

ESCOM - IPN  
BASES DE DATOS 2CM12

---

# Vistas

---

**ALUMNO:**

Rosas Hernandez Oscar  
Andres

**PROFESOR:**

Euler Hernandez Contreras

Reporte 5

## 1. Views en SQL

En teoría de bases de datos, una vista es una consulta que se presenta como una tabla (virtual) a partir de un conjunto de tablas en una base de datos relacional.

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 cambios aplicados a los datos en una tabla se reflejan en los datos mostrados en invocaciones posteriores de la vista. En algunas bases de datos NoSQL, las vistas son la única forma de consultar datos.

Los datos que se recuperan mediante una consulta a una vista se presentarán igual que los de una tabla.

Una vista se crea a través de una expresión de consulta (una sentencia SELECT) que la calcula y que puede realizarse sobre una o más tablas.

### 1.1. Ventajas

Las vistas pueden ofrecer ventajas sobre las tablas:

- Las vistas pueden representar un subconjunto de los datos contenidos en una tabla. En consecuencia, una vista puede limitar el grado de exposición a las tablas al mundo exterior: un usuario dado puede tener permiso para consultar la vista, mientras que se deniega el acceso al resto de la tabla base.
- Las vistas pueden ocultar la complejidad de los datos. Por ejemplo, una vista podría aparecer como Sales2000 o Sales2001, particionando de forma transparente la tabla subyacente real.
- Las vistas cuestan muy poco espacio para almacenar; la base de datos contiene sólo la definición de una vista, no una copia de todos los datos que presenta.

### 1.2. Sintaxis

Empecemos por la sentencia general de las vistas:

```
1 CREATE VIEW ViewName AS
2   SELECT FielName
3     FROM TableName
4    WHERE Conditions
5    ORDER BY FielName;
```

## 2. Parte Practica: Practica 3

Veamos por pasos que es lo que hicimos:

- **Mostramos: Nombre de la Sucursal y el estado donde esta**

```
1 #1: Nombre de la Sucursal y el estado donde esta
2 CREATE VIEW V1 AS
3     SELECT nombre AS Sucursal, estado
4         FROM tienda
5         ORDER BY 2;
```

- **Mostramos: Nombre del Producto y su Categoria**

```
1 #2: Nombre del Producto y su Categoria
2 CREATE VIEW V2 AS
3     SELECT p.nombre AS Producto, c.nombre as Categoria
4         FROM producto p, categoria c, subcategoria s
5         WHERE
6             p.idsubcategoria = s.idsubcategoria AND
7             s.idsubcategoria = c.idcategoria
8         ORDER BY 2, 1;
```

- **Mostramos: Nombre de la Categoria y Subcategoria**

```
1 #3: Nombre de la Categoria y Subcategoria
2 CREATE VIEW V3 AS
3     SELECT c.nombre AS Categoria, s.nombre AS SubCategoria
4         FROM categoria c, subcategoria s
5         WHERE
6             c.idcategoria = s.idcategoria
7         ORDER BY 1, 2;
```

- **Mostramos: Nombre del Cliente y Sucursal donde fue dado de alta**

```
1 #4: Nombre del Cliente y Sucursal donde fue dado de alta
2 CREATE VIEW V4 AS
3     SELECT
4         c.nombre      AS Cliente,
5         c.apPaterno  AS Apellido1,
6         c.apMaterno  AS Apellido2,
7         t.nombre     AS Sucursal
8         FROM cliente c, pago p, tienda t
9         WHERE
10            c.idcliente = p.idcliente AND
11            p.idtienda = t.idtienda
12        ORDER BY 4, 2;
```

- **Mostramos: Nombre del Producto y su Subcategoria**

```
1 #5: Nombre del Producto y su Subcategoria
2 CREATE VIEW V5 AS
3     SELECT
4         p.nombre      AS Producto,
5         s.nombre      AS Subcategoria
6         FROM producto p, subcategoria s
7         WHERE
8             p.idsubcategoria = s.idsubcategoria
9         ORDER BY 2, 1;
```

- **Mostramos: Nombre del Cliente y monto del Credito**

```
1 #6: Nombre del Cliente y monto del Credito
2 CREATE VIEW V6 AS
3     SELECT
4         cliente.nombre      AS Cliente,
5         cliente.apPaterno  AS Apellido1,
6         cliente.apMaterno  AS Apellido2,
```

```
7      credito.monto      AS Monto
8      FROM credito, cliente, pago p
9      WHERE
10         cliente.idcliente = p.idcliente AND
11         p.idcredito = credito.idcredito
12      ORDER BY 2;
```

### ■ Mostramos: Nombre del Cliente y fechas de pago

```
1 #7: Nombre del Cliente y fechas de pago
2 CREATE VIEW V7 AS
3 SELECT
4     cliente.nombre      AS Cliente,
5     cliente.apPaterno AS Apellido1,
6     cliente.apMaterno AS Apellido2,
7     p.fechaPago        AS FechaPago
8     FROM cliente, pago p
9     WHERE
10        cliente.idcliente = p.idcliente
11     ORDER BY 4, 2;
```

### ■ Mostramos: Nombre del Producto y Precio Unitario

```
1 #8: Nombre del Producto y Precio Unitario
2 CREATE VIEW V8 AS
3 SELECT
4     p.nombre      AS Nombre,
5     p.precioUnitario AS PrecioUnitario
6     FROM producto p
7     ORDER BY 2, 1;
```

### ■ Mostramos: Nombre del Producto y su Marca

```
1 #9: Nombre del Producto y su Marca
2 CREATE VIEW V9 AS
3 SELECT
4     p.nombre      AS Nombre,
5     p.marca      AS Marca
6     FROM producto p
7     ORDER BY 2, 1;
```

### ■ Mostramos: Nombre del Cliente, Email y su género

```
1 #10: Nombre del Cliente, Email y su genero
2 CREATE VIEW V10 AS
3 SELECT
4     c.nombre      AS Cliente,
5     c.apPaterno AS Apellido1,
6     c.apMaterno AS Apellido2,
7     c.email      AS Email,
8     c.sexo      AS Sexo
9     FROM cliente c
10    ORDER BY 2;
```

### ■ Mostramos: Nombre del Cliente y su Salario

```
1 #11: Nombre del Cliente y su Salario
2 CREATE VIEW V11 AS
3 SELECT
4     c.nombre      AS Cliente,
5     c.apPaterno AS Apellido1,
6     c.apMaterno AS Apellido2,
7     c.salario    AS Salario
8     FROM cliente c
9     ORDER BY 2;
```

### ■ Clientes en las sucursales de Colima

```
1 #1: Clientes en las sucursales de Colima
2 SELECT
3     V4.*, V1.estado
4     FROM V1, V4
5     WHERE
6         V1.Sucursal = V4.Sucursal AND
7         V1.estado like "Colima%"
8     ORDER BY V1.Sucursal;
```

### ■ Sucursales donde hay mujeres

```
1 #2: Sucursales donde hay mujeres
2 SELECT
3     V4.*, V10.Sexo
4     FROM V4, V10
5     WHERE
6         V10.sexo = "F" AND
7         V4.Apellido1 = V10.Apellido1 AND
8         V4.Apellido2 = V10.Apellido2 AND
9         V4.Cliente = V10.Cliente
10    ORDER BY V4.Apellido1;
```

### ■ Clientes que ganan entre 6k y 6.5k, incluir sucursales

```
1 #3: Clientes que ganan entre 6k y 6.5k, incluir sucursales
2 SELECT
3     V11.*, V4.Sucursal
4     FROM V4, V11
5     WHERE
6         V11.Salario BETWEEN 6000 AND 6500      AND
7         V4.Apellido1 = V11.Apellido1           AND
8         V4.Apellido2 = V11.Apellido2           AND
9         V4.Cliente = V11.Cliente
10    ORDER BY V11.Salario , V11.Apellido1;
```

### ■ Productos de Deporte

```
1 #4: Productos de Deporte
2 SELECT
3     V2.*
4     FROM V2
5     WHERE
6         V2.Categoria like "Deport%"
7     ORDER BY V2.producto;
```

### ■ Mostramos: Mostrar los departamentos que tiene la sucursal Tijuana

```
1     FROM V1, V4
2     WHERE
3         V1.Sucursal = V4.Sucursal AND
4         V1.estado like "Colima%"
5     ORDER BY V1.Sucursal;
```

### ■ Clientes que pagaron en 12 Marzo de 2010, incluir de la Sucursal

```
1 #5: Clientes que pagaron en 12 Marzo de 2010, incluir de la Sucursal
2 SELECT
3     V7.*, V4.Sucursal
4     FROM V4, V7
5     WHERE
6         V4.Apellido1 = V7.Apellido1      AND
7         V4.Apellido2 = V7.Apellido2      AND
8         V4.Cliente = V7.Cliente          AND
9         V7.FechaPago = "2010-03-12"
10    ORDER BY V7.Apellido1;
```

## 2.1. Evidencias

```
mysql> SELECT * FROM V1;
```

Sucursal	estado
MEGA AGS CIRCUNVALACION PTE	Aguascalientes
APA CALVILLO	Aguascalientes
EKT AGUASCALIENTES 3ER ANILLO	Aguascalientes
PRESTA PRENDA JESUS MARIA 2	Aguascalientes
EKT AGS RINCON DE ROMOS	Aguascalientes
EKT AGUASCALIENTES CONVENCION	Aguascalientes
EKT AGUASCALIENTES	Aguascalientes
APA SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	Aguascalientes
EKT AGUASCALIENTES 1 ALLENDE	Aguascalientes
MINI EKT AGUASCALIENTES 2 ASUN	Aguascalientes
EKT TIJUANA PLAZA GIRASOL	Baja California
MEGA ENSENADA JUAREZ	Baja California
MEGA MEXICALI	Baja California
EKT MEXICALI BLVD LAZARO CARDENAS	Baja California
EKT TIJUANA EL RUBI	Baja California
MEGA TIJUANA SOLER	Baja California
MEGA TIJUANA EL FLORIDO	Baja California
MEGA ENSENADA	Baja California

Figura 1: Nombre de la Sucursal y el estado donde esta

```
mysql> SELECT * FROM V2;
```

Producto	Categoria
TV LCD LG 22"	TV, Video y Audio
TV LCD LG 22"	Videojuegos
TV LCD LG 22"	Foto y Videocamaras
TV LCD LG 22"	Telefonia
TV LCD LG 22"	Computo y oficina
TV LCD LG 22"	Linea Blanca
TV LCD LG 22"	Electrodomesticos
TV LCD LG 22"	Salud y Belleza
TV LCD LG 22"	Transporte
TV LCD LG 22"	Recamaras
TV LCD LG 22"	Comedor y Atecomedores
TV LCD LG 22"	Salas y Estancias
TV LCD LG 22"	Cocinas
TV LCD LG 22"	Deporte
TV LCD LG 22"	Ninos y Bebes
TV LCD LG 22"	Como lo vio en TV
TV LCD LG 22"	Promociones
TV LCD Full HD SONY 32"	TV, Video y Audio
TV LCD Full HD SONY 32"	Videojuegos
TV LCD Full HD SONY 32"	Foto y Videocamaras
TV LCD Full HD SONY 32"	Telefonia
TV LCD Full HD SONY 32"	Computo y oficina
TV LCD Full HD SONY 32"	Linea Blanca
TV LCD Full HD SONY 32"	Electrodomesticos
TV LCD Full HD SONY 32"	Salud y Belleza
TV LCD Full HD SONY 32"	Transporte
TV LCD Full HD SONY 32"	Recamaras

Figura 2: Nombre del Producto y su Categoria

```
mysql> SELECT * FROM V3;
```

Categoria	SubCategoria
Cocinas	Cocina
Cocinas	Complementos para Cocina
Comedor y Atecomedores	Antecomedores
Comedor y Atecomedores	Buffet y Vitrinas
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
Electrodomesticos	Preparacion de Alimentos
Electrodomesticos	Preparacion de Bebidas
Electrodomesticos	Utensilios de Cocina
Foto y Videocamaras	Camaras Digitales
Foto y Videocamaras	Videocamaras
Linea Blanca	Campanas
Linea Blanca	Climas y Calefaccion
Linea Blanca	Despachadores y Purificadores de Agua
Linea Blanca	Estufas y Parrillas
Linea Blanca	Hornos
Linea Blanca	Lavadoras y Centros de Lavado
Linea Blanca	Lavavajillas
Linea Blanca	Refrigeradores
Linea Blanca	Secadoras de Ropa
Ninos y Bebes	Entretenimiento

Figura 3: Nombre de la Categoria y Subcategoria

```
mysql> SELECT * FROM V4;
```

Cliente	Apellido1	Apellido2	Sucursal
JESSICA LIZBETH	MUNOZ	MENDOZA	APA CALVILLO
JOSE ROGELIO	NAJARRO	TERNANTES	APA CALVILLO
AGUSTIN URIEL	ARVIZU	MENDOZA	APA HECELCHAKAN
EDGAR	BRAYO	ALVAREZ	APA HECELCHAKAN
SECTOR	DE HARO	CASTILLO	APA QUESEDE
ALEJANDRO	FRANCO	ROJAS	APA QUESEDE
ANA LAURA	GIL	HALDONADO	APA SAN FRANCISCO DE LOS ROPAS
KAREN ADRIANA	HERNANDEZ	GARCIA	APA SAN FRANCISCO DE LOS ROPAS
JOSE ALBERTO	MORENO	SANCHEZ	EXT LOS PINOS TIJUANA
REGIO ALBERTO	RAMIREZ	RAMIREZ	EXT LOS PINOS TIJUANA
MIGUEL ANGEL	PIEDRAS	CARRILLO	EXT AGS KINCON DE ROMOS
JUAN ALFREDO	REYES	HERNANDEZ	EXT AGS KINCON DE ROMOS
MARIO EDUARDO	ROSA	REYES	EXT AGUASCALIENTES
AURILIANA	MORALES	MACEDA	EXT AGUASCALIENTES
MIGUEL ANGEL	VARELA	HERNANDEZ	EXT AGUASCALIENTES 1 ALLENDE
ALDO HIGUINO	ZARZA	PENIZ	EXT AGUASCALIENTES 1 ALLENDE
KARINA JANET	GARCIA	BARIENTOS	EXT AGUASCALIENTES 1ER ANILLO
RUTH HEIDI	LOPEZ	ALBERTE	EXT AGUASCALIENTES 1ER ANILLO
RICARDO ISRAEL	TORRES	CARRILLO	EXT AGUASCALIENTES CONVENCIÓN
JORGE EDUARDO	VENECES	GUTIERREZ	EXT AGUASCALIENTES CONVENCIÓN
GABRIEL FRIESTO	MARTINEZ	ESCORBA	EXT CABO SAN LUCAS
CHRISTIAN RICARDO	MORALES	CAVETANO	EXT CABO SAN LUCAS
ANTONIO	PACHECO	ANTONIO	EXT CAMPECHE
RAFAEL	PEREZ	NICOLAS	EXT CAMPECHE
EDUARDO	GUTIERREZ	ORTINEZ	EXT CAMPECHE ALAMEDA

Figura 4: Nombre del Cliente y Sucursal donde fue dado de alta

```
mysql> SELECT * FROM V5;
```

Producto	Subcategoria
Caminadora BM modelo PIONEER CLASSIC	Aparatos de Ejercicio
Elíptica B.H. BRISA	Aparatos de Ejercicio
Minicomponente 1300W watts LG	Audio en Casa
Minicomponente 5100 watts SONY	Audio en Casa
Teatro en casa LG	Audio en Casa
Reproductora con MP3 SONY	Audio Portátil
Reproductor Mp3 4GB SONY	Audio Portátil
Reproductor Mp4 8GB EXT	Audio Portátil
Camara Digital 12 Megapixels KODAK	Cameras Digitales
Camara Digital 14 Megapixels SONY	Cameras Digitales
Colchon matrimonial AMERICA modelo QUALITY	Colchones y Boxes
Colchon matrimonial RESTONIC modelo MOSQUITO FREE	Colchones y Boxes
Colchon Matrimonial SPRING AIR modelo SUPREME	Colchones y Boxes
Consola portátil PSP GO	Consolas
Consola XBOX 360 Edición de colección HALO REACH	Consolas
DVD Escalador LG	DVD y Blu-Ray
DVD Escalador PANASONIC	DVD y Blu-Ray
DVD Reproductor SONY	DVD y Blu-Ray
Centro de lavado 14 kilos FRIGIDAIRE	Lavadoras y Centros de Lavado
Recamara contemporanea modelo NIZA	Recamaras
Recamara minimalista modelo ZENNY	Recamaras
Congelador horizontal 7 pies FRIGIDAIRE	Refrigeradores
Frigobar 3.7 pies GE	Refrigeradores
Refrigerador 25 pies WHIRLPOOL	Refrigeradores
TV LCD Full HD PANASONIC 42"	Televisores
TV LCD Full HD SONY 32"	Televisores
TV LCD LG 22"	Televisores
TV LCD SAMSUNG 32"	Televisores
TV LCD SONY 32"	Televisores
Videocámara Disco Duro SONY	Videocameras

38 rows in set (8.00 sec)

Figura 5: Nombre del Producto y su Subcategoria



Cliente	Apellido1	Apellido2	Monto
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
GABRIELA	BASURTO	SEGOVIA	9000
Yael	BASURTO	ESQUIVEL	13000
LUIS ALBERTO	BAUTISTA	MORA	13000
ALBERTO	BERNAL	SALGADO	18000
BRENDA	BLANCO	ALVAREZ	5000
ARTURO	BLANCO	GONZALEZ	18000
EDGAR	BRAVO	ALVAREZ	9000
JESUS	BRIZUELA	ALQUICIRA	5000
ANDREA	BURGOS	MADRIGAL	13000
GUSTAVO	CALDERON	JUAREZ	5000
PASTOR ESTEBAN	CAMARGO	IGLESIAS	9000
IRMA ADAN	CARRILLO	ROSAS	9000
JUAN CARLOS	CASTRO	MORALES	13000
ERICK	COLIN	CRUZ	13000
OMAR	CORTES	LANDEROS	18000
IVAN FRANCISCO	CRUZ	SANCHEZ	13000
JOSE ALEJANDRO	CRUZ	HERNANDEZ	5000
PEDRO	CRUZ	CABALLERO	9000
FERNANDO	CRUZ	OJEDA	13000
OSCAR	CRUZ	BIBIANO	5000
JOEL	CRUZ	VELASCO	18000
HECTOR	DE HARO	CASTILLO	9000
YAMIL OMAR	DELGADO	GONZALEZ	18000
FRANCISCO JAVIER	DIAZ	HERNANDEZ	9000
DANIEL	DIAZ	CORTES	5000
ANGEL OMAR	ESCARCEGA	JAIME	5000
JOSE ANTONIO	ESTRADA	PAVIA	18000

Figura 6: Nombre del Cliente y monto del Credito

```
mysql> select * from V7;
```

Cliente	Apellido1	Apellido2	FechaPago
ALEJANDRO	ACOSTA	GOMEZ	2010-03-01
LUIS ALBERTO	BAUTISTA	MORA	2010-03-01
BRENDA	BLANCO	ALVAREZ	2010-03-01
ARTURO	BLANCO	GONZALEZ	2010-03-01
PASTOR ESTEBAN	CAMARGO	IGLESIAS	2010-03-01
ERICK	COLIN	CRUZ	2010-03-01
GUSTAVO	CALDERON	JUAREZ	2010-03-02
JUAN CARLOS	CASTRO	MORALES	2010-03-02
PEDRO	CRUZ	CABALLERO	2010-03-02
YAMIL OMAR	DELGADO	GONZALEZ	2010-03-02
FRANCISCO JAVIER	DIAZ	HERNANDEZ	2010-03-02
JOSE ANTONIO	ESTRADA	PAVIA	2010-03-02
IRMA ADAN	CARRILLO	ROSAS	2010-03-03
OMAR	CORTES	LANDEROS	2010-03-03
BLANCA LISET	FLORES	RAMIREZ	2010-03-03
HUGO MICHELLE	FLORES	MONDRAGON	2010-03-03
JOSE EDUARDO	FRAGOSO	COLIN	2010-03-03
LINDA ISABEL	FUENTES	ANGELES	2010-03-03
FERNANDO	CRUZ	OJEDA	2010-03-04
ANGEL OMAR	ESCARCEGA	JAIME	2010-03-04
MIGUEL SHAMID	GALVAN	ARCE	2010-03-04
ELIAS ENRIQUE	GARCIA	SOTO	2010-03-04
DAVID JORGE	GOMEZ	GONZALEZ	2010-03-04
HECTOR ALBERTO	GUTIERREZ	ALVAREZ	2010-03-04
JOEL	CRUZ	VELASCO	2010-03-05
NADIA LUCERO	FLORES	HERNANDEZ	2010-03-05
GUSTAVO	GARFAS	QUIROZ	2010-03-05
HAZAZEL	GAYTAN	ARCACIA	2010-03-05
EDUARDO	GUTIERREZ	ORTINEZ	2010-03-05
ABIGAIN ELISA	HERNANDEZ	SANCHEZ	2010-03-05
DANIEL	FIERRO	GUTIERREZ	2010-03-06

Figura 7: Nombre del Cliente y fechas de pago

```
mysql> select * FROM V8;
```

Nombre	PrecioUnitario
Reproductor Mp4 8GB EKT	499
DVD Reproductor SONY	589
DVD Escalador PANASONIC	799
DVD Escalador LG	899
Reproductor Mp3 4GB SONY	999
Camara Digital 12 Megapixeles KODAK	1799
Colchon matrimonial RESTONIC modelo MOSQUITO FREE	1949
Colchon matrimonial AMERICA modelo QUALITY	1999
Colchon Matrimonial SPRING AIR modelo SUPREME	2249
Frigobar 3.7 pies GE	2899
Radiograbadora con MP3 SONY	2999
Minicomponente 5100 watts SONY	3799
Teatro en casa LG	3799
TV LCD LG 22"	4199
Congelador horizontal 7 pies FRIGIDAIRE	4299
Consola portatil PSP G0	4700
Recamara contemporanea modelo NIZA	4799
Elíptica B.H. BRISA	4999
Camara Digital 14 Megapixeles SONY	5499
Videocamara Disco Duro SONY	5999
Recamara minimalista modelo ZENNY	6599
Consola XBOX 360 Edicion de coleccion HALO REACH	6699
TV LCD SAMSUNG 32"	6999
Minicomponente 13000 watts LG	7399
TV LCD SONY 32"	7499
Caminadora BH modelo PIONEER CLASSIC	7999
TV LCD Full HD SONY 32"	8999
Refrigerador 25 pies WHIRLPOOL	10999
Centro de lavado 14 kilos FRIGIDAIRE	11999
TV LCD Full HD PANASONIC 42"	13999

30 rows in set (0.00 sec)

Figura 8: Nombre del Producto y Precio Unitario

```
mysql> SELECT * FROM V8;
```

Nombre	Marca
Colchon matrimonial AMERICA modelo QUALITY	AMERICA
Caminadora BH modelo PIONEER CLASSIC	BH
Eliptica B.H. BRISA	BH
Reproductor Mp4 8GB EKT	EKT
Centro de lavado 14 kilos FRIGIDAIRE	FRIGIDAIRE
Congelador horizontal 7 pies FRIGIDAIRE	FRIGIDAIRE
Frigobar 3.7 pies GE	GE
Recamara contemporanea modelo NIZA	KAPESI
Camara Digital 12 Megapixeles KODAK	KODAK
DVD Escalador LG	LG
Minicomponente 13000 watts LG	LG
Teatro en casa LG	LG
TV LCD LG 22"	LG
DVD Escalador PANASONIC	PANASONIC
TV LCD Full HD PANASONIC 42"	PANASONIC
Colchon matrimonial RESTONIC modelo MOSQUITO FREE	RESTONIC
TV LCD SAMSUNG 32"	SAMSUNG
Recamara minimalista modelo ZENNY	SIN MARCA
Camara Digital 14 Megapixeles SONY	SONY
Consola portatil PSP G0	SONY
DVD Reproductor SONY	SONY
Minicomponente 5100 watts SONY	SONY
Radiograbadora con MP3 SONY	SONY
Reproductor Mp3 4GB SONY	SONY
TV LCD Full HD SONY 32"	SONY
TV LCD SONY 32"	SONY
Videocamara Disco Duro SONY	SONY
Colchon Matrimonial SPRING AIR modelo SUPREME	SPRING AIR
Refrigerador 25 pies WHIRLPOOL	WHIRLPOOL
Consola XBOX 360 Edicion de coleccion HALO REACH	XBOX

30 rows in set (0.00 sec)

Figura 9: Nombre del Producto y su Marca

```
mysql> CREATE VIEW V9 AS
-> SELECT
-> c.nombre AS Cliente,
-> c.apPaterno AS Apellido1,
-> c.apMatero AS Apellido2,
-> c.email AS Email,
-> c.sexo AS Sexo
-> FROM cliente c
-> ORDER BY 2;
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)

mysql> SELECT * FROM V9;
```

Cliente	Apellido1	Apellido2	Email	Sexo
JOSE EDUARDO	ACEVES	RESENDIZ	ne_heeroblack@hotmail.com	M
ALEJANDRO	ACOSTA	GOMEZ	alexander_gom_aco@hotmail.com	M
GANDHI	AGUIRRE	ENCISO	zerphan_0@hotmail.com	M
HAURICTO	ALONSO	MARES	mau_a@hotmail.com	M
MARIANA	ANGELES	GONZALEZ	mariana_sp_1@hotmail.com	F
DANIEL	ARROYO	MENDOZA	coyote91_2@hotmail.com	M
AGUSTIN URIEL	ARVIZU	MENDOZA	toon_langley@hotmail.com	M
NURIA DEL CARIEN	AVILA	COLIN	nuria_12314@hotmail.com	F
YIEL	BASURTO	ESQUIVEL	arctic_fred@hotmail.com	M
GABRIELA	BASURTO	SEGOVIA	redlight_tonight@hotmail.com	F
LUIS ALBERTO	BAUTISTA	MORA	icliirus,kain.d.p.s.v9@gmail.com	M
ALBERTO	BERNAL	SALGADO	beto_chivas001@hotmail.com	M
BRENDA	BLANCO	ALVAREZ	brendaloka_1990@hotmail.com	F
ARTURO	BLANCO	GONZALEZ	camus_58@hotmail.com	M
EDGAR	BRAVO	ALVAREZ	NULL	M
JESUS	BRIZUELA	ALQUICIRA	jesus@brizuela.com.mx	M
ANDREA	BURGOS	MADRIGAL	la_hija_ideal@hotmail.com	F
GUSTAVO	CALDERON	JUAREZ	NULL	M
PASTOR ESTEBAN	CARRIGO	IGLESIAS	pecici.peci@gmail.com	M
IRMA ADAN	CARRILLO	ROSAS	irmool_cr_3@hotmail.com	F

Figura 10: Nombre del Cliente, Email y su género

```
mysql> CREATE VIEW V10 AS
-> SELECT
->     c.nombre AS Cliente,
->     c.apPaterno AS Apellido1,
->     c.apMaterno AS Apellido2,
->     c.salario AS Salario
->     FROM cliente c
->     ORDER BY 2;
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)

mysql> SELECR * FROM V10;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check
SELECR * FROM V10' at line 1
mysql> SELECT * FROM V10;
```

Cliente	Apellido1	Apellido2	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
GABRIELA	BASURTO	SEGOVIA	6934
LUIS ALBERTO	BAUTISTA	MORA	4240
ALBERTO	BERNAL	SALGADO	6235
BRENDA	BLANCO	ALVAREZ	5800
ARTURO	BLANCO	GONZALEZ	4067
EDGAR	BRAVO	ALVAREZ	10300
JESUS	BRIZUELA	ALQUICIRA	7355
ANDREA	BURGOS	MADRIGAL	7346
GUSTAVO	CALDERON	JUAREZ	4034
PASTOR ESTEBAN	CAMARGO	IGLESIAS	12343
IRMA ADAN	CARRILLO	ROSAS	11023
JUAN CARLOS	CASTRO	MORALES	3998

Figura 11: Nombre del Cliente y su Salario

```
mysql> SELECT
-> V4.*, V1.estado
-> FROM V1, V4
-> WHERE
-> V1.Sucursal = V4.Sucursal AND
-> V1.estado like "Colima%"
-> ORDER BY V1.Sucursal;
```

Ciiente	Apellido1	Apellido2	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
DAVID JORGE	GOMEZ	GONZALEZ	MEGA MANZANILLO SALA	Colima
HECTOR ALBERTO	GUTIERREZ	ALVAREZ	MEGA MANZANILLO SALA	Colima
JORGE	GOMEZ	ROBLES	TT COLIMA	Colima
OMAR JESUS	GOMEZ	HERNANDEZ	TT COLIMA	Colima

12 rows in set (0.09 sec)

Figura 12: Clientes en las sucursales de Colima

```
mysql> SELECT
-> V4.*, V10.Sexo
-> FROM V4, V10
-> WHERE
-> V10.sexo = "F"
-> V4.Apellido1 = V10.Apellido1 AND
-> V4.Apellido2 = V10.Apellido2 AND
-> V4.Ciiente = V10.Ciiente
-> ORDER BY V4.Apellido1;
```

Ciiente	Apellido1	Apellido2	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 ADAM	CARRILLO	ROSAS	MEGA CABO SAN LUCAS	F
NADIA LUCERO	FLORES	HERNANDEZ	EKT FRONTERA COMUILLA	F
BLANCA LISET	FLORES	RAMIREZ	MEGA CD CONSTITUCION	F
LINDA ISABEL	FUENTES	ANGELES	MEGA CD CONSTITUCION	F
KARINA JANET	GARCIA	BARRIENTOS	EKT AGUASCALIENTES 3ER ANILLO	F
ANA LAURA	GIL	MALDONADO	APA SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	F
JESSICA MONSERRAT	GONZALEZ	GUTIERREZ	EKT TIJUANA 4 NIÑOS HEROES	F
KAREN ADRIANA	HERNANDEZ	GARCIA	APA SAN FRANCISCO DE LOS ROMO	F
ABIGAIL ELISA	HERNANDEZ	SANCHEZ	EKT CAMPECHE ALAMEDA	F
KAREN ALEJANDRA	JUAREZ	VAZQUEZ	EKT SAN JOSE DEL CABO	F
RUTH HEIDI	LOPEZ	ALDERETE	EKT AGUASCALIENTES 3ER ANILLO	F
AURA JESSID	MARQUEZ	MALPICA	MEGA TIJUANA SOLER	F
ELIZABETH DEL CARMEN	MEJIA	URBINA	MEGA MUZQUIZ	F
ADRIANA	MORALES	MARCELA	EKT AGUASCALIENTES	F
JESSICA LIZBETH	MUNOZ	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

Figura 13: Sucursales donde hay mujeres

```
mysql> SELECT
-> V11.*, V4.Sucursal
-> FROM V4, V11
-> WHERE
-> V11.Salario BETWEEN 6000 AND 6500
-> V4.Apellido1 = V11.Apellido1 AND
-> V4.Apellido2 = V11.Apellido2 AND
-> V4.Ciiente = V11.Ciiente
-> ORDER BY V11.Salario, V11.Apellido1;
```

Ciiente	Apellido1	Apellido2	Salario	Sucursal
GUSTAVO	GARFAS	QUIROZ	6000	MEGA VILLAFLORES
FERNANDO	GOMEZ	MENESES	6000	EKT TIJUANA EL RUIR
JOEL	CRUZ	VELASCO	6034	EKT FRONTERA COMUILLA
JESUS ADRIAN	MARTINEZ	PEYA	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	RUJIZ	WENCE	6296	PRESTA PRENDA JESUS MARIA 2
KAREN ADRIANA	HERNANDEZ	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 (0.02 sec)

Figura 14: Clientes que ganan entre 6k y 6.5k, incluir sucursales

```
mysql> SELECT
->     V2.*
->     FROM V2
->     WHERE
->         V2.Categoria like "Depor%"
->     ORDER BY V2.producto;
Empty set (0.00 sec)
```

Figura 15: Productos de Deporte

```
mysql> SELECT
->     V7.*, V4.Sucursal
->     FROM V4, V7
->     WHERE
->         V4.Apellido1 = V7.Apellido1      AND
->         V4.Apellido2 = V7.Apellido2      AND
->         V4.Cliente   = V7.Cliente         AND
->         V7.FechaPago = "2010-03-12"
->     ORDER BY V7.Apellido1;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Cliente | Apellido1 | Apellido2 | FechaPago | 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 (0.04 sec)
```

Figura 16: Clientes que pagaron en 12 Marzo de 2010, incluir de la Sucursal

### 3. Conclusiones

Gracias a esta practica pudimos comprender mucho mejor como es que funcionan las bases de datos y lo facil que puede llegar a ser crear vistas, declararlas y como hacer consultas con el.

Vimos lo poderoso que puede llegar a ser SQL y como podemos modificar nuestros queries usando las views, sus ventajas y lo fácil que hacen crear una consulta que antes era muy compleja

### Referencias

[1] Databases, Liberty Hall Chichester 1999 Bob Hudson

[2] Computer Science Distilled,