



Escuela Superior de Computo

Grupo: 2CV2

Bases de datos

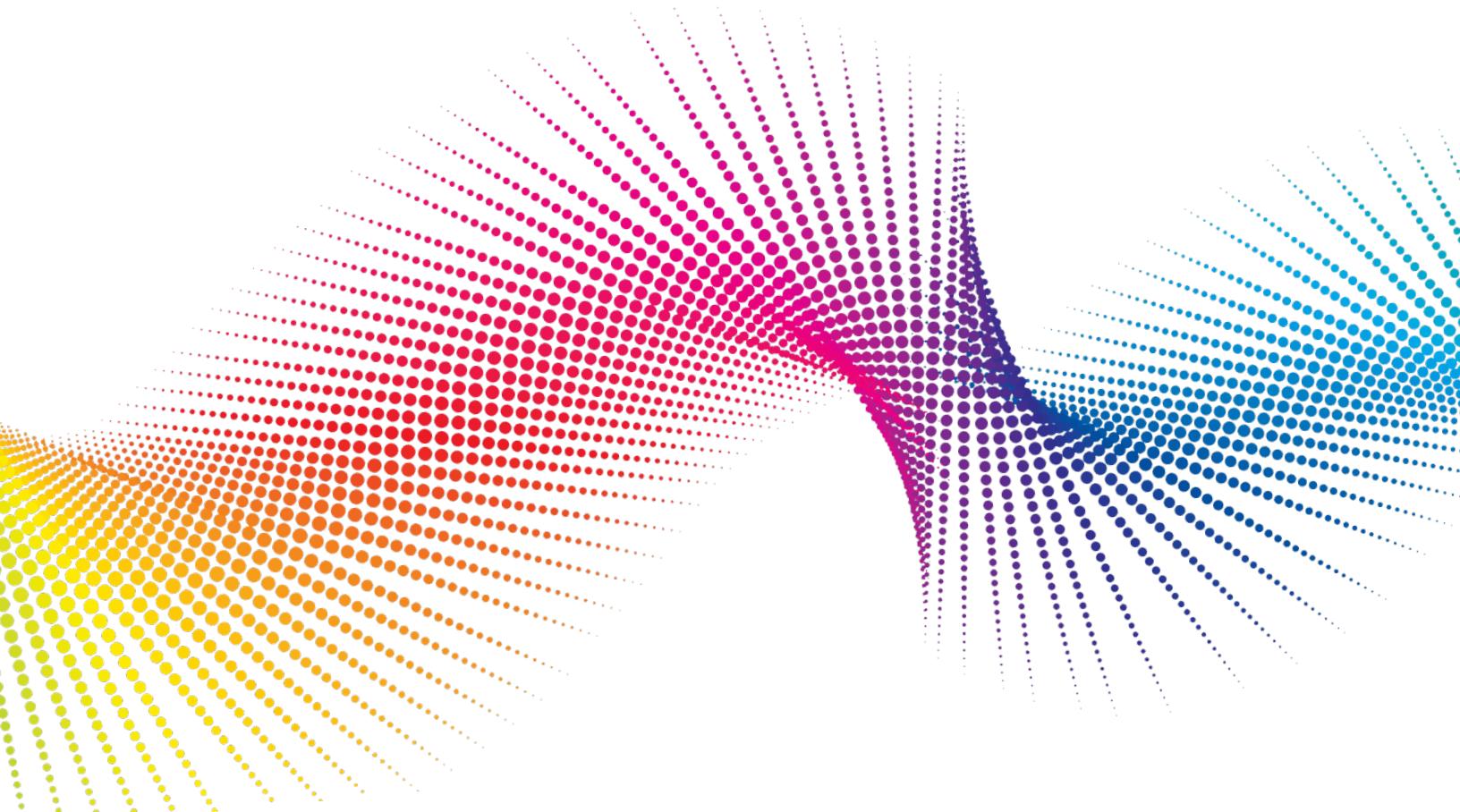
M. en C. Euler Hernández Contreras

2° Parcial

Viernes 06 de abril de 2018

Reporte de 5° practica

Alumno: Aaron Antonio Garcia Gonzalez



Índice	
Marco Teórico	3
Modelo entidad-Relacion.....	3
Entidades.....	3
Atributos	3
Relaciones	4
Operadores lógicos y de comparación.....	4
Caracteres comodines	4
Clausula IN.....	4
Instrucciones:.....	5
Capturas de pantalla:.....	7
Conclusiones	10
Referencias	11

Marco Teórico

Modelo entidad-Relacion

Fue propuesto por P.P. Chen en 1976 para facilitar el diseño de bases de datos al permitir al desarrollador expresar las propiedades conceptuales de la base de datos en un esquema de empresa, el cual es una descripción que corresponde al modelo conceptual y es independiente del SGBD. Por lo general no están disponibles para su uso en el SGBD para crear la estructura lógica o hacer relaciones externas/lógicas o lógicas/internas, aunque existe software que se basan en estos diagramas para crear la base de datos. Este modelo, también llamado E/R, es un modelo semántico que intenta capturar significados y estructura.

Entidades

Informalmente son todos los objetos que existen y se pueden distinguir de otros. Pueden representar una persona, lugar, evento, objeto o concepto en el mundo real que se planea modelar en la base de datos. Pueden ser un objeto físico o una abstracción.

Decimos que una instancia representa la ocurrencia de un tipo objeto en particular de una entidad. Por lo tanto, es posible identificar las propiedades comunes de las instancias de entidades que son de interés en la base de datos y definir un tipo de entidad, que es una representación en el modelo de datos de una categoría de entidades.

Se representan en el diagrama E/R mediante un rectángulo que tiene el nombre de la entidad en su interior.

Atributos

Los atributos de un tipo de entidad representan sus propiedades o cualidades. Por lo general, una entidad tendrá un valor para cada uno de sus atributos. Se representan en el diagrama E/R mediante un óvalo con el nombre del atributo en el interior. Una línea conecta el óvalo del atributo con el rectángulo del conjunto de entidades que describe.

Al diseñar una base de datos, para un diseñador lo que parece ser un atributo para otro es una entidad; por lo que se debe tener mucho cuidado viendo si un objeto describe a otro objeto y si tiene valores para sus instancias. En dicho caso, es mejor representar el objeto como un atributo. Si es difícil identificar los posibles valores, es malas probables que el objeto sea una entidad. El conjunto de valores permitidos para cada atributo se llama dominio de dicho atributo. En ocasiones el valor de dicho atributo se desconoce en el momento actual o no está definido para una instancia particular. En una base de datos, a algunos atributos se les puede permitir tener valores nulos para algunas instancias de entidades.

Algunos atributos pueden tener valores múltiples para una instancia de entidad. Si es posible que alguna instancia de entidad tenga valores múltiples para un atributo particular, se usa un óvalo doble alrededor del nombre del atributo.

Algunos atributos se pueden descomponer en elementos más pequeños. Un atributo es un atributo compuesto si es posible descomponerlo todavía más. Se indica que un atributo es compuesto al escribir su nombre en un óvalo en la forma usual y luego dibujar óvalos para los componentes individuales, que se conectan mediante líneas al óvalo del atributo compuesto.

También existen atributos cuyo valor no se almacena, sino que se obtiene o calcula a partir de otros atributos cuando sea necesario. Se les conoce como atributos derivados. Se representan mediante un óvalo punteado.

Relaciones

Con frecuencia las entidades de la misma naturaleza se ligan mediante asociaciones o relaciones, que son conexiones o interacciones entre las instancias de entidad. Se representan mediante un rombo unido a las entidades que participan.

Operadores lógicos y de comparación

Para restringir los registros que obtendremos en una consulta, podemos imponer condiciones en los valores de sus atributos mediante estos operadores. Estas restricciones van en la cláusula WHERE. Los principales son:

- = Operador de igualdad
- != Operador de no es igual
- BETWEEN Revisa si un valor está dentro de un rango de valores
- > Mayor que
- >= Mayor o igual que
- < Menor que
- <= Menor o igual que
- LIKE Busca patrones en cadenas
- AND o &&
- OR o ||
- NOT o!
- IS Compara un valor contra un booleano

Caracteres comodines

Sirven para sustituir cualquier otro carácter en una cadena. Existen dos:

- ✓ % El porcentaje representa cero, uno o varios caracteres.
- ✓ _ El guion bajo representa exactamente un carácter.

Clausula IN

Sirve para reemplazar varias condiciones OR. Por ejemplo, la consulta

SELECT * FROM empleado WHERE
salario = 8000 OR salario = 10000 OR salario = 13500
se simplifica a:

SELECT * FROM empleado WHERE salario IN (8000, 10000, 13500).

Vistas

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

En SQL se utiliza el comando CREATE VIEW para especificar una vista. A una vista se le asigna un nombre de tabla (virtual), o nombre de vista, una lista de nombres de atributos y una consulta que sirve para especificar el contenido de la vista. Si ninguno de los atributos de la vista resulta de aplicar funciones u operaciones aritméticas, no tenemos que especificar nombres de atributos para la vista, puesto que serían idénticos a los de los atributos de las tablas de definición.

Instrucciones:

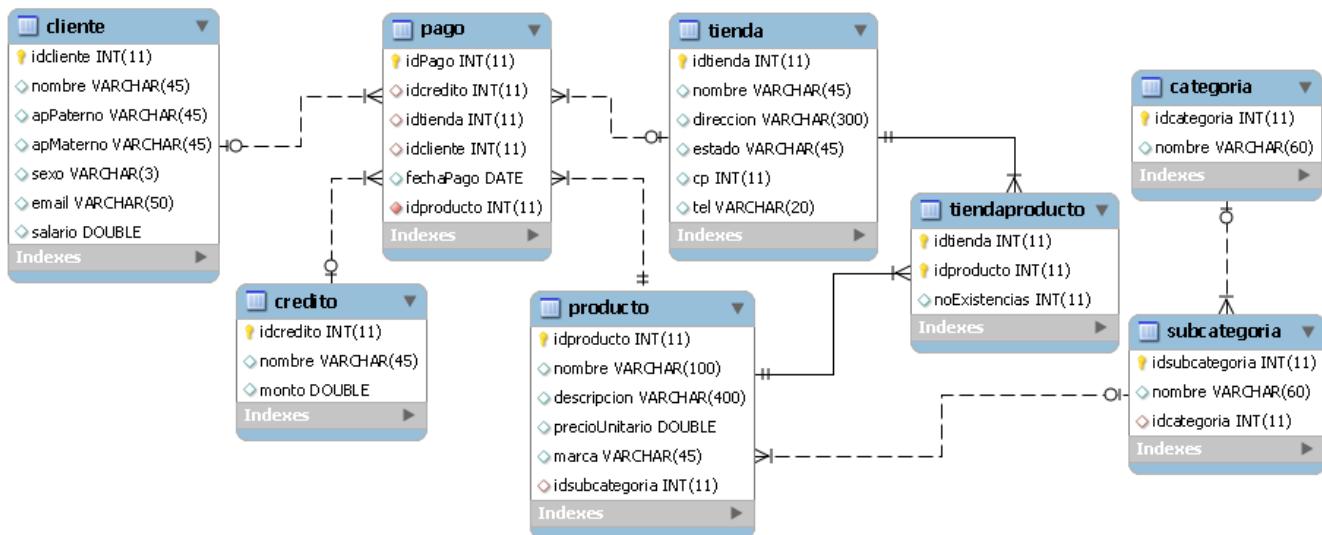
- Crear una base de datos y usarla

Créate database practica5;

Use practica5;

- Cargar el script tt.sql

Source ***** elektra.sql



Realizar las siguientes vistas:

- Nombre de la sucursal y el estado en donde se ubica.

```

create view sucEdo as
select nombre as Sucursal, estado
from tienda
order by estado, nombre;

```

```
select * from sucEdo;
```

- Nombre del producto y su categoria.

```

create view prodCat as
select p.nombre as Producto,
c.nombre as Categoria
from producto p, categoria c, subcategoria s
where p.idsubcategory=s.idsubcategory
and s.idcategoria=c.idcategoria
order by c.nombre, p.nombre;

```

```
select * from prodCat;
```

- Nombre categoria y su subcategoria.

```

create view catSub as
select c.nombre as Categoria,
s.nombre as Subcategoria
from categoria c, subcategoria s
where c.idcategoria=s.idcategoria
order by s.nombre;

```

```
select * from catSub;
```

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

```

create view clienteSuc as
select c.nombre, c.apPaterno, c.apMaterno,
t.nombre as Sucursal
from cliente c, pago g, tienda t
where c.idcliente=g.idcliente
and g.idtienda=t.idtienda
order by t.nombre, c.apPaterno;

```

```
select * from clienteSuc;
```

5. Nombre del producto y su sub-categoría.

```
create view prodSub as
select p.nombre as producto, s.nombre
as subcategoria
from producto p, subcategoria s
where p.idsubcategory=s.idsubcategory
order by s.nombre, p.nombre;
```

```
select * from prodSub;
```

6. Nombre del cliente y su monto de crédito.

```
create view clienteCred as
select c.nombre as cliente, c.apPaterno,
c.apMaterno, x.monto from cliente c,
 pago p, credito x
where c.idcliente=p.idcliente
and p.idcredito=x.idcredito
order by x.monto, c.apPaterno;
```

```
select * from clienteCred;
```

7. Nombre del cliente y fechas de pago.

```
create view clienteFecha as
select c.nombre as cliente, c.apPaterno,
c.apMaterno, p.fechaPago
from cliente c, pago p
where c.idcliente=p.idcliente
order by p.fechaPago, c.apPaterno;
```

```
select * from clienteFecha;
```

8. Nombre del producto y precio unitario.

```
create view prodPU as
select nombre as producto, precounitario
from producto
order by precounitario, producto;
```

```
select * from prodPU;
```

9. Nombre del producto y su marca.

```
create view prodMarca as
select nombre as producto,
marca from producto
order by marca, producto;
```

```
select * from prodMarca;
```

10. Nombre del cliente, email y su género.

```
create view clienteEmail as
select nombre as Cliente,
apPaterno, apMaterno,
email, sexo
from cliente
order by sexo, apPaterno;
```

```
select * from clienteEmail;
```

11. Nombre del cliente y su salario.

```
create view clienteSal as
select nombre as cliente,
apPaterno, apMaterno,
salario
from cliente
order by salario, apPaterno;
```

```
select * from clienteSal;
```

12. Mostrar todas las relaciones

```
Show tables;
```

Resolver las siguientes consultas empleando las vistas creadas:

a) Las sucursales que ganan entre \$6000 - \$6500, e incluir la sucursal

```
select x.*, y.sucursal
from clientesal x, clientesuc y
where x.cliente=y.nombre
and x.apPaterno=y.apPaterno
and x.salario between 6000 and 6500;
```

b) Productos que pertenecen a la categoría "deporte"

```
select * from prodCat
where categoria like "Deporte";
```

c) Clientes que hicieron pagos el 12 de marzo 2010

```
select x.*, y.sucursal
from clientefecha x, clienteSuc y
where x.cliente=y.nombre
and x.apPaterno=y.apPaterno
and x.apMaterno=y.apMaterno
and x.fechaPago="2010-03-12";
```

Capturas de pantalla:

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_elektra |
+-----+
| categoria          |
| cliente            |
| credito            |
| pago               |
| producto           |
| subcategoria       |
| tienda             |
| tiendaproducto    |
+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

1. Nombre del cliente y la sucursal

```
mysql> create view clienteSuc as
-> select c.nombre, c.apPaterno, c.apMaterno,
-> t.nombre as Sucursal
-> from cliente c, pago g, tienda t
-> where c.idcliente=g.idcliente
-> and g.idtienda=t.idtienda
-> order by t.nombre, c.apPaterno;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql>
mysql> select * from clienteSuc;
+-----+
| nombre      | apPaterno | apMaterno | Sucursal |
+-----+
| JESSICA LIZBETH | MUZOZ     | MENDOZA   | APA CALVILLO |
| JOSE ROGELIO   | NAVARRO    | CERVANTES | APA CALVILLO |
| AGUSTIN URIEL  | ARVIZU    | MENDOZA   | APA HECELCHAKAN |
| EDGAR        | BRAVO     | ALVAREZ   | APA HECELCHAKAN |
+-----+
```

2. Sucursal y el estado donde se ubica

```
mysql> create view sucEdo as
-> select nombre as Sucursal, estado
-> from tienda
-> order by estado, nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql>
mysql> select * from sucEdo;
+-----+-----+
| Sucursal | estado |
+-----+
| APA CALVILLO | Aguascalientes |
| APA SAN FRANCISCO DE LOS ROMOS | Aguascalientes |
| EKT AGS RINCON DE ROMOS | Aguascalientes |
| EKT AGUASCALIENTES | Aguascalientes |
| EKT AGUASCALIENTES 1 ALLENDE | Aguascalientes |
| EKT AGUASCALIENTES 3ER ANILLO | Aguascalientes |
| EKT AGUASCALIENTES CONVENCION | Aguascalientes |
| MEGA AGS CIRCUNVALACION PTE | Aguascalientes |
| MINI EKT AGUASCALIENTES 2 ASUN | Aguascalientes |
| PRESTA PRENDA JESUS MARIA 2 | Aguascalientes |
| EKT LOS PINOS TIJUANA | Baja California |
| EKT EL ROSARIO | Baja California |
| EKT ENSENADA BLVD REFORMA | Baja California |
| EKT MEXICALI | Baja California |
| EKT MEXICALI BLVD LAZARO CARDENAS | Baja California |
| EKT MEXICALI LAGUNA | Baja California |
| EKT MEXICALI STA BARBARA | Baja California |
| EKT MEXICALI VALLE DEL PEDREGAL | Baja California |
| EKT TECATE | Baja California |
| EKT TIJUANA 1 LUNA PARK | Baja California |
| EKT TIJUANA 3 CONSTITUCION | Baja California |
| EKT TIJUANA 4 NIÑOS HEROES | Baja California |
| EKT TIJUANA CUCAPAH | Baja California |
| EKT TIJUANA EL RUBI | Baja California |
| EKT TIJUANA LOMA BONITA | Baja California |
| EKT TIJUANA PLAZA GIRASOL | Baja California |
| MEGA ENSENADA | Baja California |
| MEGA ENSENADA JUAREZ | Baja California |
| MEGA MEXICALI | Baja California |
| MEGA MEXICALI FCO I MADERO | Baja California |
| MEGA TIJUANA CENTRO | Baja California |
| MEGA TIJUANA DIAZ ORDAZ | Baja California |
| MEGA TIJUANA EL FLORIDO | Baja California |
| MEGA TIJUANA LAS BRISAS | Baja California |
| MEGA TIJUANA LAS TORRES | Baja California |
| MEGA TIJUANA OTAY | Baja California |
| MEGA TIJUANA SOLER | Baja California |
| TT TIJUANA 5 DIAZ ORDAZ | Baja California |
| EKT CABO SAN LUCAS | Baja California Sur |
| EKT LA PAZ FORJADORES | Baja California Sur |
| EKT SAN JOSE DEL CABO | Baja California Sur |
```

3. Nombre del producto y la categoría

```
mysql> create view prodCat as
-> select p.nombre as Producto,
-> c.nombre as Categoria
-> from producto p, categoria c, subcategoria s
-> where p.idsucursal=s.idsucursal
-> and s.idcategoria=c.idcategoria
-> order by c.nombre, p.nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql>
mysql> select * from prodCat;
+-----+-----+
| Producto | Categoria |
+-----+
| Caminadora BH modelo PIONEER CLASSIC | Deporte |
| Eliptica B.H. BRISA | Deporte |
| Camara Digital 12 Megapixeles KODAK | Foto y Videocamaras |
| Camara Digital 14 Megapixeles SONY | Foto y Videocamaras |
| Videocamara Disco Duro SONY | Foto y Videocamaras |
| Centro de lavado 14 kilos FRIGIDAIRE | Linea Blanca |
| Congelador horizontal 7 pies FRIGIDAIRE | Linea Blanca |
| Frigobar 3.7 pies GE | Linea Blanca |
| Refrigerador 25 pies WHIRLPOOL | Linea Blanca |
| Colchon matrimonial AMERICA modelo QUALITY | Recamaras |
| Colchon matrimonial RESTONIC modelo MOSQUITO FREE | Recamaras |
| Colchon Matrimonial SPRING AIR modelo SUPREME | Recamaras |
| Recamara contemporanea modelo NIZA | Recamaras |
| Recamara minimalista modelo ZENNY | Recamaras |
| DVD Escalador LG | TV, Video y Audio |
| DVD Escalador PANASONIC | TV, Video y Audio |
| DVD Reproductor SONY | TV, Video y Audio |
| Minicomponente 13000 watts LG | TV, Video y Audio |
| Minicomponente 5100 watts SONY | TV, Video y Audio |
| Radiograbadora con MP3 SONY | TV, Video y Audio |
| Reproductor Mp3 4GB SONY | TV, Video y Audio |
| Reproductor Mp4 8GB EKT | TV, Video y Audio |
| Teatro en casa LG | TV, Video y Audio |
| TV LCD Full HD PANASONIC 42" | TV, Video y Audio |
| TV LCD Full HD SONY 32" | TV, Video y Audio |
| TV LCD LG 22" | TV, Video y Audio |
| TV LCD SAMSUNG 32" | TV, Video y Audio |
| TV LCD SONY 32" | TV, Video y Audio |
| Consola portatil PSP GO | Videojuegos |
| Consola XBOX 360 Edicion de colección HALO REACH | Videojuegos |
+-----+
30 rows in set (0.00 sec)
```

4. Categoría y su subcategoría

```
mysql> create view catSub as
-> select c.nombre as Categoria,
-> s.nombre as Subcategoria
-> from categoria c, subcategoria s
-> where c.idcategoria=s.idcategoria
-> order by s.nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql>
mysql> select * from catSub;
+-----+-----+
| Categoria | Subcategoria |
+-----+
| Transporte | Accesorios Autos |
| Comedor y Atecomedores | Antecomedores |
| Deporte | Aparatos de Ejercicio |
| TV, Video y Audio | Audio en Casa |
| TV, Video y Audio | Audio Portatil |
| Promociones | Audio y Video |
| TV, Video y Audio | Audio y Video en el Auto |
+-----+
```

5. Producto y la subcategoría

```
mysql> create view prodSub as
-> select p.nombre as producto, s.nombre
-> as subcategoria
-> from producto p, subcategoria s
-> where p.idsucursal=s.idsucursal
-> order by s.nombre, p.nombre;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql>
mysql> select * from prodSub;
+-----+-----+
| producto | subcategoria |
+-----+
| Caminadora BH modelo PIONEER CLASSIC | Aparatos de Ejercicio |
| Eliptica B.H. BRISA | Aparatos de Ejercicio |
| Minicomponente 13000 watts LG | Audio en Casa |
+-----+
```

6. Cliente y su monto de crédito

```
mysql> create view clienteCred as
-> select c.nombre as cliente, c.apPaterno,
-> c.apMaterno, x.monto from cliente c,
-> pago p, credito x
-> where c.idcliente=p.idcliente
-> and p.idcredito=x.idcredito
-> order by x.monto, c.apPaterno;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql>
mysql> select * from clienteCred;
+-----+-----+-----+-----+
| cliente | apPaterno | apMaterno | monto |
+-----+-----+-----+-----+
| ALEJANDRO | ACOSTA | GOMEZ | 5000 |
| DANIEL | ARROYO | MENDOZA | 5000 |
| BRENDA | BLANCO | ALVAREZ | 5000 |
| JESUS | BRIZUELA | ALQUICIRA | 5000 |
| GUSTAVO | CALDERON | JUAREZ | 5000 |
| JOSE ALEJANDRO | CRUZ | HERNANDEZ | 5000 |
| OSCAR | CRUZ | BIBIANO | 5000 |
| DANIEL | DIAZ | CORTES | 5000 |
| ANGEL OMAR | ESCARCEGA | JAIME | 5000 |
| DANIEL | FIERRO | GUTIERREZ | 5000 |
| JOSE EDUARDO | FRAGOSO | COLIN | 5000 |
| LINDA ISABEL | FUENTES | ANGELES | 5000 |
| GUSTAVO | GARFIAS | QUIROZ | 5000 |
| FERNANDO | GOMEZ | MENESSES | 5000 |
| SAMUEL | GONZALEZ | HERNANDEZ | 5000 |
| EDUARDO | GUTIERREZ | ORTINEZ | 5000 |
| KAREN ADRIANA | HERMOSILLO | GARCIA | 5000 |
| LUIS CARLOS | HERNANDEZ | MEJIA | 5000 |
| MAURICIO FRANCISCO | HERNANDEZ | OYARZABAL | 5000 |
| RODOLFO | HERRERA | PEREZ | 5000 |
| NICOLAS | MARTINEZ | LUNA | 5000 |
| MARCO ANTONIO | MARTINEZ | BEDOLLA | 5000 |
| ELIZABETH DEL CARMEN | MEJIA | URBINA | 5000 |
| EDGAR ANUAR | MORALES | RAMIREZ | 5000 |
| MIGUEL ANGEL | MORALES | PEDRAZA | 5000 |
| JOSE ALBERTO | MORENO | SANCHEZ | 5000 |
| LIZBETH | NIETO | CASTILLO | 5000 |
| JAIME | PACHECO | ESPINOSA | 5000 |
| MIGUEL ANGEL | PIEDRAS | CARRILLO | 5000 |
| JORGE | ROQUE | MORALES | 5000 |
| BRAULIO | ROSAS | ROJAS | 5000 |
| CHRISTIAN | SANCHEZ | GOMEZ | 5000 |
| RICARDO ISRAEL | TORRES | CARRILLO | 5000 |
| GUSTAVO DANIEL | VALDES | HERNANDEZ | 5000 |
| JORGE AARON | VAZQUEZ | FLORES | 5000 |
+-----+-----+-----+-----+
```

7. Cliente, fecha de pago

```
mysql> create view clienteFecha as
-> select c.nombre as cliente, c.apPaterno,
-> c.apMaterno, p.fechaPago
-> from cliente c, pago p
-> where c.idcliente=p.idcliente
-> order by p.fechaPago, c.apPaterno;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql>
mysql> select * from clienteFecha;
+-----+-----+-----+-----+
| cliente | apPaterno | apMaterno | 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 |
+-----+-----+-----+-----+
```

8. Producto y precio unitario

```
mysql> create view prodPU as
-> select nombre as producto, preciounitario
-> from producto
-> order by preciounitario, producto;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql>
mysql> select * from prodPU;
+-----+-----+
| producto | 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 GO | 4788 |
| Recamara contemporanea modelo NIZA | 4799 |
| Eliptica 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 colección 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)
```

9. Producto y su marca

```
mysql> create view prodMarca as
-> select nombre as producto,
-> marca from producto
-> order by marca, producto;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql>
mysql> select * from prodMarca;
+-----+-----+
| producto | 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 GO | 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 |
| Videocamara Disco Duro SONY | SONY |
| Colchon Matrimonial SPRING AIR modelo SUPREME | SPRING AIR |
| Refrigerador 25 pies WHIRLPOOL | WHIRLPOOL |
| Consola XBOX 360 Edicion de colección HALO REACH | XBOX |
+-----+-----+
30 rows in set (0.00 sec)
```

10. Cliente, email y genero

```
mysql> create view clienteEmail as
-> select nombre as Cliente,
-> apPaterno, apMaterno,
-> email, sexo
-> from cliente
-> order by sexo, apPaterno;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql>
mysql> select * from clienteEmail;
+-----+-----+-----+-----+
| Cliente | apPaterno | apMaterno | email      | sexo |
+-----+-----+-----+-----+
| MARIANA  | ANGELES   | GONZALEZ  | email@escom.ipn.mx | F  |
| NURIA DEL CARMEN | AVILA     | COLIN     | email@escom.ipn.mx | F  |
| GABRIELA  | BASURTO   | SEGOVIA   | email@escom.ipn.mx | F  |
| BRENDA    | BLANCO    | ALVAREZ   | email@escom.ipn.mx | F  |
| ANDREA    | BURGOS    | MADRIGAL  | email@escom.ipn.mx | F  |
| IRMA ADAN | CARRILLO  | ROSAS     | email@escom.ipn.mx | F  |
| BLANCA LISET | FLORES   | RAMIREZ   | email@escom.ipn.mx | F  |
| NADIA LUCERO | FLORES   | HERNANDEZ | email@escom.ipn.mx | F  |
| LINDA ISABEL | FUENTES  | ANGELES   | email@escom.ipn.mx | F  |
| KARINA JANET | GARCIA   | BARRIENTOS | email@escom.ipn.mx | F  |
| ANA LAURA  | GIL       | MALDONADO | email@escom.ipn.mx | F  |
+-----+-----+-----+-----+
```

11. Cliente y salario

```
mysql> create view clienteSal as
-> select nombre as cliente,
-> apPaterno, apMaterno,
-> salario
-> from cliente
-> order by salario, apPaterno;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql>
mysql> select * from clienteSal;
+-----+-----+-----+-----+
| cliente | apPaterno | apMaterno | salario |
+-----+-----+-----+-----+
| NURIA DEL CARMEN | AVILA   | COLIN    | 3500  |
| JOSE EDUARDO    | FRAGOSO | COLIN    | 3730  |
| JOSE EDUARDO    | ACEVES  | RESENDIZ | 3800  |
| MIGUEL ANGEL     | VAZQUEZ | HERNANDEZ | 3800  |
| JAHAZIEL        | PEREZ   | GONZALEZ | 3866  |
| FAUSTO NOE       | LIMA    | RODRIGUEZ | 3867  |
| IVAN FRANCISCO  | CRUZ    | SANCHEZ  | 3900  |
| ALFONSO         | TORRES  | SOSA     | 3987  |
| JUAN CARLOS     | CASTRO  | MORALES  | 3998  |
| MIGUEL SHAMID    | GALVAN  | ARCE     | 4000  |
| MAURICIO        | ALONSO  | MARES    | 4005  |
| GUSTAVO         | CALDERON | JUAREZ   | 4034  |
| ARTURO          | BLANCO  | GONZALEZ | 4067  |
| LUIS ALBERTO    | BAUTISTA | MORA     | 4240  |
| MIGUEL ANGEL     | MORALES | PEDRAZA  | 4524  |
| ERICK           | COLIN   | CRUZ     | 4600  |
+-----+-----+-----+-----+
```

- a) Las sucursales que ganan entre \$6\$6500, e incluir la sucursal

```
mysql>
mysql> select x.*, y.sucursal
-> from clientesal x, clientesuc y
-> where x.cliente=y.nombre
-> and x.apPaterno=y.apPaterno
-> and x.salario between 6000 and 6500;
+-----+-----+-----+-----+
| cliente | apPaterno | apMaterno | salario | Sucursal |
+-----+-----+-----+-----+
| GUSTAVO | GARCIAS  | QUIROZ   | 6000  | MEGA VILLAFLORES |
| FERNANDO | GOMEZ    | MENESSES | 6000  | EKT TIJUANA EL RUBI |
| JOEL     | CRUZ     | VELASCO  | 6034  | EKT FRONTERA COAHUILA |
| JESUS ADRIAN | MARTINEZ | PEWA     | 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 MUQUIZ |
| RAFAEL     | PEREZ    | NICOLAS  | 6400  | EKT CAMPECHE |
+-----+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)
```

- b) Productos que pertenecen a la categoria "deporte"

```
mysql> select * from prodCat
[   -> where categoria like "Deporte";
+-----+-----+
| Producto          | Categoria |
+-----+-----+
| Caminadora BH modelo PIONEER CLASSIC | Deporte |
| Eliptica B.H. BRISA                   | Deporte |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

- c) Clientes que hicieron pagos el 12 de marzo 20

```
mysql> select x.* , y.sucursal
-> from clientefecha x, clienteSuc y
-> where x.cliente=y.nombre
-> and x.apPaterno=y.apPaterno
-> and x.apMaterno=y.apMaterno
[   -> and x.fechaPago="2010-03-12";
+-----+-----+-----+-----+
| cliente | apPaterno | apMaterno | fechaPago | Sucursal |
+-----+-----+-----+-----+
| JESSICA LIZBETH | MUZOZ   | MENDOZA   | 2010-03-12 | APA CALVILLE |
| JOSE ROGELIO    | NAVARRO  | CERVANTES | 2010-03-12 | APA CALVILLE |
| 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

Puedo decir que quede fascinado con las vistas, ya que son consultas que se guardan como si fueran relaciones como tal, si son nuevas relaciones, pero virtuales, este tipo de consultas hacen que sea mas rápido y concreto visualizar datos de uso frecuente, lo mejor de todo es que se pueden hacer consultas sobre las vistas, así una consulta en tiempo actual se reduce el grado de complejidad y tiempo. Lo que le da poder a las vistas es que sean dinámicas y cambien conforme a las transacciones que se hagan en la Base de datos, es un poco confuso a la hora de ver solo las vistas, ya que se hace mediante la instrucción "show tables" y no se si es meramente una relación o una vista.

Referencias

- R. Elmasri and S. Navathe, Fundamentos de sistemas de bases de datos. Pearson Education, 2007. [Online]. Available: <https://books.google.com.mx/books?id=NT3uPQAACAAJ>
- C. Ricardo, Bases de datos. McGraw-Hill Interamericana, 2000. [Online]. Available: <https://books.google.com.mx/books?id=BmVHAQAAACAAJ>
- (2017) Mysql :: Mysql documentation. [Online]. Available: <https://dev.mysql.com/doc/>
- <https://www.anerbarrena.com/tipos-dato-mysql-5024/>
- <https://advenis.wordpress.com/2010/04/21/tipos-de-datos-en-mysql/>
- <https://es.wikipedia.org/wiki/MySQL>
- <https://blog.powerdata.es/el-valor-de-la-gestion-de-datos/que-son-los-metadatos-y-cual-es-su-utilidad>