



Escuela Superior de Computo

Grupo: 2CV2

Bases de datos

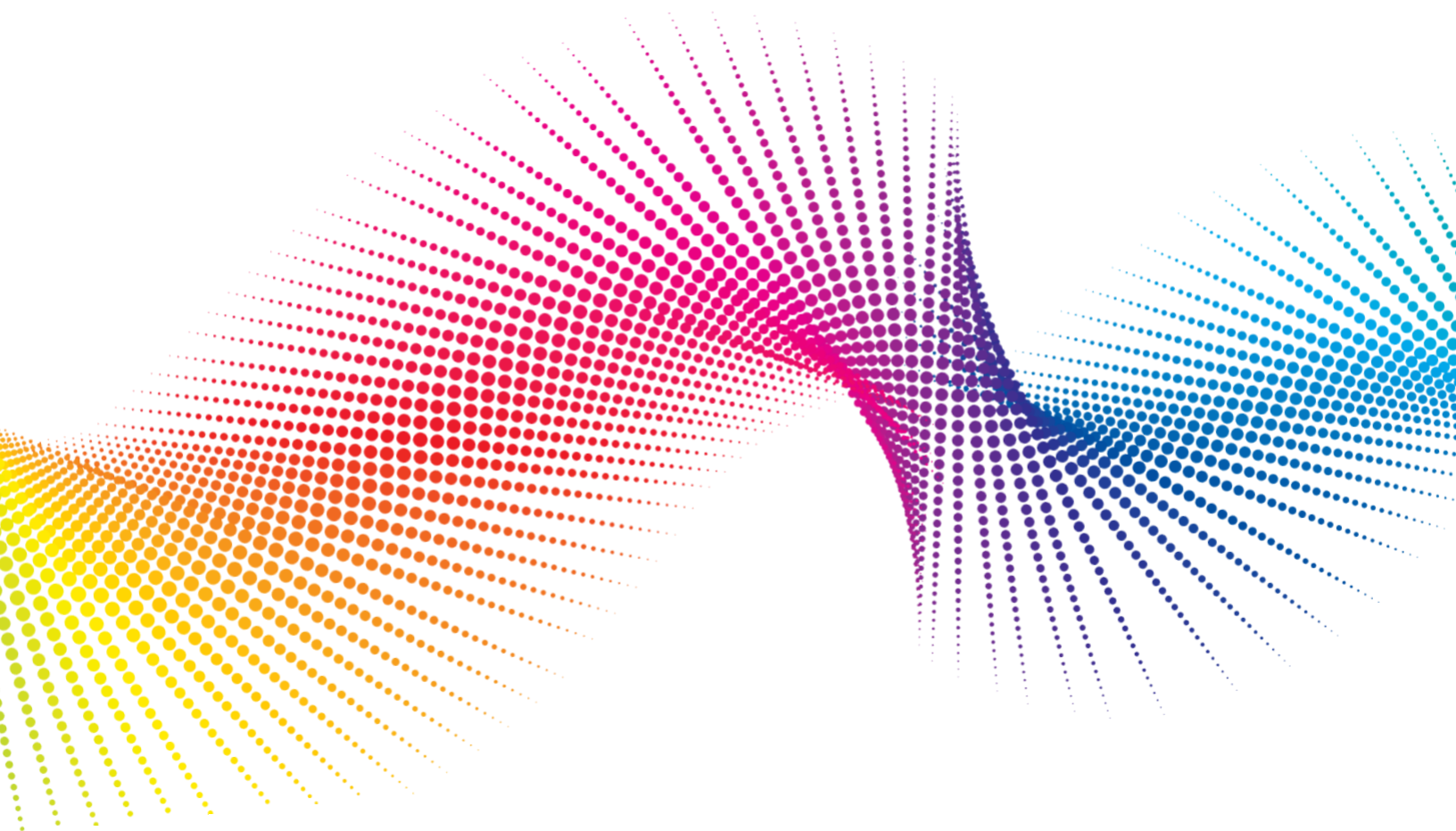
M. en C. Euler Hernández Contreras

2° Parcial

Viernes 13 de abril de 2018

Reporte de 6° 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	9
Conclusiones	18
Referencias	19

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 ovalo con el nombre del atributo en el interior. Una línea conecta el ovalo 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 más probable 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 ovalo 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 ovalo en la forma usual y luego dibujar óvalos para los componentes individuales, que se conectan mediante líneas al ovalo 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 ovalo 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 esta 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.

Cláusula 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).
```

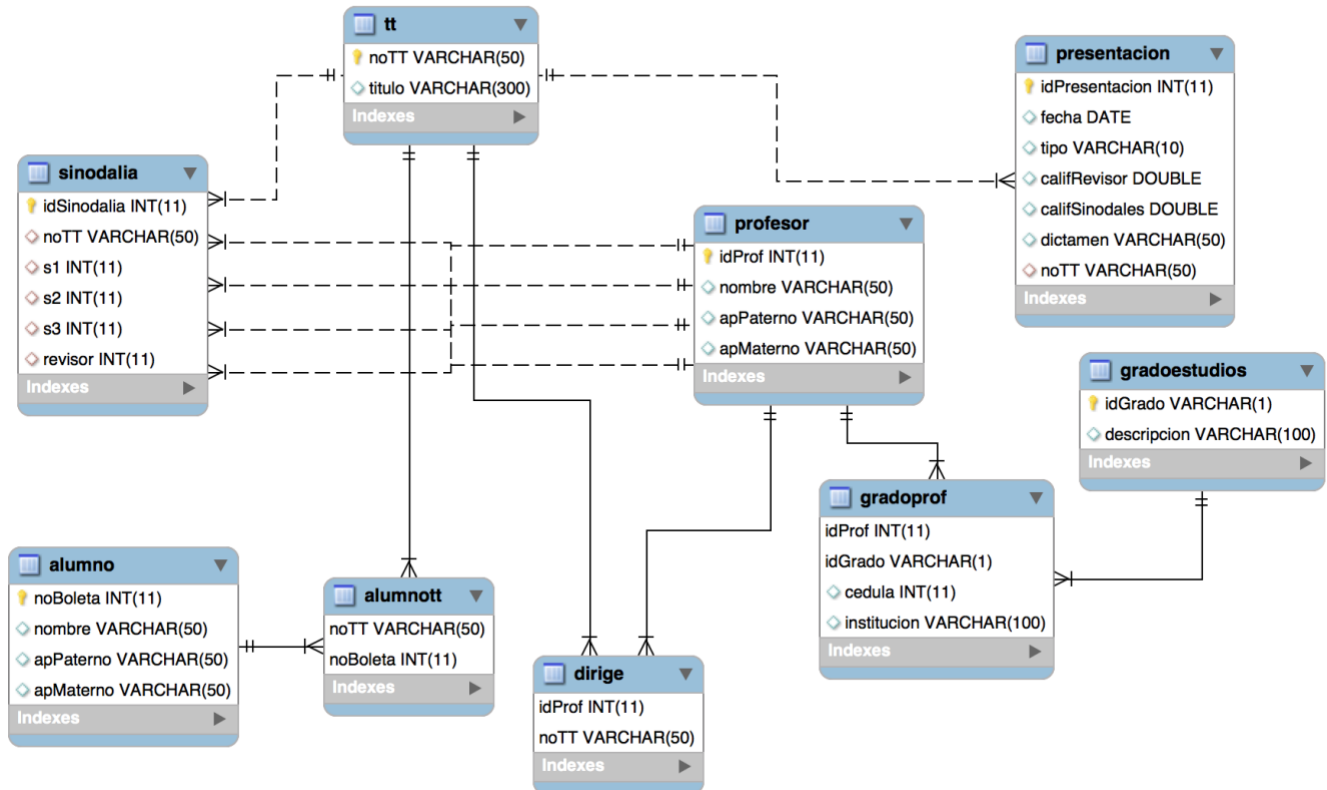
Vistas

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.

1. Crear una base de datos y usarla
`Créate database practica6;`
`Use practica6;`

2. Cargar el script tt.sql
Source ***** tt.sql



Realizar las siguientes vistas:

1. El nombre y fecha de los presentadores tts dirigidos por la Doctora Fabiola Ocampo

```
create view v1 as
select t.*, p. fecha from tt t,
presentacion p,
dirige d, profesor f
where p.nott=t.nott
and t.nott=d.nott
and d.idprof=f.idprof
and f.nombre like "Fabi%"
and f.apPaterno like "ocam%"
order by p.fecha;
```

2. Muestre el nombre de los tts que llevan como titulo redes de computadoras

```
create view v2 as
select * from tt
where titulo like "%redes de computadoras%"
order by nott;
```

3. Que muestre la calificación y el no de tt de aquellos tts dirigidos por Martha rosa Cordero

```
create view v3 as
select t.nott, p.califsinodales,
p.califrevisor from tt t,
presentacion p,
dirige d, profesor f
where p.nott=t.nott
and t.nott=d.nott
and d.idprof=f.idprof
and f.nombre like "Martha Ros%"
and f.apPaterno like "Corde%"
order by t.nott;
```

4. Que muestre el no de tt y su dictamen de los tts presentados en el año 2009

```
create view v4 as
select nott, dictamen,
fecha from presentacion
where fecha between "2009-01-01" and "2009-12-31"
order by fecha;
```

5. Que muestre el no de tt y la fecha de presentación de los tts donde ha sido sinodal el profesor ulises velez

```
create view v5 as
select t.nott, p.fecha
from tt t, presentacion p,
sinodalia s, profesor x
where p.nott=t.nott
and t.nott=s.nott
and (s.s1=x.idprof or s.s2=x.idprof
or s.s3=x.idprof)
and x.nombre like "ulises%"
and x.apPaterno like "V_lez%"
order by t.nott;
```

6. Que muestre y su numero de cedula de los profesores que estudiaron en la UAM

```
create view v6 as
select p.*, g.cedula from
```

```
profesor p, gradoprof g
where p.idProf=g.idProf
and g.institucion like "UAM"
order by p.apPaterno;
```

7. Quienes son los profesores que tienen doctorado, mostrar la institucion

```
create view v7 as
select p.*, gp.institucion from
profesor p, gradoprof gp, gradoEstudios ge
where p.idProf=gp.idProf
and gp.idgrado=ge.idgrado
and ge.descripcion like "Doctora%"
order by p.apPaterno;
```

8. Mostrar el numero de tt donde ha sido revisor la profesora Maria luisa Calderon

```
create view v8 as
select s.nott
from sinodalia s, profesor p
where s.revisor=p.idprof
and p.nombre like "Ma% Juli%"
and p.apPaterno like "calder_%"
order by s.nott;
```

9. Cual es el titulo de los tts que son dirigidos por Sergio Lugo

```
create view v9 as
select t.titulo from tt t,
dirige d, profesor f
where t.nott=d.nott
and d.idprof=f.idprof
and f.nombre like "Sergi%"
and f.apPaterno like "Salin%"
order by t.nott;
```

10. Que muestre cuantos tts ha dirigido cada profesor

```
create view v10 as
select p.*, count(*) from profesor p,
dirige d where d.idprof=p.idprof
group by p.idprof;
```

```
select * from v10 limit 0,40;
```

11. ¿Cuántos tts se presentaron en el año 2007?

```
create view v11 as  
select count(*) from presentacion  
where fecha between "2007-01-01"  
and "2007-12-31";
```

12. Cuántos tts son remediales

```
create view v12 as  
select count(*) from presentacion  
where tipo="TT R";
```

13. ¿Cuántos tts han reprobado?

```
create view v13 as  
select count(*) from presentacion  
where dictamen like "Reproba%";
```

14. ¿Cuántos profesores se apellidan garcia?

```
create view v14 as  
select count(*) from profesor  
where (apPaterno like "Garc_%" or apMaterno  
like "Garc_%");
```


Capturas de Pantalla

1. El nombre y fecha de los presentadores tts dirigidos por la Doctora Fabiola Ocampo

```
mysql> create view v1 as
-> select t.*, p. fecha from tt t,
-> presentacion p,
-> dirige d, profesor f
-> where p.nott=t.nott
-> and t.nott=d.nott
-> and d.idprof=f.idprof
-> and f.nombre like "Fabi%"
-> and f.apPaterno like "ocam%"
-> order by p.fecha;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> select * from v1;
+-----+-----+-----+
| noTT | titulo | fecha |
+-----+-----+-----+
| 2000-0227 | Manejo De Operaciones De Lectura Y Escritura En Una Base De Datos Distribuida Redundante | 2000-12-01 |
| 2001-0284 | Video Juego 3d Multiusuario | 2001-05-13 |
| 2001-0294 | Algoritmo De Detección De Abrazos Mortales En Una Base De Datos Distribuida | 2001-05-15 |
| 01-2-0047 | Mercado Electrónico de Neocios MEN | 2001-12-01 |
| 01-2-0048 | Sistema De Administracion Personal | 2001-12-01 |
| 01-2-0049 | Sistema De Administracion De Alimentos | 2001-12-01 |
| 2001-0331 | Marketplace: Sitio De Compra- Venta En El Web | 2001-12-03 |
| 2002-0412 | Sistema De Información Para La Administración De Una Empresa Generadora De Productos Aplicando Bases De Datos Distribuidas | 2002-11-30 |
| 2004-0662 | Optimización De La Estructura Relacional Para Consultas De Un E-catalogo | 2004-12-02 |
| 2004-0665 | Sistema Inteligente Generador De Rutas Factibles Para El Traslado De Paqueteria Alrededor Del Mundo Via Internet (sigram) | 2004-12-03 |
| 2006-0097 | Procesamiento digital de im genes para la conversión de texto a voz (CIMATEV) | 2006-12-04 |
| 07-1-0181 | Prototipo para la Verificación de Usuarios y Estadísticas de Correo Institucional para la DCYC | 2007-11-29 |
| 2008-0073 | Modelo de comercio electrónico basado en agentes aplicado a la asistencia en compra y venta de equipo de cómputo | 2008-05-13 |
| 2010-0063 | Sistema Generador de Recomendaciones para una Tienda En-Línea de Videojuegos | 2010-11-30 |
+-----+-----+-----+
14 rows in set (0.01 sec)
```

2. Muestre el nombre de los tts que llevan como titulo redes de computadoras

```
mysql> create view v2 as
-> select * from tt
-> where titulo like "%redes de computadoras%"
-> order by nott;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> select * from v2;
+-----+-----+
| noTT | titulo |
+-----+-----+
| 2010-0041 | Agentes Monitores para Redes de Computadoras |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

3. Que muestre la calificación y el no de tt de aquellos tts dirigidos por Martha rosa Cordero

```
mysql> create view v3 as
-> select t.nott, p.califsinodales,
-> p.califrevisor from tt t,
-> presentacion p,
-> dirige d, profesor f
-> where p.nott=t.nott
-> and t.nott=d.nott
-> and d.idprof=f.idprof
-> and f.nombre like "Martha Ros%"
-> and f.apPaterno like "Corde%"
-> order by t.nott;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
[mysql> select * from v3;
```

nott	califsinodales	califrevisor
01-1-0041	9	8
06-1-0165	10	9
06-2-0178	8	9
11-1-0011	10	10
2001-0295	8	10
2001-0329	7	9
2006-0091	9	9
2007-0014	10	8
2007-0140	8	10
2007-0150	9	10

10 rows in set (0.00 sec)

4. Que muestre el no de tt y su dictamen de los tts presentados en el año 2009

```
mysql> create view v4 as
-> select nott, dictamen,
-> fecha from presentacion
-> where fecha between "2009-01-01" and "2009-12-31"
-> order by fecha;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
[mysql> select * from v4;
```

nott	dictamen	fecha
2009-0027	aprobado	2009-05-16
2009-0028	aprobado	2009-05-16
2009-0029	reprobado	2009-05-16
2009-0033	aprobado	2009-05-17
2009-0032	aprobado	2009-05-17
2009-0031	aprobado	2009-05-17
2009-0034	aprobado	2009-05-18
09-1-0243	aprobado	2009-05-19
09-1-0241	aprobado	2009-05-19
09-1-0237	aprobado	2009-05-19
09-1-0248	aprobado	2009-05-20
09-1-0250	aprobado	2009-05-20
09-1-0252	aprobado	2009-05-20
09-1-0247	aprobado	2009-05-20
09-1-0244	aprobado	2009-05-20
09-1-0261	aprobado	2009-05-21
09-1-0260	aprobado	2009-05-21
09-1-0259	aprobado	2009-05-21
09-1-0258	aprobado	2009-05-21
09-1-0254	aprobado	2009-05-21
09-1-0253	aprobado	2009-05-21
09-1-0264	reprobado	2009-05-22
09-1-0263	aprobado	2009-05-22
09-1-0262	aprobado	2009-05-22
09-1-0265	aprobado	2009-05-23
2009-0037	aprobado	2009-12-01
2009-0036	aprobado	2009-12-01
2009-0035	aprobado	2009-12-01
09-2-0245	aprobado	2009-12-02
09-2-0266	aprobado	2009-12-02
09-2-0267	aprobado	2009-12-02

```
31 rows in set (0.01 sec)
```

5. Que muestre el no de tt y la fecha de presentación de los tts donde ha sido sinodal el profesor ulises velez

```
mysql> create view v5 as
-> select t.nott, p.fecha
-> from tt t, presentacion p,
-> sinodalia s, profesor x
-> where p.nott=t.nott
-> and t.nott=s.nott
-> and (s.s1=x.idprof or s.s2=x.idprof
-> or s.s3=x.idprof)
-> and x.nombre like "ulises%"
-> and x.apPaterno like "V_vez%"
-> order by t.nott;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
[mysql> select * from v5;
+-----+-----+
| nott   | fecha   |
+-----+-----+
| 11-1-0017 | 2011-05-22 |
| 11-1-0021 | 2011-05-23 |
| 2000-0211 | 2000-05-18 |
| 2001-0284 | 2001-05-13 |
| 2001-0302 | 2001-05-16 |
| 2007-0004 | 2007-05-17 |
| 2007-0007 | 2007-05-17 |
| 2007-0152 | 2007-11-28 |
| 2008-0155 | 2008-11-28 |
| 2010-0003 | 2010-05-19 |
| 2010-0047 | 2010-05-13 |
+-----+-----+
11 rows in set (0.02 sec)
```

6. Que muestre y su numero de cedula de los profesores que estudiaron en la UAM

```
mysql> create view v6 as
-> select p.*, g.cedula from
-> profesor p, gradoprof g
-> where p.idProf=g.idProf
-> and g.institucion like "UAM"
-> order by p.apPaterno;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> select * from v6;
```

idProf	nombre	apPaterno	apMaterno	cedula
209	María Elena	Acevedo	Mosqueda	328262
210	Benjamín	Cruz	Torres	328295
131	Safl	De la O	Torres	2324068
141	Yaxkin	Flores	Mendoza	1123447
142	Rub,n	Hern ndez	Tovar	1123455
138	Virginia	Medina	Mejja	1123423
130	Sandra Luz	Morales	Gitrñ	2324045
170	Arturo	Pruneda	Martínez	1236688
163	Mario Humberto	Ramírez	Díaz	4442349
214	Rocío	Res,ndiz	Muñoz	123576
168	Encarnación	Salinas	Hern ndez	4442394
139	Virginia	S nchez	Cruz	1123431

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

7. Quienes son los profesores que tienen doctorado, mostrar la institución

```
mysql> create view v7 as
-> select p.*, gp.institucion from
-> profesor p, gradoprof gp, gradoEstudios ge
-> where p.idProf=gp.idProf
-> and gp.idgrado=ge.idgrado
-> and ge.descripcion like "Doctora%"
-> order by p.apPaterno;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> select * from v7;
```

idProf	nombre	apPaterno	apMaterno	institucion
40	Fernando	Aguilar	S nchez	UAZ
180	Mario	Aldape	Perez	UC
156	Aurora	Aparicio	Castillo	ITESM
188	Richard Alexander	Award	Reyes	CINVESTAV
4	Alejandro	Botello	Castillo	IPN
76	Juan Antonio	Castillo	Marrufo	ITESM
24	Edgar Armando	Catal n	Salgado	ITESM
252	Rolando F,lix	Cedillo	Caballero	ITAM
152	Juan Carlos	Chimal	Eguja	CIC-IPN
28	Eduardo	Ch vez	Lima	ITAM
88	Luis Carlos	Coronado	García	UDLA
204	Luis Carlos	Coronado	García	ITESM
212	David	Cruz	Rojas	UVM
8	Alma Delia	Cuevas	Rasgado	IPN
184	Jos, Manuel	De la Rosa	V zquez	IPN
220	Samuel	Dominguez	Hern ndez	ITESM
192	Jos, Carlos	D valos	Lopez	IPN
132	Serafin	Estrada	Elizalde	IPN
232	Jesús	Figueroa	Nazuno	CIC-IPN
160	Rub,n	Galicia	Mejja	ITAM
144	Fernando	Galindo	Soria	CIC-IPN
244	Mauricio Ramón	García	Gómez	IPN
20	Consuelo Varinia	García	Mendoza	UNAM
80	Juan Jesús	Gutiérrez	García	UANL
68	Jos, Giovanni	Guzmán	Lugo	UABC
72	Jos, Lujs	Hernández	Aguilar	IPN
36	Euler	Hernández	Contreras	CINVESTAV
140	Yasmín Ivette	Jiménez	Galán	CINVESTAV
180	Jazmín Adriana	Juárez	Ramírez	UNAM
148	Wilebaldo	Lara	Vargas	UNAM
164	Miguel Abel	León	Hernández	CINVESTAV
172	Isaac Omar	López	Vázquez	UNAM
12	Ariel	López	Rojas	IPN
56	Jesús Alfredo	Martínez	Núñez	UAZ
240	Reyna Elia	Melara	Abarca	IPN
124	Rolando	Menchaca	Méndez	UAZ
248	Alfonso	Méndez	Tenorio	CINVESTAV
16	C,sar	Méjica	Ascencio	UNAM
176	Jesús Manuel	Olivares	Ceja	ITESM
64	Jos, Antonio	Ortiz	Ramírez	UNITEC
196	Laura Rocío	Ortiz	Esquivel	IPN
48	H,ctor Manuel	Paz	Rodríguez	IPN

8. Mostrar el numero de tt donde ha sido revisor la profesora Maria luisa Calderon

```
mysql> create view v8 as
-> select s.nott
-> from sinodalia s, profesor p
-> where s.revisor=p.idprof
-> and p.nombre like "Ma% Juli%"
-> and p.apPaterno like "calder_%"
-> order by s.nott;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> select * from v8;
+-----+
| nott   |
+-----+
| 05-1-0131 |
| 06-1-0165 |
| 07-2-0195 |
| 08-1-0224 |
| 09-1-0252 |
| 09-2-0273 |
| 10-1-0289 |
| 10-2-0013 |
| 11-1-0013 |
| 11-1-0029 |
| 1997-0052 |
| 1999-0113 |
| 1999-0142 |
| 1999-0190 |
| 2000-0219 |
| 2000-0244 |
| 2001-0282 |
| 2001-0312 |
| 2001-0337 |
| 2001-0448 |
| 2002-0372 |
| 2002-0402 |
| 2002-0432 |
| 2003-0480 |
| 2003-0501 |
| 2003-0527 |
| 2003-0558 |
| 2003-0589 |
| 2003-0617 |
| 2004-0640 |
| 2004-0658 |
| 2004-0677 |
| 2004-0696 |
| 2004-0713 |
| 2004-0732 |
| 2004-0749 |
| 2004-0767 |
| 2004-0790 |
| 2005-0816 |
| 2005-0835 |
| 2005-0856 |
| 2005-0873 |
```


9. Cual es el titulo de los tts que son dirigidos por Sergio Lugo

```
mysql> create view v9 as
-> select t.titulo from tt t,
-> dirige d, profesor f
-> where t.nott=d.nott
-> and d.idprof=f.idprof
-> and f.nombre like "Sergi%"
-> and f.apPaterno like "Salin%"
-> order by t.nott;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> select * from v9;
+-----+-----+
| titulo
+-----+-----+
| Sistema de Riego por Goteo
| Sistemas de enlaces telefónicos 'Voz sobre IP'
| MUSEO VIRTUAL DE TIMBRES UTILIZADOS EN EL SERVICIO POSTAL EN MXICO
| VISITA VIRTUAL A UNA SALA DE EXHIBICIÒN DE BILLETES MEXICANOS APOYADOS EN EL BANCO DE MXICO
| VISITA VIRTUAL AL PALACIO POSTAL MEXICANO
| Sistema Auxiliar en el Control del Procedimiento Administrativo en Materia Aduanera (PAMA) y Seguimiento de la Ubicaciòn del Bien Resguardado
| Sistema de gestiòn de congresos para el Centro de Formaciòn e Innovaciòn Educativa
| PROTOTIPO DE HERRAMIENTA DE APOYO AL DISEÑO DE EXHIBICIONES EN MUSEOS
| SISTEMA GESTOR DE COSTOS DE OPERACIÒN ENTRANSPORTE (SISGECOT)
| Invernadero Inteligente De Producciòn Automatizada Invipa
| Sistema Administrador De Restaurantes Y Control De Comandas Apoyado En Bases De Datos Distribuidas Con Acceso Vja Internet
| Sistema Administrador De Recursos Humanos Para La Sedesol (sarhsede)
| Automatizaciòn de tareas y servicios escolares con un sistema de identificaciòn personal
| sistema para el control de invernadero automatizado mediante realidad virtual
| SIGI Sistema de gestiòn integral escolar
| sistema de control de gestion de flujo de informacion para la delegacion gustavo a.madero (g.a.m)
| e-payroll manager epm
| Sistema de Administraciòn para un invernadero
| Visita Virtual al Centro Historico de la Ciudadada de M,xico
| sistema gestor de ventas para una ferreteria
| Sistema de control de inventarios para una microempresa de abastecimiento industrial de productos quìmicos
| Visita virtual a la zona arqueològica del tajìn
| Sistema computacional para la fertirrigaciòn usado en cultivos hidropònicos
| Framework para pruebas de penetraciòn
| Visita virtual al museo nacional de arte (MUNAL)
| Visita virtual a Chichen-itza
| Setfut: sistema para estrategia en t ctica fija de futbol en realidad virtual
| Sistema de enseManza / aprendizaje multimedia interactivo para educaciòn basada en la web
| Small business intelligence (an lisis estadystico empresarial)
| Visita Virtual al edificio de correos
| Visita Virtual al edificio historico del MIDE (VIRVEH)
| Visita Virtual a la Sala de la F brica de Billetes del MIDE (VVSFBM)
| SiMeOliC Simulador de Mercado en Oligopolio y Competencia Perfecta(SiMeOliC)
| Visita Virtual a la Sala de Exhibiciones del Palacio Postal
| Herramienta para modelado de objetos inteligentes en tres dimensiones para ArchiCAD
| Sistema de Detecciòn de Tendencias Suicidas (SIDETSU)
+-----+-----+
36 rows in set (0.01 sec)
```

10. Que muestre cuantos tts ha dirigido cada profesor

```
mysql> create view v10 as
-> select p.*, count(*) from profesor p,
-> dirige d where d.idprof=p.idprof
-> group by p.idprof;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql>
mysql> select * from v10 limit 0,40;
```

idProf	nombre	apPaterno	apMaterno	count(*)
1	Aarçn Mauricio	Rodríguez	Alquicira	3
2	Adolfo	Guzm n	Arenas	3
3	Alberto Jesús	Alc ntara	M,ndez	2
4	Alejandro	Botello	Castillo	4
6	Alejandro Sigfrido	Cifuentes	ulvarez	1
8	Alma Delia	Cuevas	Rasgado	6
9	Amílcar	Meneses	Viveros	10
10	Andr,s	Ortigoza	Campos	55
11	Antonio Gustavo	Ju rez	Gracia	8
12	Ariel	López	Rojas	29
13	Axel Ernesto	Moreno	Cervantes	49
14	Benjamín	Luna	Benoso	9
15	Carlos	Silva	S nchez	19
18	Chadwick	Carreto	Arellano	52
19	Claudia Alejandra	López	Rodríguez	15
21	Cornelio	Yañez	M rquez	2
22	Daniel	Cruz	García	1
23	David	Araujo	Díaz	86
26	Edmundo Ren,	Dur n	Camarillo	66
27	Eduardo	Bustos	Farías	8
28	Eduardo	Ch vez	Lima	17
29	Eduardo	Guti,rrez	Aldana	13
30	Eduardo	Rodríguez	Flores	9
31	Elba	Mendoza	Macías	11
32	Elena Fabiola	Ruiz	Ledesma	4
33	Enrique	Torres	Gonz lez	5
35	Erika	Hern ndez	Rubio	7
36	Euler	Hern ndez	Contreras	17
37	Fabiola	Ocampo	Botello	74
39	Felipe Rolando	Menchaca	García	6
40	Fernando	Aguilar	S nchez	4
41	Flavio Arturo	S nchez	G rfias	53
42	Gabriela De Jesús	López	Ruiz	13
43	Gelacio	Castillo	Cabrera	2
45	Gilberto	S nchez	Quintanilla	21
46	Gisela	Gonz lez	Albarr n	4
47	Guillermo	M rquez	Arregujn	5
50	Ignacio	Ríos	De la Torre	12
51	Ismael	Cervantes	De Anda	28
53	Iv n	Díaz	Toal	2

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


11. ¿Cuántos tts se presentaron en el año 2007?

```
mysql> create view v11 as
-> select count(*) from presentacion
-> where fecha between "2007-01-01"
-> and "2007-12-31";
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> select * from v11;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      33 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> create view v14 as
-> select count(*) from profesor
-> where (apPaterno like "Garc_%" or apMaterno
-> like "Garc_%");
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> select * from v14;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      17 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

12. ¿Cuántos tts son remediales?

```
mysql> create view v12 as
-> select count(*) from presentacion
-> where tipo="TT R";
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> select * from v12;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|     108 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

13. ¿Cuántos tts han reprobado?

```
mysql> create view v13 as
-> select count(*) from presentacion
-> where dictamen like "Reproba%";
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> select * from v13;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      24 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

14. ¿Cuántos profesores se apellidan garcia?

Conclusiones

Las ventajas de utilizar vistas son de gran importancia, por ejemplo:

- Privacidad de la información: Mostramos a los usuarios con acceso a la vista únicamente la información que creamos conveniente. De esta manera no se tiene acceso a la tabla original con todas sus filas y columnas.
- Optimización del rendimiento de la base de datos: Podemos crear de queries sobre vistas complejas, es decir, vistas cuya información ha sido extraída y creada a través de unas SELECT complejas. De esta manera nos ahorramos estar ejecutando queries pesadas y atacamos directamente al resultado de dichas queries.
- Tablas de prueba: Para los desarrolladores que no tengan entornos de preproducción es muy útil usar las vistas para no tener miedo a perder información.

También investigue cuando no usar vistas:

Este es un aspecto que varía según las necesidades del desarrollador, pero podemos resaltar algunas cosas como por ejemplo:

Si vamos a realizar una consulta de todos los datos de una misma tabla no tendría ningún sentido, lo cual llevaría a mayor consumo de memoria de tu servidor MYSQL.

Cuando necesitamos consultas extremadamente complejas.

Cuando necesitamos pasar parámetros para realizar la consulta (Aunque hay una forma muy poco cotidiana de hacerlo), para este cometido se implementan procedimientos almacenados.

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=BmVHAQAACAAJ>

(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>