



CABALLERO HUESCA CARLOS EDUARDO

Reporte de Practica



Practica 10

Uso de Vistas BASES DE DATOS 2CM5

Hernández Rubio Erika

INTRODUCCIÓN

Antecedentes Teóricos:

Una vista en mysql es una tabla virtual con una estructura que nosotros definimos pero sin datos.

- Podemos llamarlas de forma sencilla en una consulta y utilizar clausulas contra las mismas
- Una vista es un camino simple para guardar complejas consultas de selección en nuestra base de datos.
- 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 querys 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 queys pesadas y atacamos directamente al resultado de dichas querys.
- 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

Sintaxis:

```
CREATE [OR REPLACE] [ALGORITHM = {UNDEFINED | MERGE | TEMPTABLE}]

VIEW nombre_vista [(columnas)]

AS sentencia_select
[WITH [CASCADED | LOCAL] CHECK OPTION]
```

I. Genere las siguientes vistas que muestren los siguientes datos.

- 1. El nombre del socio y su dirección
- 2. El identificador y nombre de socio
- 3. El nombre de socio y su teléfono
- 4. El identificador y nombre del producto
- 5. El nombre y precio unitario del producto
- 6. Nombre del proveedor y sus productos
- 7. Nombre del club y el nombre de proveedor que le suministra productos
- 8. Nombre del club y el estado donde se encuentra
- 9. Nombre del club y el servicio que oferta
- 10. Nombre del club y el nombre del gerente

II. Empleando las vistas generadas, resolver las siguientes consultas:

- 11. Proyectar los estados en donde se ubican los clubs.
- 12. Mostrar el nombre de los clubes donde se suministran productos del proveedor "SABRITAS".
- 13. Muestra el nombre de los productos que valen entre \$20 a \$100 y que en que club se suministran.
- 14. Muestra el nombre de servicios que se ofrecen en los clubes existentes en el estado de Puebla.
- 15. Muestra el nombre de los gerentes, además del nombre del club de los clubes existente en el estado de Durango, ordenar la salida con base al nombre del club.
- 16. Muestra el nombre de aquellos gerentes en cuyo apellido paterno tengan como tercer carácter la letra R, además de indicar en que club son gerentes.
- 17. ¿Cuántos gerentes tienen los clubes?
- 18. Muestra el nombre de los clubes y el estado en donde se ubican de todos aquellos clubes que ofrecen los servicios de joyería y Apple Shop.
- 19. Muestra el id, nombre y precio unitario de los productos que son suministrados al club "Culiacán", al club "Ciudad Obregón", y al club "Tuxpan".
- 20. Muestra la dirección y teléfono, además del nombre de todos aquellos socios que tiene como apellido materno Hernández

I. Genere las siguientes vistas que muestren los siguientes datos.

- 1. El nombre del socio y su dirección
- 2. El identificador y nombre de socio
- 3. El nombre de socio y su teléfono
- 4. El identificador y nombre del producto
- 5. El nombre y precio unitario del producto
- 6. Nombre del proveedor y sus productos
- 7. Nombre del club y el nombre de proveedor que le suministra productos
- 8. Nombre del club y el estado donde se encuentra
- 9. Nombre del club y el servicio que oferta
- 10. Nombre del club y el nombre del gerente

```
mysql> CREATE VIEW vista1 as
    -> SELECT nombre AS NOMBRE ,direccion AS DIRECCION FROM sociosc;
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
mysql>
mysql> CREATE VIEW vista2 as
   -> SELECT idSocio AS SOCIO, nombre AS NOMBRE FROM sociosc;
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
mysql>
mysql> CREATE VIEW vista3 as
   -> SELECT nombre AS NOMBRE, tel AS TELEFONO FROM sociosc;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
mysql>
mysql> CREATE VIEW vista4 as
   -> SELECT idProducto AS ID PRODUCTO, producto AS PRODUCTO FROM producto;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
mysql>
mysql> CREATE VIEW vista5 as
   -> SELECT producto AS PRODUCTO, precioUnitario AS PRECIO FROM producto;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
mysql> CREATE VIEW vista6 as
   -> SELECT proveedor.nombre AS PROVEEDOR,producto.producto AS PRODUCTO FROM producto,proveedor WHERE
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
mysql>
mysql> CREATE VIEW vista7 as
   -> SELECT club.nombre AS CLUB, proveedor.nombre AS PROVEEDOR FROM club,proveedor,proveedorsams
   -> WHERE club.idClub = proveedorsams.idClub AND proveedor.idProveedor=proveedorsams.idProveedor;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
mysql>
mysql> CREATE VIEW vista8 as
   -> SELECT club.nombre AS CLUB, estado.nombre AS ESTADO FROM club,estado
   -> WHERE club.idEdo = estado.idEdo;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
mysql>
mysql> CREATE VIEW vista9 as
   -> SELECT club.nombre AS CLUB, servicio.nombre AS SERVICIO FROM club, servicio, servicioclub
   -> WHERE club.idClub= servicioclub.idClub AND servicio.idServicio= servicioclub.idServicio;
Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)
mysql>
mysql> CREATE VIEW vista10 as
   -> SELECT club.nombre AS CLUB, gerente.nombre AS GERENTE FROM club,gerente
   -> WHERE club.idClub= gerente.idClub;
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
```

```
mysql> show tables;
 Tables_in_sams
 estado
 gerente
 producto
 proveedor
 proveedorsams
  servicio
 servicioclub
  socioclub
 sociosc
 vista1
 vista10
 vista2
 vista3
 vista4
 vista5
 vista6
 vista7
  vista8
  vista9
20 rows in set (0.00 sec)
```

II. Empleando las vistas generadas, resolver las siguientes consultas:

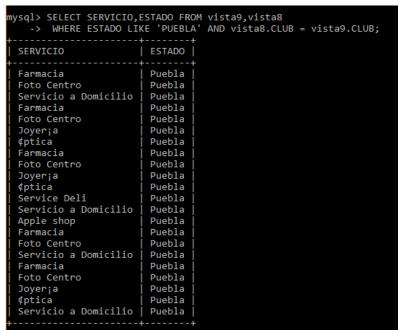
11. Proyectar los estados en donde se ubican los clubs.

```
mysql> SELECT DISTINCT estado from vista8;
 ESTADO
 Aguascalientes
 Baja California Norte
 Baja California Sur
 Campeche
 Coahuila
 Colima
 Chiapas
 chihuahua
 Distrito Federal
 Durango
 Guanajuato
 Guerrero
 Hidalgo
 Jalisco
 M,xico
 Michoac n
 Morelos
 Nayarit
 Nuevo Le¢n
 0axaca
 Puebla
 Quer,taro
 Quintana Roo
 San Luis Potos;
 Sinaloa
 Sonora
 Tabasco
 Tamaulipas
 Tlaxcala
 Veracruz
 Yucat n
 Zacatecas
```

12. Mostrar el nombre de los clubes donde se suministran productos del proveedor "SABRITAS".

```
mysql> SELECT CLUB FROM vista7 WHERE PROVEEDOR LIKE 'SABRITAS';
CLUB
Santa M⊄nica
 Ciudad del Carmen
 Tuxtla Guti,rrez
 San Jer¢nimo
 Celaya Irrigaci¢n
 Iguala
 Tlaquepaque
 Lomas Verdes
 Tultepec
 Cerro de la Silla
 Forjadores
 San Juan del R¡o
 Culiac n
 Guayabal
 Coatzacoalcos
 M,rida Oriente
```

14. Muestra el nombre de servicios que se ofrecen en los clubes existentes en el estado de Puebla.



13.

15. Muestra el nombre de los gerentes, además del nombre del club de los clubes existente en el estado de Durango, ordenar la salida con base al nombre del club.

```
mysql> SELECT vista10.GERENTE, vista10.CLUB, vista8.ESTADO
   -> FROM vista10, vista8
   -> WHERE ESTADO LIKE 'DURANGO' AND vista8.CLUB = vista10.club
   -> ORDER BY vista10.CLUB;
 GERENTE
                                   CLUB
                                                  ESTADO |
 HERNANDEZ GUERRERO JAVIER IRVING
                                   Durango
                                                  Durango
 GODINEZ VAZQUEZ ELVIA
                                     Durango
                                                   Durango
                                     Villa Jardin
 GOMEZ GODINEZ GUADALUPE ALEJANDRA
                                                    Durango
                                    | Villa Jardin
 ACOSTA CAUDILLO LIDIA
                                                   Durango
```

16. Muestra el nombre de aquellos gerentes en cuyo apellido paterno tengan como tercer carácter la letra R, además de indicar en que club son gerentes.

	-> WHERE GERENTE LIKE 'R%';		
GERENTE	CLUB		
BARUCH BALDERRAMA ANGEL	Santa M¢nica		
FERNANDEZ BENITEZ ELIZABETH	Mexicali		
LARA CARDENAS URIEL MAURICIO	Los Cabos		
MORANTE TORRECILLAS JARITH ALY	Ciudad del Carmen		
BARRIENTOS AGUILAR MARCO VINICIO	Tuxtla Guti,rrez		
GARCIA CRUZ JOSE LUIS	Toreo		
GARCIA REYES NEFTALI	Universidad DF		
HERNANDEZ AGUILAR CARLOS ALBERTO	Chilpancingo		
HERNANDEZ ALAMILLA MIGUEL ANGEL	Iguala		
HERNANDEZ LOPEZ FILEMON	Pachuca		
HERRERA HERNANDEZ JENIFFER	Tulancingo		
LARA HERNANDEZ ADRIANA	La Estancia		
MARTINEZ CASTILLO MARIA REYNA	Coacalco		
NARVAEZ FLORES MIREYA	Cuatitl n Izcalli		
NORIEGA GARCIA JORGE	Ixpaluca		
PEREZ HUEBE MA. DE LOURDES	Lomas Verdes		
VARGAS MARTINEZ BLANCA ELIZABETH	Cuatla		
VERTIZ HERNANDEZ CARLOS	Cuernavaca		
GARCIA TORBELLIN RODRIGO	Hospital General		
HERNANDEZ ORTIZ JESUS	V;a Capu		
HERRERA MARIN FRANCISCA	Plaza de Toros		
MARMOLEJO JIMENEZ ERICK IVAN	Playa del Carmen		
CORONA PEREZ PALOMA ERENDIRA	M,rida		
GARCIA MAYA EDGAR	Zacatecas		
PERALTA HERNANDEZ IRVING DAVID	Tapachuca		
PORTILLO PERCASTRE EFREN	Ciudad Ju rez		
ZARZA CARDIEL DAVID ENRIQUE	Toreo		
MARTINEZ DORANTES ANTONIO ALEJANDRO	Universidad DF		
HERNANDEZ GUERRERO JAVIER IRVING	Durango		
GARCIA SOTO ELIAS ENRIQUE	Mariano Otero		
GARFIAS QUIROZ GUSTAVO	Palomar		
HERNANDEZ OYARZABAL MAURICIO FRANCISCO	Las Am,ricas		
MARTINEZ GUTIERREZ IVAN	Sat,lite		
MARTINEZ LEDESMA LUIS MIGUEL	Tec mac		

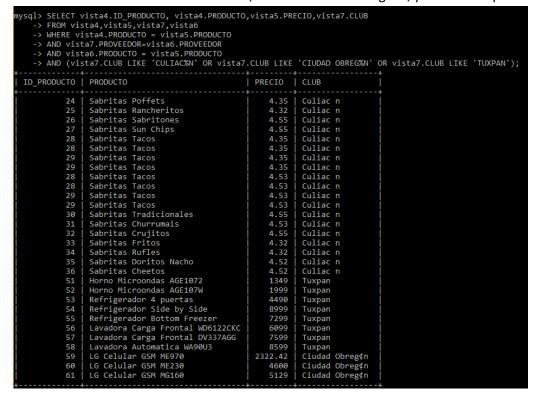
17. ¿Cuántos gerentes tienen los clubes?

```
mysql> SELECT CLUB,COUNT(GERENTE) AS GERENTES
-> FROM vista10 GROUP BY CLUB;
                                  | GERENTES |
CLUB
 Acapulco
  Acapulco Diamante
 Acoxpa
  Aguascalientes
  Campeche
  Canc£n
 Cd. Jardin
Celaya Irrigaci¢n
Cerro de la Silla
  Chetumal
  Chihuahua
  Chilpancingo
  Ciudad del Carmen
Ciudad Ju rez
  Ciudad Obreg¢n
Ciudad Victoria
  Club Centenario
  Coacalco
  Coatzacoalcos
  Cola de Ballena
  Colima
  Comitl n
  Cuatitl n Izcalli
  Cuatla
  Cuernavaca
  Culiac n
```

18. Muestra el nombre de los clubes y el estado en donde se ubican de todos aquellos clubes que ofrecen los servicios de joyería y Apple Shop.

mysql> SELECT vista8.CLUB,vista8.ESTADO,vista9.SERVICIO				
-> FROM vista8, vista9				
-> WHERE (vista9.SERVICIO LIKE 'JOYER%A' OR vista9.SERVICIO LIKE 'APPLE SHOP')				
-> AND vista8.CLUB = vista9.CLUB;				
-7 AND VISCAS.CEOB - VISCAS.CEOB,				
I CLUB	ESTADO	SERVICIO		
+	+			
Aguascalientes	Aguascalientes	Joyer;a		
Macro Plaza Tijuana	Baja California Norte	Joyer;a		
Mexicali	Baja California Norte	Joyer;a		
Tijuana	Baja California Norte	Joyer;a		
Los Cabos	Baja California Sur	Joyer;a		
Cola de Ballena	Baja California Sur	Joyer;a		
Saltillo	Coahuila	Joyer;a		
Torre⊈n	Coahuila	Joyer;a		
Colima	Colima	Joyer;a		
Comitl n	Chiapas	Joyer;a		
Tapachuca	Chiapas	Joyer;a		
Tuxtla Guti,rrez	Chiapas	Joyerja		
Tuxtla Guti,rrez	Chiapas	Apple shop		
Ciudad Ju rez	chihuahua	Joyer;a		
Chihuahua	chihuahua	Joyerja		
Homero	chihuahua	Joyerja		
Acoxpa	Distrito Federal	Joyerja		
Acoxpa	Distrito Federal	Apple shop		
Plaza Oriente	Distrito Federal	Joyer;a		
Plaza Oriente	Distrito Federal	Apple shop		
Polanco	Distrito Federal	Joyer;a		
San Jer¢nimo	Distrito Federal	Joyer;a		
San Jer¢nimo	Distrito Federal	Apple shop		
Santa Fe	Distrito Federal	Joyer;a		
Santa Fe	Distrito Federal	Apple shop		
Тереуас	Distrito Federal	Joyer;a		
Tepeyac	Distrito Federal	Apple shop		
Toreo	Distrito Federal	Joyer;a		
Universidad DF	Distrito Federal	Joyer;a		
Universidad DF	Distrito Federal	Apple shop		
Durango	Durango	Joyer;a		
Villa Jardin	Durango	Joyer;a		
Celaya Irrigaci¢n	Guanajuato	Joyer;a		

19. Muestra el id, nombre y precio unitario de los productos que son suministrados al club "Culiacán", al club "Ciudad Obregón", y al club "Tuxpan".



20. Muestra la dirección y teléfono, además del nombre de todos aquellos socios que tiene como apellido materno Hernández.

```
mysql> SELECT vista1.NOMBRE, vista1.DIRECCION, vista3.TELEFONO
   -> FROM vista1, vista3
   -> WHERE vista1.NOMBRE = vista3.NOMBRE AND vista1.NOMBRE LIKE '% HERNANDEZ %';
 NOMBRE
                                  DIRECCION
                                                   TELEFONO
 DEGOLLADO HERNANDEZ DANIEL
                                   Av. Juarez. s/n | 554-234-5555
 MALDONADO HERNANDEZ JUAN RAFAEL
                                   Av. Juarez. s/n
                                                     554-234-5555
 AYALA HERNANDEZ EDUARDO
                                   conocida
                                                     55-55-55-56
                                                     55-55-55-55-81
 RAMIREZ HERNANDEZ EDGAR SAMUEL
                                   conocida
 TORRES HERNANDEZ OSCAR OSVALDO
                                   conocida
                                                     55-55-55-55-87
 NAJERA HERNANDEZ ELIZABETH
                                   conocida
                                                     55-55-55-51
 HERNANDEZ HERNANDEZ GUSTAVO
                                   conocida
                                                     55-55-55-55-104
                                                     55-55-55-55-120
 GONZALEZ HERNANDEZ URIEL
                                   conocida
 VALDES HERNANDEZ GUSTAVO DANIEL
                                   conocida
                                                     55-55-55-55-148
 VAZQUEZ HERNANDEZ MIGUEL ANGEL
                                   conocida
                                                     55-55-55-55-150
                                                     55-55-55-55-155
 CRUZ HERNANDEZ JOSE ALEJANDRO
                                   conocida
 REYES HERNANDEZ JUAN ALFREDO
                                   conocida
                                                     55-55-55-55-177
```

CONCLUSIONES

- Una diferencia entre vistas y procedimientos almacenados es que las primeras no aceptan parámetros, no siendo así con los procedimientos almacenados, que si los aceptan.
 - Un procedimiento almacenado suele utilizarse cuando no es suficiente una simple consulta sql. Los procedimientos almacenados contienen variables, bucles y llamadas a otros procedimientos almacenados.
- II. Las vistas de una base de datos MySQL tienen la misma estructura de filas y columnas de una tabla, no puede haber una vista con el mismo nombre de una tabla.