



Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Cómputo



Bases de Datos

Práctica no. 5: Vistas

Profesor: Euler Hernández Contreras

Alumno: Calva Hernández José Manuel

Grupo: 2CM12

Índice

Índice.....	2
Marco Teórico	3
Instrucciones	5
Screenshots	9
Conclusiones	17
Referencias.....	17

Marco Teórico

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. Una vista es una forma de especificar una tabla a la que nos referimos con frecuencia, aunque no exista físicamente.

Otro importante beneficio de las vistas es la simplificación de tareas. Se pueden formular muchas consultas con mayor facilidad si se usa una vista en lugar de las tablas base. Sin una vista, un enunciado SELECT puede comprender dos, tres o más tablas y requerir de la agrupación en caso de necesitar datos resumidos. Con una vista, el enunciado SELECT sólo puede referirse a una vista sin enlaces ni agrupaciones.

Las vistas ofrecen también un flexible nivel de seguridad. La restricción de acceso con vistas es más flexible que las restricciones para columnas y tablas, porque una vista es cualquier parte derivada de una base de datos. Los datos que no están en la vista permanecen ocultos para el usuario.

La única desventaja de las vistas puede ser el desempeño. El uso de algunas vistas complejas puede comprender una reducción significativa del desempeño, en comparación con el uso directo de las tablas base. La baja en el desempeño puede variar dependiendo del DBMS.

Definir una vista no es más difícil que escribir una consulta. SQL ofrece el enunciado CREATE VIEW, en el que se debe especificar el nombre de la vista, y el enunciado SELECT subyacente.

Definición de una vista con tabla sencilla

```
CREATE VIEW IS_View AS
SELECT * FROM Student
WHERE StdMajor = 'IS'
```

Definición de una vista con tabla múltiple

```
CREATE VIEW MS_View AS
SELECT OfferNo, Offering.CourseNo, CrsUnits, OffTerm,
       OffYear, Offering.FacSSN, FacFirstName,
       FacLastName, OffTime, OffDays
FROM Faculty, Course, Offering
WHERE FacDept = 'MS'
      AND Faculty.FacSSN = Offering.FacSSN
      AND Offering.CourseNo = Course.CourseNo
```

Consulta con el uso de una vista de varias tablas

```
SELECT OfferNo, CourseNo, FacFirstName, FacLastName,  
       OffTime, OffDays  
FROM MS_View  
WHERE OffTerm = 'SPRING' AND OffYear = 2006
```

Consulta con el uso de una vista agrupada

```
SELECT OfferNo, CourseNo, Instructor, NumStudents  
FROM Enrollment_View  
WHERE Term = 'SPRING' AND Year = 2006  
       AND CourseNo LIKE 'IS%'
```

Una actualización de vista es factible cuando sólo una actualización posible en las relaciones base puede lograr el efecto de actualización deseado en la vista. Siempre que una actualización en la vista pueda mapearse a más de una actualización en las relaciones base subyacentes, deberemos tener un determinado procedimiento para elegir la actualización deseada. Algunos investigadores han desarrollado métodos para elegir la actualización más probable, mientras que otros prefieren dejar que sea el usuario quien elija el mapeado de actualización deseado durante la definición de la vista.

En resumen, podemos hacer estas observaciones:

- Una vista con una sola tabla de definición es actualizable si los atributos de la vista contienen la clave principal de la relación base, así como todos los atributos con la restricción NOT NULL que no tienen valores predeterminados especificados.
- Las vistas definidas sobre varias tablas y que utilizan concatenaciones normalmente no son actualizables.
- Las vistas definidas utilizando funciones de agrupamiento y agregación no son actualizables.

Una vez que se ha definido la vista puede utilizarse en enunciados SELECT. Sólo tiene que usar el nombre de la vista en la cláusula FROM y las columnas en otras partes del enunciado. Es posible agregar otras condiciones y seleccionar un subconjunto de las columnas.

Instrucciones

1.- Cargar elektra.tt

```
create database elektra;  
use elektra;  
source ...
```

2.- Creación de las siguientes vistas...

a) Nombre de la sucursal y el estado donde se ubica.

```
create view v1 as  
Select nombre as SUCURSAL, estado as ESTADO  
from tienda  
order by 2;
```

b) Nombre del producto y su categoría.

```
create view v2 as  
Select p.nombre as PRODUCTO, c.nombre as CATEGORIA  
from producto p, subcategoria s, categoria c  
where p.idsubcategoria=s.idsubcategoria  
and s.idcategoria=c.idcategoria  
order by 2, 1;
```

c) Nombre de la categoría y su subcategoría.

```
create view v3 as  
Select c.nombre as CATEGORIA, s.nombre as SUBCATEGORIA  
from categoria c, subcategoria s  
where c.idcategoria=s.idcategoria  
order by 1, 2;
```

d) Nombre completo del cliente y la sucursal donde fue dado de alta.

```
create view v4 as  
Select c.nombre as NOMBRE, c.apPaterno, c.apMaterno, t.nombre as SUCURSAL  
from cliente c, pago p, tienda t  
where c.idcliente=p.idcliente  
and p.idtienda=t.idtienda  
order by 4, 2;
```

e) Nombre del producto y su subcategoría.

```
create view v5 as  
Select p.nombre as PRODUCTO, s.nombre as SUBCATEGORIA
```

```
from producto p, subcategoria s
where p.idsubcategoria=s.idsubcategoria
order by 2, 1;
```

f) Nombre del cliente y su monto de crédito.

```
create view v6 as
Select c.nombre as NOMBRE, c.appaterno, c.apmaterno, cr.monto as CREDITO
from cliente c, pago p, credito cr
where c.idcliente=p.idcliente
and p.idcredito=cr.idcredito
order by 2, 3;
```

g) Nombre del cliente y fechas de pago

```
create view v7 as
Select c.nombre as NOMBRE, c.appaterno, c.apmaterno, p.fechapago as FECHA
from cliente c, pago p
where c.idcliente=p.idcliente
order by 2, 3;
```

h) Nombre del producto y precio unitario.

```
create view v8 as
Select nombre as PRODUCTO, precioUnitario as PRECIO
from producto
order by 1;
```

i) Nombre del producto y su marca.

```
create view v9 as
Select nombre as PRODUCTO, marca as MARCA
from producto
order by 1;
```

j) Nombre del cliente, email y su género.

```
create view v10 as
Select nombre, appaterno, apmaterno, email, sexo
from cliente
order by 2, 3;
```

k) Nombre del cliente y su salario.

```
create view v11 as
Select nombre, appaterno, apmaterno, salario
from cliente
order by 2, 3;
```

3.- Resolver las siguientes consultas empleando las vistas generadas anteriormente

a) Clientes existentes en las sucursales en el estado de Colima.

```
Select v4.*, v1.estado
from v4, v1
where v4.sucursal=v1.sucursal
and v1.estado like "Colima%"
order by v1.sucursal;
```

b) Sucursales donde hay mujeres.

```
Select v4.*, v10.sexo
from v10, v4
where v4.nombre=v10.nombre
and v4.appaterno=v10.appaterno
and v4.apmaterno=v10.apmaterno
and v10.sexo like "%F%"
order by v4.appaterno, v4.apmaterno;
```

c) Clientes que ganan entre \$6,000 a \$6,500, incluir sus sucursales.

```
Select v11.*, v4.sucursal
from v11, v4
where v11.nombre=v4.nombre
and v11.appaterno=v4.appaterno
and v11.apmaterno=v4.apmaterno
and v11.salario between "6000" and "6500"
order by v11.salario, v11.appaterno;
```

d) Productos pertenecientes a la categoría DEPORTE.

```
Select *
from v2
where categoria like "%deporte%"
order by producto;
```

e) Clientes que realizaron pagos el día 12 marzo 2010, incluir sucursal.

```
Select v7.*, v4.sucursal
from v7, v4
where v7.nombre=v4.nombre
and v7.appaterno=v4.appaterno
and v7.apmaterno=v4.apmaterno
and v7.fecha="2010-03-12"
order by v7.appaterno, v7.apmaterno;
```

```
drop view _____; // nombre vista  
show tables; // nombre vista  
desc _____; // metadato vista  
create view _____ as ... sentencia SQL ... ;  
Select * from _____;
```


Screenshots

```
mysql> create database elektra;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> use elektra;
Database changed
mysql> source C:\Users\manue\Documents\Escuela\3er Semestre\Bases de Datos\Scripts\elektra.sql
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> create view v1 as
  -> Select nombre as SUCURSAL, estado as ESTADO
  -> from tienda
  -> order by 2;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> desc v1;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| SUCURSAL | varchar(45) | YES | | NULL | |
| ESTADO | varchar(45) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)

mysql> select * from v1;
+-----+-----+
| SUCURSAL | ESTADO |
+-----+-----+
| MINI EKT AGUASCALIENTES 2 ASUN | Aguascalientes |
| PRESTA PRENDA JESUS MARIA 2 | Aguascalientes |
| EKT AGUASCALIENTES 3ER ANILLLO | Aguascalientes |
| EKT AGUASCALIENTES 1 ALLENDE | Aguascalientes |
| MEGA AGS CIRCUNVALACION PTE | Aguascalientes |
| EKT AGUASCALIENTES | Aguascalientes |
| APA CALVILLO | Aguascalientes |
| EKT AGUASCALIENTES CONVENCION | Aguascalientes |
| APA SAN FRANCISCO DE LOS ROMO | Aguascalientes |
| EKT AGS RINCON DE ROMOS | Aguascalientes |
| MEGA TIJUANA OTAY | Baja California |
+-----+-----+
```

```
mysql> create view v3 as
-> Select c.nombre as CATEGORIA, s.nombre as SUBCATEGORIA
-> from categoria c, subcategoria s
-> where c.idcategoria=s.idcategoria
-> order by 1, 2;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> desc v3;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| CATEGORIA | varchar(60) | YES | | NULL | |
| SUBCATEGORIA | varchar(60) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from v3;
+-----+-----+
| CATEGORIA | SUBCATEGORIA |
+-----+-----+
| Cocinas | Cocina |
| Cocinas | Complementos para Cocina |
| Comedor y Atecomedores | Antecomedores |
| Comedor y Atecomedores | Buffet y Vitricas |
| Comedor y Atecomedores | Comedores |
| Como lo vio en TV | Novedades |
| Computo y oficina | Equipos de Computo |
| Deporte | Aparatos de Ejercicio |
| Electrodomesticos | Equipos de Limpieza |
| Electrodomesticos | Planchado y Costura |
+-----+-----+
```

```
mysql> create view v4 as
-> Select c.nombre as NOMBRE, c.apPaterno, c.apMaterno, t.nombre as SUCURSAL
-> from cliente c, pago p, tienda t
-> where c.idcliente=p.idcliente
-> and p.idtienda=t.idtienda
-> order by 4, 2;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> desc v4;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NOMBRE | varchar(45) | YES | | NULL | |
| apPaterno | varchar(45) | YES | | NULL | |
| apMaterno | varchar(45) | YES | | NULL | |
| SUCURSAL | varchar(45) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from v4;
+-----+-----+-----+-----+
| NOMBRE | apPaterno | apMaterno | SUCURSAL |
+-----+-----+-----+-----+
| JESSICA LIZBETH | MUÑOZ | MENDOZA | APA CALVILLO |
| JOSE ROGELIO | NAVARRO | CERVANTES | APA CALVILLO |
| AGUSTIN URIEL | ARVIZU | MENDOZA | APA HECHELCHAKAN |
| EDGAR | BRAVO | ALVAREZ | APA HECHELCHAKAN |
| HECTOR | DE HARO | CASTILLO | APA QUESERIA |
| ALEJANDRO | FRANCO | ROJAS | APA QUESERIA |
| ANA LAURA | GIL | MALDONADO | APA SAN FRANCISCO DE LOS ROMO |
| KAREN ADRIANA | HERMOSILLO | GARCIA | APA SAN FRANCISCO DE LOS ROMO |
| JOSE ALBERTO | MORENO | SANCHEZ | EKT LOS PINOS TIJUANA |
| HUGO ALBERTO | RAMIREZ | RAMIREZ | EKT LOS PINOS TIJUANA |
+-----+-----+-----+-----+
```

```
mysql> create view v5 as
-> Select p.nombre as PRODUCTO, s.nombre as SUBCATEGORIA
-> from producto p, subcategoria s
-> where p.idsubcategoria=s.idsubcategoria
-> order by 2, 1;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> desc v5;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PRODUCTO | varchar(100) | YES | | NULL | |
| SUBCATEGORIA | varchar(60) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from v5;
+-----+-----+
| PRODUCTO | SUBCATEGORIA |
+-----+-----+
| Caminadora BH modelo PIONEER CLASSIC | Aparatos de Ejercicio |
| Eliptica B.H. BRISA | Aparatos de Ejercicio |
| Minicomponente 13000 watts LG | Audio en Casa |
| Minicomponente 5100 watts SONY | Audio en Casa |
| Teatro en casa LG | Audio en Casa |
| Radiograbadora con MP3 SONY | Audio Portatil |
| Reproductor Mp3 4GB SONY | Audio Portatil |
| Reproductor Mp4 8GB EKT | Audio Portatil |
| Camara Digital 12 Megapixeles KODAK | Camaras Digitales |
| Camara Digital 14 Megapixeles SONY | Camaras Digitales |
| Colchon matrimonial AMERICA modelo QUALITY | Colchones y Boxes |
| Colchon matrimonial RESTONIC modelo MOSQUITO FREE | Colchones y Boxes |
+-----+-----+
```

```
mysql> create view v6 as
-> Select c.nombre as NOMBRE, c.appaterno, c.apmaterno, cr.monto as CREDITO
-> from cliente c, pago p, credito cr
-> where c.idcliente=p.idcliente
-> and p.idcredito=cr.idcredito
-> order by 2, 3;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> desc v6;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NOMBRE | varchar(45) | YES | | NULL | |
| appaterno | varchar(45) | YES | | NULL | |
| apmaterno | varchar(45) | YES | | NULL | |
| CREDITO | double | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from v6;
+-----+-----+-----+-----+
| NOMBRE | appaterno | apmaterno | CREDITO |
+-----+-----+-----+-----+
| JOSE EDUARDO | ACEVES | RESENDIZ | 9000 |
| ALEJANDRO | ACOSTA | GOMEZ | 5000 |
| GANDHI | AGUIRRE | ENCISO | 18000 |
| MAURICIO | ALONSO | MARES | 18000 |
| MARIANA | ANGELES | GONZALEZ | 9000 |
| DANIEL | ARROYO | MENDOZA | 5000 |
| AGUSTIN URIEL | ARVIZU | MENDOZA | 18000 |
| Yael | BASURTO | ESQUIVEL | 13000 |
| GABRIELA | BASURTO | SEGOVIA | 9000 |
+-----+-----+-----+-----+
```

```
mysql> create view v7 as
-> Select c.nombre as NOMBRE, c.appaterno, c.apmaterno, p.fechapago as FECHA
-> from cliente c, pago p
-> where c.idcliente=p.idcliente
-> order by 2, 3;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
mysql> desc v7;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
NOMBRE	varchar(45)	YES		NULL	
appaterno	varchar(45)	YES		NULL	
apmaterno	varchar(45)	YES		NULL	
FECHA	date	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from v7;
```

NOMBRE	appaterno	apmaterno	FECHA
JOSE EDUARDO	ACEVES	RESENDIZ	2010-03-31
ALEJANDRO	ACOSTA	GOMEZ	2010-03-01
GANDHI	AGUIRRE	ENCISO	2010-03-16
MAURICIO	ALONSO	MARES	2010-03-30
MARIANA	ANGELES	GONZALEZ	2010-03-16
DANIEL	ARROYO	MENDOZA	2010-03-17
AGUSTIN URIEL	ARVIZU	MENDOZA	2010-03-16
Yael	BASURTO	ESQUIVEL	2010-03-17
GABRIELA	BASURTO	SEGOVIA	2010-03-18

```
mysql> create view v8 as
-> Select nombre as PRODUCTO, precioUnitario as PRECIO
-> from producto
-> order by 1;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
mysql> desc v8;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
PRODUCTO	varchar(100)	YES		NULL	
PRECIO	double	YES		NULL	

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from v8;
```

PRODUCTO	PRECIO
Camara Digital 12 Megapixeles KODAK	1799
Camara Digital 14 Megapixeles SONY	5499
Caminadora BH modelo PIONEER CLASSIC	7999
Centro de lavado 14 kilos FRIGIDAIRE	11999
Colchon matrimonial AMERICA modelo QUALITY	1999
Colchon matrimonial RESTONIC modelo MOSQUITO FREE	1949
Colchon Matrimonial SPRING AIR modelo SUPREME	2249
Congelador horizontal 7 pies FRIGIDAIRE	4299
Consola portatil PSP GO	4700
Consola XBOX 360 Edicion de coleccion HALO REACH	6699

```
mysql> create view v9 as
  -> Select nombre as PRODUCTO, marca as MARCA
  -> from producto
  -> order by 1;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> desc v9;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PRODUCTO | varchar(100) | YES  |     | NULL    |       |
| MARCA    | varchar(45)  | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from v9;
+-----+-----+
| PRODUCTO | MARCA |
+-----+-----+
| Camara Digital 12 Megapixeles KODAK | KODAK |
| Camara Digital 14 Megapixeles SONY  | SONY  |
| Caminadora BH modelo PIONEER CLASSIC | BH    |
| Centro de lavado 14 kilos FRIGIDAIRE | FRIGIDAIRE |
| Colchon matrimonial AMERICA modelo QUALITY | AMERICA |
| Colchon matrimonial RESTONIC modelo MOSQUITO FREE | RESTONIC |
| Colchon Matrimonial SPRING AIR modelo SUPREME | SPRING AIR |
| Congelador horizontal 7 pies FRIGIDAIRE | FRIGIDAIRE |
| Consola portatil PSP GO | SONY |
| Consola XBOX 360 Edicion de coleccion HALO REACH | XBOX |
| DVD Escalador LG | LG |
| DVD Escalador PANASONIC | PANASONIC |
| DVD Reproductor SONY | SONY |
| Eliptica B.H. BRISA | BH |
| Frigobar 3.7 pies GE | GE |
| Minicomponente 13000 watts LG | LG |
+-----+-----+
```

```
mysql> create view v10 as
  -> Select nombre, appaterno, apmaterno, email, sexo
  -> from cliente
  -> order by 2, 3;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> desc v10;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nombre | varchar(45) | YES  |     | NULL    |       |
| appaterno | varchar(45) | YES  |     | NULL    |       |
| apmaterno | varchar(45) | YES  |     | NULL    |       |
| email  | varchar(50) | YES  |     | NULL    |       |
| sexo   | varchar(3)  | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from v10;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nombre | appaterno | apmaterno | email | sexo |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| JOSE EDUARDO | ACEVES | RESENDIZ | ne_heeroblackq@hotmail.com | M |
| ALEJANDRO | ACOSTA | GOMEZ | alexander_gom_aco@hotmail.com | M |
| GANDHI | AGUIRRE | ENCISO | zerphan_0@hotmail.com | M |
| MAURICIO | ALONSO | MARES | mau_a_m@hotmail.com | M |
| MARIANA | ANGELES | GONZALEZ | mariana_sp_1@hotmail.com | F |
| DANIEL | ARROYO | MENDOZA | coyote91_2@hotmail.com | M |
| AGUSTIN URIEL | ARVIZU | MENDOZA | loon_langley@hotmail.com | M |
| NURIA DEL CARMEN | AVILA | COLIN | nuria_12314@hotmail.com | F |
| Yael | BASURTO | ESQUIVEL | arctic_tree07@hotmail.com | M |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
mysql> create view v11 as
  -> Select nombre, appaterno, apmaterno, salario
  -> from cliente
  -> order by 2, 3;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> desc v11;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nombre | varchar(45) | YES | | NULL | |
| appaterno | varchar(45) | YES | | NULL | |
| apmaterno | varchar(45) | YES | | NULL | |
| salario | double | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from v11;
+-----+-----+-----+-----+
| nombre | appaterno | apmaterno | salario |
+-----+-----+-----+-----+
| JOSE EDUARDO | ACEVES | RESENDIZ | 3800 |
| ALEJANDRO | ACOSTA | GOMEZ | 4780 |
| GANDHI | AGUIRRE | ENCISO | 7249 |
| MAURICIO | ALONSO | MARES | 4005 |
| MARIANA | ANGELES | GONZALEZ | 8454 |
| DANIEL | ARROYO | MENDOZA | 8675 |
| AGUSTIN URIEL | ARVIZU | MENDOZA | 7300 |
| NURIA DEL CARMEN | AVILA | COLIN | 3500 |
| Yael | BASURTO | ESQUIVEL | 7345 |
+-----+-----+-----+-----+
```

```
mysql> Select v4.*, v1.estado
  -> from v4, v1
  -> where v4.sucursal=v1.sucursal
  -> and v1.estado like "Colima%"
  -> order by v1.sucursal;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| NOMBRE | apPaterno | apMaterno | SUCURSAL | ESTADO |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| HECTOR | DE HARO | CASTILLO | APA QUESERIA | Colima |
| ALEJANDRO | FRANCO | ROJAS | APA QUESERIA | Colima |
| ANGEL | VARGAS | GODINEZ | EKT COLIMA VILLA DE ALVAREZ | Colima |
| CYNTHIA | RODRIGUEZ | MENDEZ | EKT COLIMA VILLA DE ALVAREZ | Colima |
| JORGE AARON | VAZQUEZ | FLORES | EKT TECOMAN | Colima |
| OMAR | VARGAS | BONILLA | EKT TECOMAN | Colima |
| ANGEL OMAR | ESCARCEGA | JAIME | MEGA COLIMA | Colima |
| FERNANDO | CRUZ | OJEDA | MEGA COLIMA | Colima |
| HECTOR ALBERTO | GUTIERREZ | ALVAREZ | MEGA MANZANILLO SALA | Colima |
| DAVID JORGE | GOMEZ | GONZALEZ | MEGA MANZANILLO SALA | Colima |
| JORGE | GOMEZ | ROBLES | TT COLIMA | Colima |
| OMAR JESUS | GOMEZ | HERNANDEZ | TT COLIMA | Colima |
+-----+-----+-----+-----+-----+
12 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> Select v4.*, v10.sexo
-> from v10, v4
-> where v4.nombre=v10.nombre
-> and v4.apaterno=v10.apaterno
-> and v4.apmaterno=v10.apmaterno
-> and v10.sexo like "%F%"
-> order by v4.apaterno, v4.apmaterno;
```

NOMBRE	apPaterno	apMaterno	SUCURSAL	sexo
MARIANA	ANGELES	GONZALEZ	EKT LA PAZ FORJADORES	F
GABRIELA	BASURTO	SEGOVIA	MEGA LA PAZ OCAMPO	F
BRENDA	BLANCO	ALVAREZ	MEGA TIJUANA OTAY	F
ANDREA	BURGOS	MADRIGAL	MEGA ENSENADA	F
IRMA ADAN	CARRILLO	ROSAS	MEGA CABO SAN LUCAS	F
NADIA LUCERO	FLORES	HERNANDEZ	EKT FRONTERA COAHUILA	F
BLANCA LISET	FLORES	RAMIREZ	MEGA CD CONSTITUCION	F
LINDA ISABEL	FUENTES	ANGELES	MEGA CD CONSTITUCION	F
KARINA JANET	GARCIA	BARRIENTOS	EKT AGUASCALIENTES 3ER ANILLLO	F
ANA LAURA	GIL	MALDONADO	APA SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	F
JESSICA MONSERRAT	GONZALEZ	GUTIERREZ	EKT TIJUANA 4 NIÑOS HEROES	F
KAREN ADRIANA	HERMOSILLO	GARCIA	APA SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	F
ABIGAIN ELISA	HERNANDEZ	SANCHEZ	EKT CAMPECHE ALAMEDA	F
KAREN ALEJANDRA	JUAREZ	VAZQUEZ	EKT SAN JOSE DEL CABO	F
RUTH HEIDI	LOPEZ	ALDERETE	EKT AGUASCALIENTES 3ER ANILLLO	F
AURA JESSID	MARQUEZ	MALPICA	MEGA TIJUANA SOLER	F
ELIZABETH DEL CARMEN	MEJIA	URBINA	MEGA MUZQUIZ	F
ADRIANA	MORALES	MACEDA	EKT AGUASCALIENTES	F
JESSICA LIZBETH	MUÑOZ	MENDOZA	APA CALVILLO	F
LIZBETH	NIETO	CASTILLO	EKT MEXICALI BLVD LAZARO CARDENAS	F
CYNTHIA	RODRIGUEZ	MENDEZ	EKT COLIMA VILLA DE ALVAREZ	F
YULIANA TERESA	TORRES	FERNANDEZ	PRESTA PRENDA PALENQUE	F
KAREN MARISOL	VAZQUEZ	GUTIERREZ	EKT CD DEL CARMEN	F

23 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> Select v11.*, v4.sucursal
-> from v11, v4
-> where v11.nombre=v4.nombre
-> and v11.apaterno=v4.apaterno
-> and v11.apmaterno=v4.apmaterno
-> and v11.salario between "6000" and "6500"
-> order by v11.salario, v11.apaterno;
```

nombre	apaterno	apmaterno	salario	SUCURSAL
GUSTAVO	GARFIAS	QUIROZ	6000	MEGA VILLAFLORES
FERNANDO	GOMEZ	MENESES	6000	EKT TIJUANA EL RUBI
JOEL	CRUZ	VELASCO	6034	EKT FRONTERA COAHUILA
JESUS ADRIAN	MARTINEZ	PEÑA	6100	EKT ENSENADA BLVD REFORMA
DANIEL AUGUSTO	VAZQUEZ	NIEVES	6150	EKT TECATE
GERARDO	JIMENEZ	GONZALEZ	6234	EKT TIJUANA 1 LUNA PARK
ALBERTO	BERNAL	SALGADO	6235	MEGA LA PAZ OCAMPO
LUIS DAVID	RUIZ	WENCE	6296	PRESTA PRENDA JESUS MARIA 2
KAREN ADRIANA	HERMOSILLO	GARCIA	6300	APA SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
ANGEL OMAR	ESCARCEGA	JAIME	6344	MEGA COLIMA
GABRIEL ERNESTO	MARTINEZ	ESCOBAR	6345	EKT CABO SAN LUCAS
HECTOR	DE HARO	CASTILLO	6400	APA QUESERIA
BLANCA LISET	FLORES	RAMIREZ	6400	MEGA CD CONSTITUCION
ELIZABETH DEL CARMEN	MEJIA	URBINA	6400	MEGA MUZQUIZ
RAFAEL	PEREZ	NICOLAS	6400	EKT CAMPECHE

15 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> Select *
-> from v2
-> where categoria like "%deporte%"
-> order by producto;
```

PRODUCTO	CATEGORIA
Caminadora BH modelo PIONEER CLASSIC	Deporte
Elíptica B.H. BRISA	Deporte

2 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> Select v7.*, v4.sucursal  
-> from v7, v4  
-> where v7.nombre=v4.nombre  
-> and v7.appaterno=v4.appaterno  
-> and v7.apmaterno=v4.apmaterno  
-> and v7.fecha="2010-03-12"  
-> order by v7.appaterno, v7.apmaterno;
```

NOMBRE	appaterno	apmaterno	FECHA	SUCURSAL
JESSICA LIZBETH	MUÑOZ	MENDOZA	2010-03-12	APA CALVILLO
JOSE ROGELIO	NAVARRO	CERVANTES	2010-03-12	APA CALVILLO
FERNANDO	SALAZAR	PESQUERA	2010-03-12	EKT TUXTLA GTZ 3 CENTRO
ABRAHAM	SOLORIO	BAUTISTA	2010-03-12	EKT TUXTLA GTZ 3 CENTRO

4 rows in set (0.00 sec)

Conclusiones

La práctica concluyó sin mayor dificultad, fue bastante sencilla ya que aprendimos que las vistas es una forma de interrelacionar tablas sin riesgo de modificar la estructura interna de la base de datos, a su vez, podemos usarla como una tabla para hacer consultas. Sin embargo, es importante tener claro como definimos cada vista, ya que el no saber el nombre de una, o los campos internos si los renombramos, o bien, si desconocemos que colocamos en cada una; puede resultar más problemática dado que las consultas sobre éstas se complican.

Las vistas además nos permiten un rápido acceso a datos concretos de interés, o bien, para hacer más accesibles estos a los usuarios, sin embargo, también puede consumir un mayor rendimiento de la máquina dado que tienen un tiempo base de lo que sería la consulta normal, más un tiempo en el que tardan en presentarla en pantalla, lo que se debe de tener en cuenta a la hora de decidir usar vistas.

Referencias

- Ramez, E., & Navathe, S. (2000). *Sistemas de Bases de Datos: Conceptos Fundamentales* (1st ed.). México: Pearson Educación.
- Ricardo, C., Campos Olguín, V., & Enríquez Brito, J. (2010). *Bases de datos*. México: McGraw-Hill Interamericana.
- Mannino, M. (2007). *Administración de Bases de Datos. Diseño y desarrollo de aplicaciones* (3rd ed.). México: McGraw-Hill Interamericana.