

Reporte: Práctica 6

Carlos Tonatihu Barrera Pérez
Profesor: Hernández Contreras Euler
Bases de Datos
Grupo: 2CM1

11 de abril de 2017

Índice

| | |
|------------------|----|
| 1. Marco Teórico | 1 |
| 2. Desarrollo | 2 |
| 3. Conclusiones | 11 |
| Referencias | 11 |

1. Marco Teórico

Las vistas son relaciones que no forman parte del modelo lógico pero que se hacen visibles a los usuarios como relaciones virtuales. Además, es posible definir muchas vistas de cualquier conjunto de relaciones.[1]

Las vistas se definen mediante la siguiente estructura:

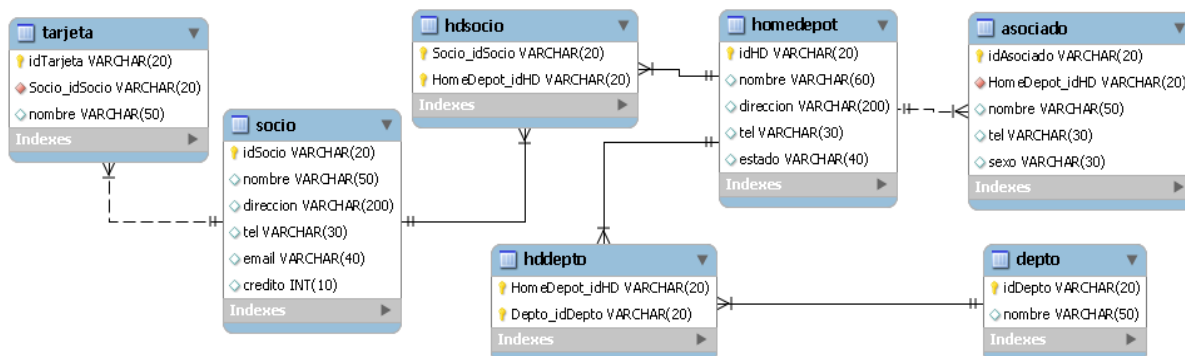
```
create view nombre_vista as <expresión de consulta>
```

Los elementos que conforman esta estructura son:

- **create view** es la instrucción que se usa para la creación de vistas.
- *nombre_vista* representa el nombre que puede adoptar esta vista.
- <expresión de consulta> hace alusión a cualquier expresión legal de consulta.

Una vez creada la vista se puede utilizar para hacer referencia a la relación virtual que genera

El siguiente diagrama representa la base de datos con la que se trabajó en esta práctica. Las vistas pueden aparecer en cualquier lugar en el que puedan hacerlo los nombres de las relaciones, siempre y cuando no se ejecuten sobre las vistas operaciones de actualización.



Las vistas nos permiten ocultar ciertos datos a los usuarios por lo que representan un nivel de seguridad básico.

2. Desarrollo

Al igual que en las practicas anteriores en esta se trabajo con una base de datos ya existente en la que se trabajaron los siguientes ejercicios de vistas.

Primero se creo una vista para mostrar el nombre del socio y la tarjeta asignada.

```
Selecccionar MySQL 5.7 Command Line Client
mysql> create view v1 as
-> select s.nombre as socio, t.nombre as tarjeta
-> from socio s, tarjeta t
-> where t.socio_idsocio=s.idsocio
-> order by 2,1;
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)

mysql> select * from v1;
```

| socio | tarjeta |
|---|-------------|
| ANGELES DE LA CRUZ ANDREE MICHEL IRVING | CREDITO |
| ARMENDARIZ CRUZ OCTAVIO ARTURO | CREDITO |
| ARROYO MEJIA ISAAC HUSAI | CREDITO |
| BUENDIA LOPEZ ENRIQUE OMAR | CREDITO |
| BUSTOS GUERRERO SERGIO MANUEL | CREDITO |
| CASTILLO GONZALEZ IVAN | CREDITO |
| CASTREJON SUAREZ LUIS | CREDITO |
| CAUCH MARTINEZ JORGE IVAN | CREDITO |
| CORTEZ ORTIZ ARTURO | CREDITO |
| CRUZ CHAVEZ EDGAR DANIEL | CREDITO |
| LEON OROZCO DANIEL | CREDITO |
| LOPEZ MOSQUEDA ARTURO | CREDITO |
| MEDINA MARTINEZ JOSE GUADALUPE | CREDITO |
| MONTALVO LEZAMA RICARDO | CREDITO |
| MONTANTES VELASCO WALTER ALEJANDRO | CREDITO |
| PORTILLO BRAVO MARIA DEL ROCIO | CREDITO |
| RAMIREZ JIMENEZ ALLAN CESAR | CREDITO |
| RAMIREZ ZARRAGA OSCAR | CREDITO |
| ROBLERO TORRES ERIK | CREDITO |
| RUIZ MENDEZ LUIS ANGEL | CREDITO |
| SOLIS GONZALEZ MARIA EUGENIA | CREDITO |
| SORIA HIDALGO MANUEL ALEJANDRO | CREDITO |
| SOTO JUAREZ ENRIQUE | CREDITO |
| TORRES RAMIREZ CUAUHEMOC | CREDITO |
| ANGELES DE LA CRUZ ANDREE MICHEL IRVING | DECORE |
| BUSTOS GUERRERO SERGIO MANUEL | DECORE |
| CAMACHO MONTOYA RICARDO | DECORE |
| TORRES RIVERA LOURDES MARICELA | DECORE |
| ZUÑIGA GARCIA GUSTAVO ALBERTO | DECORE |
| ANGELES DE LA CRUZ ANDREE MICHEL IRVING | PAGOS FIJOS |

Figura 1: Esta vista regreso 48 resultados

La segunda vista implico mostrar el nombre de asociado y su respectivo teléfono.

```

mysql> create view v2 as
-> select nombre as asociado, tel
-> from asociado
-> order by asociado;
ERROR 1050 (42S01): Table 'v2' already exists
mysql> select * from v2;
+-----+-----+
| asociado | tel |
+-----+-----+
| AGUIRRE MARTINEZ ISRAEL | 01(55)51-22-33-00 |
| BARUCH BALDERRAMA ANGEL | 01(55)51-22-33-00 |
| BLANCO ALVAREZ BRENDA | 01(55)55-56-58-81 |
| BLANCO CONSUELO ANGEL GABRIEL | 01(55)55-56-58-59 |
| CARRASCO CORONA ERIKA | 01(55)55-56-58-60 |
| CASTRO DAMIAN AKETZALI | 01(55)55-56-58-61 |
| CHACON ARENAS LUIS ANTONIO | 01(55)55-56-58-62 |
| DIAZ GUTIERREZ PEDRO | 01(55)51-22-33-00 |
| FERNANDEZ BENITEZ ELIZABETH | 01(55)51-22-33-00 |
| FLORES SALAS ANAYELI YADIRA | 01(55)55-56-58-91 |
| FUENTES GARCIA DIEGO ALEJANDRO | 01(55)55-56-58-63 |
| GARCIA CUAHUTLE KEVIN BRANDO | 01(55)55-56-58-64 |
| GOMEZ HERNANDEZ OMAR JESUS | 01(55)55-56-58-65 |
| GOMEZ MENESES FERNANDO | 01(55)55-56-58-92 |
| GONZALEZ LOPEZ ALAN | 01(55)51-22-33-00 |
| GONZALEZ MARCOS MONSERRAT | 01(55)55-56-58-90 |
| GUZMAN GALAN ARTURO | 01(55)55-56-58-66 |
| HERNANDEZ GUERRERO JAVIER IRVING | 01(55)55-56-58-82 |
| HERRERA VALENCIA EDUARDO | 01(55)55-56-58-67 |
| HERRERA VILLAGRAN JOSE DANIEL | 01(55)55-56-58-68 |
| JIMENEZ GONZALEZ GERARDO | 01(55)55-56-58-69 |
+-----+-----+

```

Figura 2: Esta vista regreso 49 resultados

A continuación se creo una vista para el nombre del socio y su email.

```

mysql> create view v3 as
-> select nombre as socio, email
-> from socio
-> order by nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> select * from v3;
+-----+-----+
| socio | email |
+-----+-----+
| ACA CRUZ JONATHAN VLADIMIR | escom@escom.ipn.mx |
| ANGELES CAMACHO JESUS EMMANUEL | escom@escom.ipn.mx |
| ANGELES DE LA CRUZ ANDREE MICHEL IRVING | escom@escom.ipn.mx |
| AÑORVE MORALES ANTONIO CESAR | escom@escom.ipn.mx |
| ARMENDARIZ CRUZ OCTAVIO ARTURO | escom@escom.ipn.mx |
| ARROYO MEJIA ISAAC HUSAI | escom@escom.ipn.mx |
| BARRADAS SPEZZIA ALBERTO | escom@escom.ipn.mx |
| BECERRA BECERRA JUAN | escom@escom.ipn.mx |
| BERMUDEZ SALAZAR JOSE OMAR | escom@escom.ipn.mx |
| BUENDIA LOPEZ ENRIQUE OMAR | escom@escom.ipn.mx |
| BUSTOS GUERRERO SERGIO MANUEL | escom@escom.ipn.mx |
| CAMACHO MONTOYA RICARDO | escom@escom.ipn.mx |
| CARACHEO EVANGELISTA IVAN | escom@escom.ipn.mx |
| CARBAJAL NUÑEZ NOE DANIEL | escom@escom.ipn.mx |
| CARVAJAL MURILLO ANA VICTORIA | escom@escom.ipn.mx |
| CASTAÑEDA GONZALEZ LEONARDO MAURICIO | escom@escom.ipn.mx |
| CASTILLO GARCIA ZURIEL JAVIER | escom@escom.ipn.mx |
| CASTILLO GONZALEZ IVAN | escom@escom.ipn.mx |
| CASTREJON SUAREZ LUIS | escom@escom.ipn.mx |
+-----+-----+

```

Figura 3: Esta vista regreso 189 resultados

La siguiente vista permitió imprimir el nombre de la sucursal y el estado donde se ubica.

```

mysql> create view v4 as
-> select nombre as sucursal, estado
-> from homedepot
-> order by 2, 1;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> select * from v4

```

| sucursal | estado |
|------------------|---------------------|
| Aguascalientes | Aguascalientes |
| Ensenada | Baja California |
| Mexicali | Baja California |
| Tijuana | Baja California |
| Los Cabos | Baja California Sur |
| Tuxtla Gutierrez | Chiapas |
| Chihuahua | Chihuahua |
| Constitucion | Chihuahua |
| Henequen | Chihuahua |
| Lopez Mateos | Chihuahua |
| Tecnologico | Chihuahua |
| Saltillo | Coahuila |
| Torreon | Coahuila |
| Centro | DF |
| Coapa | DF |
| Coapa_2 | DF |
| Iztapalapa | DF |
| Mixcoac | DF |
| San Jeronimo | DF |
| Tlatilco | DF |

Figura 4: Esta vista regreso 63 resultados

Después, se diseño la vista que permite mostrar el nombre de socio y su monto de crédito.

```

mysql> create view v5 as
-> select nombre as socio, credito
-> from socio order by 2,1;
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

mysql> select * from v5

```

| socio | credito |
|---------------------------------|---------|
| ARROYO MEJIA ISAAC HUSAI | 3000 |
| CARACHEO EVANGELISTA IVAN | 3000 |
| CASTILLO GARCIA ZURIEL JAVIER | 3000 |
| CORTEZ ORTIZ ARTURO | 3000 |
| FLORES GALICIA OMAR ISAIAS | 3000 |
| GALLARDO MEDINA ADRIAN FERNANDO | 3000 |
| GARCIA VAZQUEZ Nanci MARGARITA | 3000 |
| GOMEZ TETLALMATZI JESSICA | 3000 |
| GUERRERO MUNGUIA OMAR | 3000 |
| HERNANDEZ ESTRADA ALAN YESSAHIR | 3000 |
| LAGOS CAXNAJOY EDGAR JACOBO | 3000 |
| LOPEZ HERNANDEZ YAZMIN SARAHI | 3000 |
| LOPEZ TORRES IVAN | 3000 |
| MARTINEZ MEZA SAUL | 3000 |
| MARTINEZ VALLADARES PEDRO | 3000 |
| MONROY MORAN SERGIO ISRAEL | 3000 |
| MONTIEL MORAN FRANCISCO JAVIER | 3000 |
| NIETO LOPEZ EDUARDO | 3000 |

Figura 5: Esta vista regreso 189 resultados

La siguiente vista muestra el nombre del asociado y su genero.

```
MySQL 5.7 Command Line Client
mysql> create view v6 as
-> select nombre as asociado,
-> sexo as genero
-> from asociado
-> order by 2, 1;
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)

mysql> select * from v6;
```

| asociado | genero |
|----------------------------------|-----------|
| BLANCO ALVAREZ BRENDA | FEMENINO |
| CARRASCO CORONA ERIKA | FEMENINO |
| FERNANDEZ BENITEZ ELIZABETH | FEMENINO |
| FLORES SALAS ANAYELI YADIRA | FEMENINO |
| GONZALEZ MARCOS MONSERRAT | FEMENINO |
| ORTIZ AVILA DAFNE BAAL | FEMENINO |
| PEREZ CASAS THELMA DANIELA | FEMENINO |
| AGUIRRE MARTINEZ ISRAEL | MASCULINO |
| BARUCH BALDERRAMA ANGEL | MASCULINO |
| BLANCO CONSUELO ANGEL GABRIEL | MASCULINO |
| CASTRO DAMIAN AKETZALI | MASCULINO |
| CHACON ARENAS LUIS ANTONIO | MASCULINO |
| DIAZ GUTIERREZ PEDRO | MASCULINO |
| FUENTES GARCIA DIEGO ALEJANDRO | MASCULINO |
| GARCIA CUAHUTLE KEVIN BRANDO | MASCULINO |
| GOMEZ HERNANDEZ OMAR JESUS | MASCULINO |
| GOMEZ MENESES FERNANDO | MASCULINO |
| GONZALEZ LOPEZ ALAN | MASCULINO |
| GUZMAN GALAN ARTURO | MASCULINO |
| HERNANDEZ GUERRERO JAVIER IRVING | MASCULINO |
| HERRERA VALENCIA EDUARDO | MASCULINO |
| HERRERA VILLAGRAN JOSE DANIEL | MASCULINO |
| JIMENEZ GONZALEZ GERARDO | MASCULINO |
| LARA CARDENAS URIEL MAURICIO | MASCULINO |
| LAREDO RAZA DAVID | MASCULINO |

Figura 6: Esta vista regreso 49 resultados

Luego se creo la vista para imprimir el nombre de la sucursal y su departamento.

```
MySQL 5.7 Command Line Client
mysql> create view v7 as
-> select h.nombre as sucursal, d.nombre as depto
-> from homedepot h, depto d, hddepto x
-> where h.idhd=x.homedepot_idhd
-> and x.depto_iddepto=d.iddepto
-> order by 2, 1;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> select * from v7;
```

| sucursal | depto |
|------------------|------------|
| Aguascalientes | BAÑOS |
| Brisas | BAÑOS |
| Constitucion | BAÑOS |
| Cuernavaca | BAÑOS |
| Ensenada | BAÑOS |
| Guadalajara | BAÑOS |
| Interlomas | BAÑOS |
| Irapuato | BAÑOS |
| Mexicali | BAÑOS |
| Tuxtla Gutierrez | BAÑOS |
| Veracruz | BAÑOS |
| Chihuahua | COCINAS |
| Cuernavaca | COCINAS |
| Leon | COCINAS |
| Lomas Verdes | COCINAS |
| Naucalpan | COCINAS |
| Perinorte | COCINAS |
| Xalapa | COCINAS |
| Brisas | DECORACION |

Figura 7: Esta vista regreso 132 resultados

A continuación se hizo la vista para desplegar el nombre del socio y su dirección.

```

mysql> create view v8 as
-> select nombre as socio, direccion
-> from socio
-> order by 1;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> select * from v8;
+-----+-----+
| socio | direccion |
+-----+-----+
| ACA CRUZ JONATHAN VLADIMIR | DESCONOCIDA |
| ANGELES CAMACHO JESUS EMMANUEL | DESCONOCIDA |
| ANGELES DE LA CRUZ ANDREE MICHEL IRVING | ESCOM |
| AÑORVE MORALES ANTONIO CESAR | ESCOM |
| ARMENDARIZ CRUZ OCTAVIO ARTURO | ESCOM |
| ARROYO MEJIA ISAAC HUSAI | ESCOM |
| BARRADAS SPEZZIA ALBERTO | DESCONOCIDA |
| BECERRA BECERRA JUAN | DESCONOCIDA |
| BERMUDEZ SALAZAR JOSE OMAR | DESCONOCIDA |
| BUENDIA LOPEZ ENRIQUE OMAR | ESCOM |
| BUSTOS GUERRERO SERGIO MANUEL | ESCOM |
| CAMACHO MONTOYA RICARDO | ESCOM |
| CARACHEO EVANGELISTA IVAN | ESCOM |
| CARBAJAL NUÑEZ NOE DANIEL | ESCOM |
| CARVAJAL MURILLO ANA VICTORIA | ESCOM |
| CASTAÑEDA GONZALEZ LEONARDO MAURICIO | ESCOM |
| CASTILLO GARCIA ZURIEL JAVIER | ESCOM |
| CASTILLO GONZALEZ IVAN | ESCOM |
| CASTREJON SUAREZ LUIS | ESCOM |
| CAUICH MARTINEZ JORGE IVAN | ESCOM |

```

Figura 8: Esta vista regreso 189 resultados

La siguiente vista fue similar pero mostrando el nombre de la sucursal y su directorio.

```

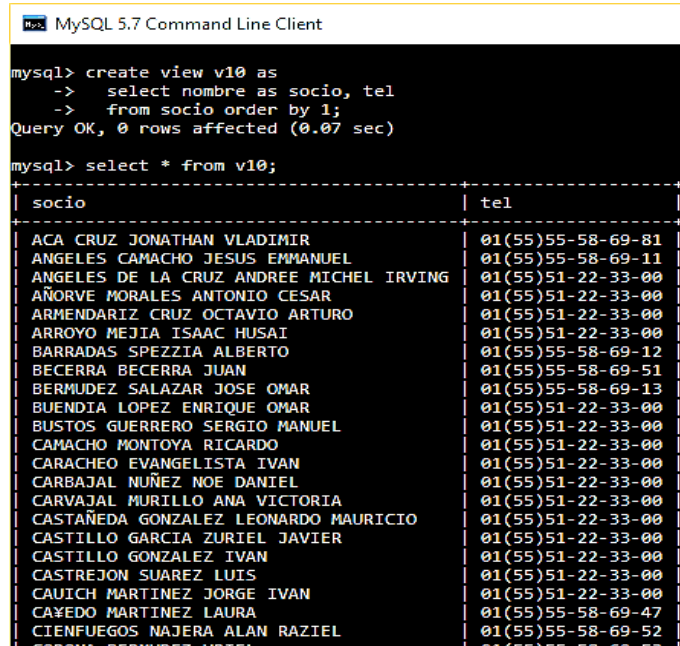
mysql> create view v9 as
-> select nombre as sucursal, direccion
-> from homedepot
-> order by 1;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> select * from v9;
+-----+-----+
| sucursal | direccion |
+-----+-----+
| Acapulco | Av. Cuauhtemoc #1303 Esq. Av. del Tanque Col. Hornos Insurgentes Acapulco, Gro. CP 39350 |
| Acueducto | AVENIDA ACUEDUTCO #6050 UNIDAD PRIVATIVA 2, LOMAS DEL BOSQUE C.P. 45110 ZAPOPAN, JALISCO |
| Aguascalientes | Blvd. Zacatecas No. 112 Nte Fracc. Comercial Galerías 2 Sección Aguascalientes, Ags CP 20120 |
| Brisas | Av. Lazaro Cardenas #999 Col. Las Brisas Monterrey, NL CP 64780 |
| Cancun | Super Manzana #8 Lte 2 Mza. 1 Super Centro Urbano Cancun Quintana Roo CP 77500 |
| Cd. Obregon | Calle Lago Superior No. 1065 Nte.Fracc. Comercial Zona Norte Cd. Obregon, Son. CP 85010 |
| Celaya | Av. Tecnologico No. 698-D Col. Ciudad Industrial Celaya, Gto CP 38010 |
| Centro | Av. Del Taller #370 Col. 24 de Abril Del. Venustiano Carranza Mexico DF CP 15980 |
| Chihuahua | Periferico de la Juventud #6100 Sector 35 Col. Hacienda del Valle Cd. Chihuahua, Chih. CP 31216 |
| Ciudad Victoria | BLVD. TAMAULIPAS NO. 3520 ESQ LIB. NACIONES UNIDAS CD. VICTORIA TAMAULIPAS C.P. 87027 |
| Coacalco | Via Lopez portillo #105 Esq. Blvd. Coacalco Col. Zacuautla Coacalco, Edo. de México CP 55700 |
| Coapa | Calz del Hueso #670 Col. Los Robles Delegacion Coyoacan Mexico DF CP 04870 |
| Coapa_2 | Av. Canal de Miramontes #2053 Col. De los Girasoles Del. Coyoacan Mexico DF CP 04920 |
| Colinas Del Parque | Av. Chapultepec #210-Sur Fraccionamiento Colinas Del Parque San Luis Potosi, SLP CP 78000 |
| Constitucion | Constitucion #850 Col. Barrial Cd. Juarez, Chih. CP 32040 |
| Cordilleras | Desierto #4797 Col. El Borrego Zapopan, Jal. CP 45035 |
| Cuautitlan | Carr. Mexico-Queretaro esq. Av. Chalma Col. Jardines de la Hacienda Cuautitlán Izcalli, Edo. de México CP 54720 |

```

Figura 9: Esta vista regreso 63 resultados

El nombre del socio y su teléfono se muestran gracias a la siguiente vista.



```
mysql> create view v10 as
-> select nombre as socio, tel
-> from socio order by 1;
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)

mysql> select * from v10;
```

| socio | tel |
|---|-------------------|
| ACA CRUZ JONATHAN VLADIMIR | 01(55)55-58-69-81 |
| ANGELES CAMACHO JESUS EMMANUEL | 01(55)55-58-69-11 |
| ANGELES DE LA CRUZ ANDREE MICHEL IRVING | 01(55)51-22-33-00 |
| AÑORVE MORALES ANTONIO CESAR | 01(55)51-22-33-00 |
| ARMENDARIZ CRUZ OCTAVIO ARTURO | 01(55)51-22-33-00 |
| ARROYO MEJIA ISAAC HUSAI | 01(55)51-22-33-00 |
| BARRADAS SPEZZIA ALBERTO | 01(55)55-58-69-12 |
| BECERRA BECERRA JUAN | 01(55)55-58-69-51 |
| BERMUDEZ SALAZAR JOSE OMAR | 01(55)55-58-69-13 |
| BUENDIA LOPEZ ENRIQUE OMAR | 01(55)51-22-33-00 |
| BUSTOS GUERRERO SERGIO MANUEL | 01(55)51-22-33-00 |
| CAMACHO MONTOYA RICARDO | 01(55)51-22-33-00 |
| CARACHEO EVANGELISTA IVAN | 01(55)51-22-33-00 |
| CARBAJAL NUÑEZ NOE DANIEL | 01(55)51-22-33-00 |
| CARVAJAL MURILLO ANA VICTORIA | 01(55)51-22-33-00 |
| CASTAÑEDA GONZALEZ LEONARDO MAURICIO | 01(55)51-22-33-00 |
| CASTILLO GARCIA ZURIEL JAVIER | 01(55)51-22-33-00 |
| CASTILLO GONZALEZ IVAN | 01(55)51-22-33-00 |
| CASTREJON SUAREZ LUIS | 01(55)51-22-33-00 |
| CAUICH MARTINEZ JORGE IVAN | 01(55)51-22-33-00 |
| CAÑEDO MARTINEZ LAURA | 01(55)55-58-69-47 |
| CIENFUEGOS NAJERA ALAN RAZIEL | 01(55)55-58-69-52 |

Figura 10: Esta vista regreso 63 resultados

Después, se hizo la vista para mostrar el nombre de un asociado y su sucursal.



```
mysql> create view v11 as
-> select a.nombre as asociado, s.nombre as sucursal
-> from asociado a, homedepot s
-> where a.homedepot_idhd=s.idhd
-> order by 2, 1;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> select * from v11;
```

| asociado | sucursal |
|--------------------------------|----------------|
| GOMEZ MENESES FERNANDO | Acapulco |
| BLANCO CONSUELO ANGEL GABRIEL | Aguascalientes |
| PEREZ ROJAS JESUS ENRIQUE | Celaya |
| AGUIRRE MARTINEZ ISRAEL | Centro |
| LOPEZ PADILLA DIEGO GERARDO | Centro |
| LOPEZ RIVAS CARLOS ESTEBAN | Centro |
| ZUNIGA SANCHEZ GERARDO | Centro |
| GOMEZ HERNANDEZ OMAR JESUS | Chihuahua |
| VILLALBA VALDEZ JORGE ANTONIO | Coacalco |
| BARUCH BALDERRAMA ANGEL | Coapa |
| MORALES ROJAS ROBERTO IRVING | Coapa |
| MORANTE TORRECILLAS JARITH ALY | Coapa |
| DIAZ GUTIERREZ PEDRO | Coapa_2 |
| OCHOA GARCIA HECTOR GABRIEL | Coapa_2 |
| ORTIZ AVILA DAFNE BAAL | Coapa_2 |
| GUZMAN GALAN ARTURO | Constitucion |
| BLANCO ALVAREZ BRENDA | Cuautitlan |
| VEGA ARELLANO JAIME PAOLO | Durango |
| CARRASCO CORONA ERIKA | Ensenada |

Figura 11: Esta vista regreso 49 resultados

Para finalizar este conjunto de ejercicios se creo la vista para mostrar el nombre del socio.

```
MySQL 5.7 Command Line Client
mysql> create view v12 as
-> select s.nombre as socio, h.nombre as sucursal
-> from socio s, homedepot h, hdsocio x
-> where s.idsocio=x.socio_idsocio
-> and x.homedepot_idhd = h.idhd
-> order by 2, 1;
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)

mysql> select * from v12;
```

| socio | sucursal |
|---|----------------|
| MANCERA SOSA FRANCISCO EMMANUEL | Acapulco |
| OVIEDO ESPINOZA JOSAFAT | Acapulco |
| QUEBRADO CANEDA OSCAR JAVIER | Acueducto |
| RAMIREZ JIMENEZ ALLAN CESAR | Acueducto |
| SANCHEZ ALVAREZ JONATAN HAZEL | Acueducto |
| ANGELES CAMACHO JESUS EMMANUEL | Aguascalientes |
| ANGELES DE LA CRUZ ANDREE MICHEL IRVING | Aguascalientes |
| SALAZAR PERALTA PABLO ALBERTO | Aguascalientes |
| CORONA BERMUDEZ URIEL | Brisas |
| ROMERO GALVAN LUIS ROBERTO | Brisas |
| RUIZ MENDEZ LUIS ANGEL | Brisas |
| JUAREZ GARCIA VICTOR DANIEL | Cancun |
| TENORIO JIMENEZ ALEJANDRO | Cancun |
| MEZA CARRASCO GONZALO ALEJANDRO | Cd. Obregon |
| VARGAS BECERRIL EUGENIO ISAIAS | Cd. Obregon |
| MONTIEL MORAN FRANCISCO JAVIER | Celaya |

Figura 12: Esta vista regreso 199 resultados

Las siguientes consultas se hicieron apoyándose en las vistas antes creadas para simplificar su descripción.

Lo primero fue mostrar el nombre del asociado, el genero y la sucursal pero solo de los que se apellidan García. Para realizar esto se usaron la vista 6 y 11.

```
MySQL 5.7 Command Line Client
mysql> select v6.*, v11.sucursal
-> from v6, v11
-> where v6.asociado=v11.asociado
-> and (v6.asociado like "Garc_a%"
-> or v6.asociado like "% garc_a%");
```

| asociado | genero | sucursal |
|--------------------------------|-----------|------------------|
| LOPEZ GARCIA JAVIER | MASCULINO | Tlatilco |
| OCHOA GARCIA HECTOR GABRIEL | MASCULINO | Coapa_2 |
| FUENTES GARCIA DIEGO ALEJANDRO | MASCULINO | Los Cabos |
| GARCIA CUAHUTLE KEVIN BRANDO | MASCULINO | Tuxtla Gutierrez |
| ZAUCO GARCIA OSCAR EDUARDO | MASCULINO | Irapuato |

```
5 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Figura 13: Esta vista regreso 5 resultados

La vista cuatro y nueve fueron usadas para desplegar el nombre de la sucursal, el estado y su dirección.

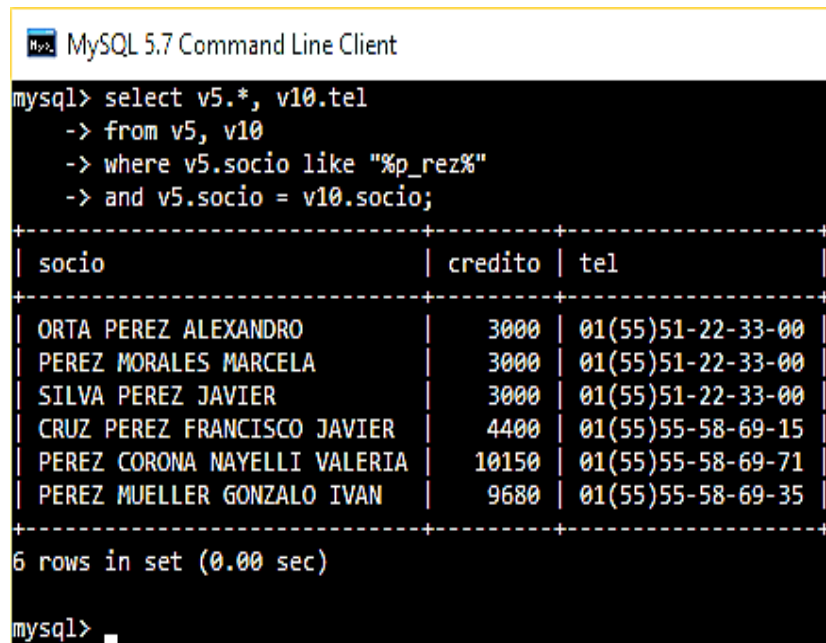


```
mysql> select v4.*, v9.direccion
-> from v4, v9
-> where v4.sucursal=v9.sucursal;
```

| sucursal | estado | direccion |
|------------------|---------------------|---|
| Aguascalientes | Aguascalientes | Blvd. Zacatecas No. 112 Nte Fracc. Comercial Galerías 2 Sección Aguascalientes, Ags CP 20120 |
| Ensenada | Baja California | Av. Pedro de Loyola #397 Esq. Calle Hierro Lote 94 Manzana 54 Col. Carlos Pacheco Ensenada, BC CP 22897 |
| Mexicali | Baja California | Blvd. Benito Juárez #2398 Col. Sánchez Taboada Mexicali, BC CP 21370 |
| Tijuana | Baja California | Via Rapida #14631 Pte. Esq. con Blvd. Lázaro Cárdenas Col. Los Santos Tijuana, BC CP 22430 |
| Los Cabos | Baja California Sur | Carretera Transpeninsular Km. 6.5 Fracc. Cabo Bello Cabo San Lucas, BCS CP 23410 |
| Tuxtla Gutierrez | Chiapas | LIBRAMIENTO SUR PTE. #2991 COL. TERAN TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS C.P. 29060 |
| Chihuahua | Chihuahua | Periferico de la Juventud #6100 Sector 35 Col. Hacienda del Valle Cd. Chihuahua, Chih. CP 31216 |
| Constitucion | Chihuahua | Constitucion #850 Col. Barrial Cd. Juarez, Chih. CP 32040 |
| Henequen | Chihuahua | Av. Henequen #1181 Col. Salvacar Cd. Juarez, Chih. CP 32690 |
| Lopez Mateos | Chihuahua | Av. Lopez Mateos #1365 Col. Melchor Ocampo Cd. Juarez, Chih. CP 32380 |
| Tecnologico | Chihuahua | Calle Rancho San Valentin #7109 En Avenida Tecnologico y Ejercito Nacional Col. Pradera Dorada Cd. Juárez, Chih. CP 32610 |
| Saltillo | Coahuila | Blvd. Nazario S. Ortiz Garza #1951 Saltillo, Coah. CP 25279 |
| Torreon | Coahuila | Diagonal Reforma #2200 Col. Abastos Torreon Coah. CP 27029 |
| Centro | DF | Av. Del Taller #370 Col. 24 de Abril Del. Venustiano Carranza Mexico DF CP 15980 |
| Coapa | DF | Calz del Hueso #670 Col. Los Robles Delegacion Coyoacan Mexico DF CP 04870 |

Figura 14: Esta vista regreso 63 resultados

A continuación se mostraron el nombre de los socios que se apellidan Pérez con ayuda de las vistas 5 y 10.



```
mysql> select v5.*, v10.tel
-> from v5, v10
-> where v5.socio like "%p_rez%"
-> and v5.socio = v10.socio;
```

| socio | credito | tel |
|------------------------------|---------|-------------------|
| ORTA PEREZ ALEXANDRO | 3000 | 01(55)51-22-33-00 |
| PEREZ MORALES MARCELA | 3000 | 01(55)51-22-33-00 |
| SILVA PEREZ JAVIER | 3000 | 01(55)51-22-33-00 |
| CRUZ PEREZ FRANCISCO JAVIER | 4400 | 01(55)55-58-69-15 |
| PEREZ CORONA NAYELLI VALERIA | 10150 | 01(55)55-58-69-71 |
| PEREZ MUELLER GONZALO IVAN | 9680 | 01(55)55-58-69-35 |

6 rows in set (0.00 sec)

```
mysql>
```

Figura 15: Esta vista regreso 6 resultados

Después, se mostró el nombre de los socios, su dirección y sucursal donde están inscritos utilizando las vistas ocho y doce.

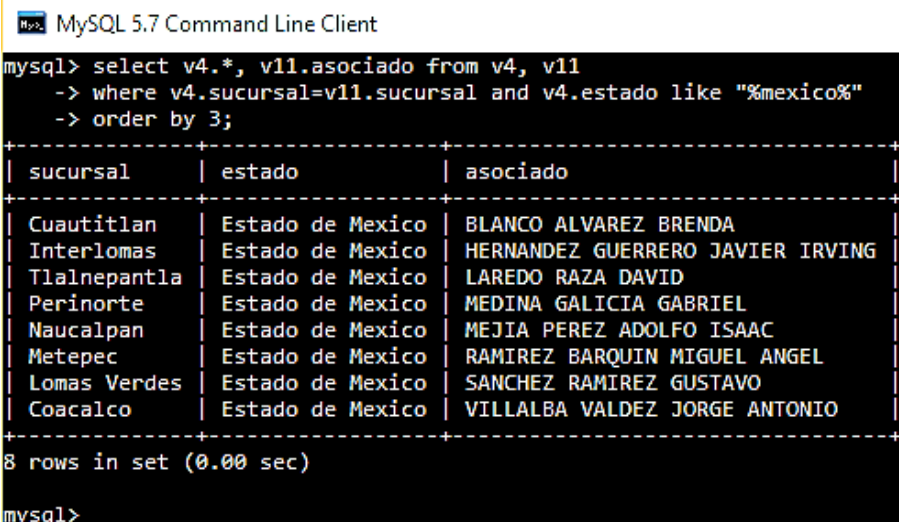


```
mysql> select v8.*, v12.sucursal
-> from v8, v12
-> where v8.socio = v12.socio
-> order by 2;
```

| socio | direccion | sucursal |
|-------------------------------------|-------------|---------------------|
| ROJAS GARCIA RAUL OMAR | DESCONOCIDA | Merida |
| OSORIO CRUZ ROBERTO | DESCONOCIDA | Reynosa |
| ENRIQUEZ VELASCO JUAN | DESCONOCIDA | Leon |
| JUAREZ AZUARA LUIS CARLOS | DESCONOCIDA | Coapa_2 |
| JUAREZ GARCIA VICTOR DANIEL | DESCONOCIDA | Cancun |
| GONZALEZ CRUZ ISMAEL ALEJANDRO | DESCONOCIDA | Morelia |
| CORSI REGALADO MARGARITA CONCEPCION | DESCONOCIDA | San Nicolás/Nogalar |
| BARRADAS SPEZZIA ALBERTO | DESCONOCIDA | Ensenada |
| CORTES SANTIAGO LUIS ALBERTO | DESCONOCIDA | Tijuana |
| DURAN PINEDA MARIO ANGEL | DESCONOCIDA | Chihuahua |
| GOMEZ MARBAN ISRAEL | DESCONOCIDA | Tecnologico |
| MANCERA SOSA FRANCISCO EMMANUEL | DESCONOCIDA | Acapulco |
| MARTINEZ RIVERA EDUARDO | DESCONOCIDA | Durango |
| PEREZ MUELLER GONZALO IVAN | DESCONOCIDA | Lomas Verdes |
| ZAMUDIO LOPEZ IRVIN | DESCONOCIDA | Irapuato |

Figura 16: Esta vista regreso 199 resultados

Finalmente se usaron las vistas cuatro y once para imprimir el nombre de las sucursales, estado y el nombre de sus asociados pero solo de aquellas ubicadas en el Estado de México.



```
mysql> select v4.*, v11.asociado from v4, v11
-> where v4.sucursal=v11.sucursal and v4.estado like "%mexico%"
-> order by 3;
```

| sucursal | estado | asociado |
|--------------|------------------|----------------------------------|
| Cuautitlan | Estado de Mexico | BLANCO ALVAREZ BRENDA |
| Interlomas | Estado de Mexico | HERNANDEZ GUERRERO JAVIER IRVING |
| Tlalnepantla | Estado de Mexico | LAREDO RAZA DAVID |
| Perinorte | Estado de Mexico | MEDINA GALICIA GABRIEL |
| Naucalpan | Estado de Mexico | MEJIA PEREZ ADOLFO ISAAC |
| Metepec | Estado de Mexico | RAMIREZ BARQUIN MIGUEL ANGEL |
| Lomas Verdes | Estado de Mexico | SANCHEZ RAMIREZ GUSTAVO |
| Coacalco | Estado de Mexico | VILLALBA VALDEZ JORGE ANTONIO |

8 rows in set (0.00 sec)

```
mysql>
```

Figura 17: Esta vista regreso 8 resultados

3. Conclusiones

Como se puede observar en la práctica las vistas son una nueva herramienta que podremos usar para facilitar las consultas a la base de datos ya que como se mostró en prácticas anteriores estas pueden llegar a ser extremadamente largas e incluso podrían volverse confusas por lo que con las vistas podremos obtener un nuevo nivel de abstracción el cual nos podrá facilitar el trabajo aunque hay que mencionar que se debe de tener mucho cuidado para no equivocarse desde la creación de las vistas ya que a la larga esto afectara las subsecuentes consultas que utilicen dicha vista.

Referencias

- [1] H. F. K. Abraham Silberschatz, *Fundamentos de Diseño de Bases de Datos*. McGraw-Hill, 2007.