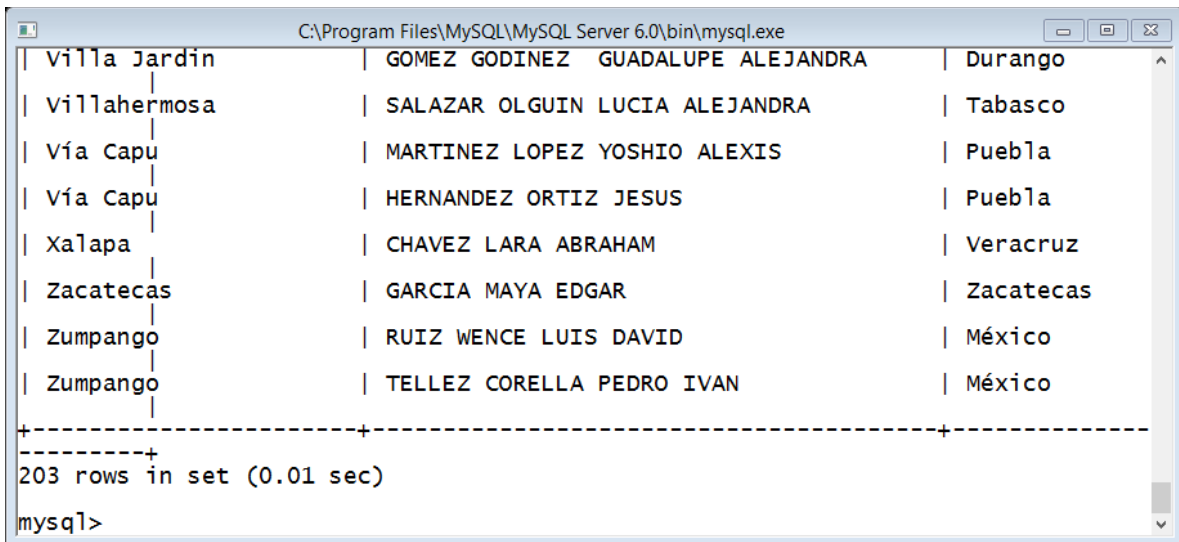
```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 6.0\bin\mysql.exe
mysql> create view clubSocio as select s.nombre as Socio, c.nombre as Club from socios s, club c, socioclub x where s.idsocio=x.idsocio and x.idclub=c.idclub order by s.nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)

mysql> desc clubSocio;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Socio | varchar(50) | NO   |     | NULL    |       |
| Club  | varchar(45) | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)
```

CONSULTAS

1. Nombre del club, estado club y gerentes

```
select clubgerente.*, clubedo.Estado from clubgerente, clubedo where  
clubgerente.CLUB=clubedo.Club order by clubedo.Club;
```



C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 6.0\bin\mysql.exe

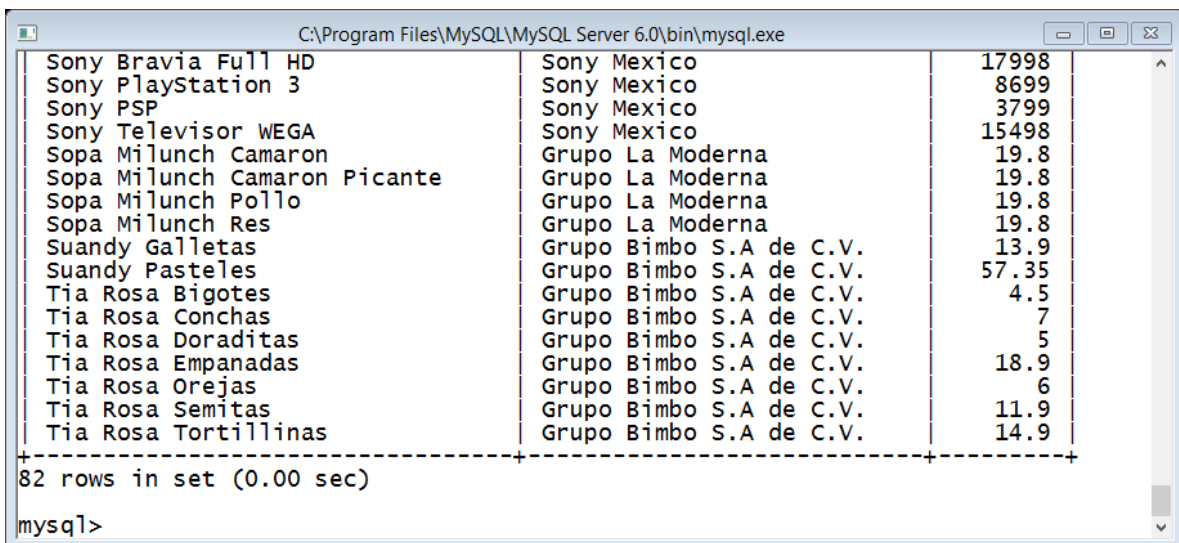
Villa Jardín	GOMEZ GODINEZ GUADALUPE ALEJANDRA	Durango
Villahermosa	SALAZAR OLGUIN LUCIA ALEJANDRA	Tabasco
Vía Capu	MARTINEZ LOPEZ YOSHIO ALEXIS	Puebla
Vía Capu	HERNANDEZ ORTIZ JESUS	Puebla
Xalapa	CHAVEZ LARA ABRAHAM	Veracruz
Zacatecas	GARCIA MAYA EDGAR	Zacatecas
Zumpango	RUIZ WENCE LUIS DAVID	México
Zumpango	TELLEZ CORELLA PEDRO IVAN	México

203 rows in set (0.01 sec)

mysql>

2. Proveedor, producto, precio unitario

```
select x.*, y.pu from productoprove x, prodprecio y where x.producto=y.producto order by  
x.producto;
```



C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 6.0\bin\mysql.exe

Sony Bravia Full HD	Sony Mexico	17998
Sony PlayStation 3	Sony Mexico	8699
Sony PSP	Sony Mexico	3799
Sony Televisor WEGA	Sony Mexico	15498
Sopa Milunch Camaron	Grupo La Moderna	19.8
Sopa Milunch Camaron Picante	Grupo La Moderna	19.8
Sopa Milunch Pollo	Grupo La Moderna	19.8
Sopa Milunch Res	Grupo La Moderna	19.8
Suandy Galletas	Grupo Bimbo S.A de C.V.	13.9
Suandy Pasteles	Grupo Bimbo S.A de C.V.	57.35
Tia Rosa Bigotes	Grupo Bimbo S.A de C.V.	4.5
Tia Rosa Conchas	Grupo Bimbo S.A de C.V.	7
Tia Rosa Doraditas	Grupo Bimbo S.A de C.V.	5
Tia Rosa Empanadas	Grupo Bimbo S.A de C.V.	18.9
Tia Rosa Orejas	Grupo Bimbo S.A de C.V.	6
Tia Rosa Semitas	Grupo Bimbo S.A de C.V.	11.9
Tia Rosa Tortillinas	Grupo Bimbo S.A de C.V.	14.9

82 rows in set (0.00 sec)

mysql>

3. Proveedor, tel, club

select a.*,b.tel from clubprove a, provetel b where a.proveedor = b.proveedor order by a.proveedor;

Sony Bravia Full HD	Sony Mexico	17998
Sony PlayStation 3	Sony Mexico	8699
Sony PSP	Sony Mexico	3799
Sony Televisor WEGA	Sony Mexico	15498
Sopa Milunch Camaron	Grupo La Moderna	19.8
Sopa Milunch Camaron Picante	Grupo La Moderna	19.8
Sopa Milunch Pollo	Grupo La Moderna	19.8
Sopa Milunch Res	Grupo La Moderna	19.8
Suandy Galletas	Grupo Bimbo S.A de C.V.	13.9
Suandy Pasteles	Grupo Bimbo S.A de C.V.	57.35
Tia Rosa Bigotes	Grupo Bimbo S.A de C.V.	4.5
Tia Rosa Conchas	Grupo Bimbo S.A de C.V.	7
Tia Rosa Doraditas	Grupo Bimbo S.A de C.V.	5
Tia Rosa Empanadas	Grupo Bimbo S.A de C.V.	18.9
Tia Rosa Orejas	Grupo Bimbo S.A de C.V.	6
Tia Rosa Semitas	Grupo Bimbo S.A de C.V.	11.9
Tia Rosa Tortillinas	Grupo Bimbo S.A de C.V.	14.9

82 rows in set (0.00 sec)

mysql>

4. Club, estado, socio, dirección socio

select w.*,y.* from clubedo w,sociodir y,club socio z where w.club=z.club and z.socio=y.socio order by w.club;

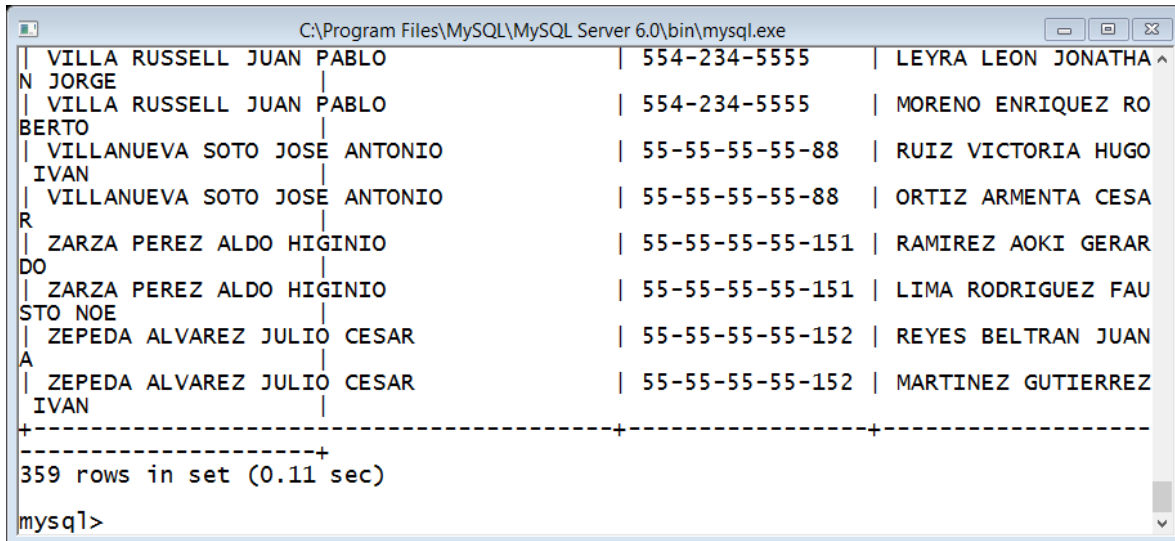
Uruapan	Av. Juarez. s/n	Michoacán	GUERRERO ANDONAEGUI GABRIEL
Uruapan	conocida	Michoacán	HERMOSILLO GARCIA KAREN ADRIAN
Villa Jardin	conocida	Durango	MANRIQUE PLASCENCIA ERIKA ADRI
Villahermosa	Av. Juarez. s/n	Tabasco	LOPEZ OBREGON ERIKA LISSETTE
Vía Capu	Av. Juarez. s/n	Puebla	BECERRA ABARCA ALBERTO ISAIAS
Zacatecas	Av. Juarez. s/n	Zacatecas	ANGELES DE LA CRUZ ANDREE MICH
Zumpango	conocida	México	FRANCO ROJAS ALEJANDRO
Zumpango	Av. Juarez. s/n	México	LARA RUBI JULIO CESAR

184 rows in set (0.08 sec)

mysql>

5. Nombre socio, tel, gerente del club

select j.*, k.gerente from sociotel j, clubgerente k, clubsocio l where j.socio=l.socio and l.club=k.club order by j.socio;



VILLA RUSSELL JUAN PABLO	554-234-5555	LEYRA LEON JONATHA
N JORGE		
VILLA RUSSELL JUAN PABLO	554-234-5555	MORENO ENRIQUEZ RO
BERTO		
VILLANUEVA SOTO JOSE ANTONIO	55-55-55-55-88	RUIZ VICTORIA HUGO
IVAN		
VILLANUEVA SOTO JOSE ANTONIO	55-55-55-55-88	ORTIZ ARMENTA CESA
R		
ZARZA PEREZ ALDO HIGINIO	55-55-55-55-151	RAMIREZ AOKI GERAR
DO		
ZARZA PEREZ ALDO HIGINIO	55-55-55-55-151	LIMA RODRIGUEZ FAU
STO NOE		
ZEPEDA ALVAREZ JULIO CESAR	55-55-55-55-152	REYES BELTRAN JUAN
A		
ZEPEDA ALVAREZ JULIO CESAR	55-55-55-55-152	MARTINEZ GUTIERREZ
IVAN		

-----+-----+-----
359 rows in set (0.11 sec)
mysql>

4. Conclusión

Esta práctica fue demasiado interesante ya que vimos cómo crear y utilizar las vistas en mysql, así como a borrarlas. Las vistas nos ayudan a realizar consultas de una forma más rápida, ya que al crear una vista podemos seleccionar los datos que más nos interesen de las tablas que tenemos en nuestra base de datos, y al hacer las consultas podemos hacer uso de las vistas para optimizar la búsqueda de los datos que nos interesan.

5. Bibliografía

1. *Vista (base de datos)*. Recuperado 16 de noviembre de 2013.
[En línea]. Disponible en: [http://es.wikipedia.org/wiki/Vista_\(base_de_datos\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Vista_(base_de_datos))