



ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO  
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



**CABALLERO HUESCA CARLOS EDUARDO**

Reporte de Practica



**Practica 5, Practica 6**

Consultas a Bases de Datos  
BASES DE DATOS  
2CM5

Hernández Rubio Erika

# I. INTRODUCCIÓN

## Antecedentes Teóricos:

### Utilizando una Base de Datos Relacional

Los pasos necesarios a la hora de crear una Base de Datos Relacional (BDR) son:

- Diseñar el esquema, es decir, la estructura de las tablas y las relaciones, usando un DDL (Data Definition Language).
- Ingresar los datos iniciales.
- Ejecutar operaciones de consulta y mantención usando en DML (Data Manipulation Language).

### Consultas y relaciones (tablas)

Las consultas realizadas a las tablas de una BD al momento de ser ejecutadas producen, como resultado, tablas; las cuales pueden ser:

- Cerradas: Cuando la estructura del objeto que se obtiene de la consulta, es igual a la estructura de los objetos consultados, se tiene una tabla cerrada.
- Compuestas: Cuando la consulta se hace sobre, al menos una tabla que corresponde al resultado de una consulta previa. En otras palabras, corresponde a la consulta del resultado de una consulta.

### Lenguajes de consultas

Algunos de los lenguajes de consultas son

- Álgebra Relacional: Lenguaje formal y matemático
- SQL: Lenguaje actual e implementado que nace del Álgebra Relacional

#### Nota

Existen las llamadas "Operaciones Básicas" de DML que se pueden realizar en una Base de Datos Relacional:

1. Consultar: **SELECT**
2. Almacenar: **INSERT**
3. Actualizar: **UPDATE**
4. Borrar: **DELETE**

#### Nota

Existen las llamadas "Operaciones Básicas" de DDL que se pueden realizar en una Base de Datos Relacional:

1. Almacenar: **CREATE**
2. Borrar: **DROP**

```
SELECT ALUMNOS.ID FROM ALUMNOS, Ramos WHERE ALUMNOS.ID_ramo=Ramos.ID  
AND ALUMNOS.promedio_nota>=55 AND Ramos.nombreRamo='Programacion';
```

**Objetivo:**

Habilidad para manipular datos por medio del lenguaje DML(Data Manipulation Language) del estándar SQL.

**Instrucciones:**

Resuelve las siguientes sentencias a partir del siguiente esquema de Bases de Datos.

1. Cambiar el nombre de la tabla *socio* como *SocioSC*.
2. Cambiar el nombre del campo "*nombre*" en Producto como "*producto*".
3. Eliminar el campo *tel* de la relación *Club*.
4. Agregar un campo en la relación Producto para poder almacenar el contenido.
5. Mostrar el contenido de la relación *Gerente* ordenándolos de forma ascendente.
6. Mostrar el nombre de los gerentes existentes en el Sam's Club *Toluca* ordenandolos de forma descendente.
7. Mostrar la proyección del estado de la relación *Club*.
8. Mostrar el nombre del gerente y el nombre del Sam's Club en los que dicho Gerente labora.
9. Mostrar el nombre de los socios que se apellidan SANCHEZ, renombrando la salida como SOCIOS SANCHEZ.
10. El departamento de Recursos Humanos solicita al área de sistemas dar de alta a los siguientes Gerentes:

<b>Nombre:</b>	Cuevas Rasgado Alma Delia	Ocampo Botello Fabiola	Catalan Salgado Edgar Armando
<b>Sam's Club Asignado:</b>	Hiperplaza Texcoco	El molinito	Tepeyac

11. Dar de alta como socio en cualquier Sam's Club.
12. Mostrar el nombre de aquellos socios que se apellidan GARCIA y el nombre del Sam's Club donde fueron dados de alta.
13. Dar de baja aquellos socios que tienen como segundo apellido GONZALES.
14. Mostrar el identificador, nombre y estado donde se encuentra ubicado el Sam's Club donde laboran los gerentes que se apellidan FLORES.

## II. DESARROLLO

1. Cambiar el nombre de la tabla socio como SocioSC.

**ALTER TABLE** socio **RENAME** SocioSC;

Tables_in_sams
club
estado
gerente
producto
proveedor
proveedorsams
servicio
servicioclub
socio
socioclub

10 rows in set (0.00 sec)

Tables_in_sams
club
estado
gerente
producto
proveedor
proveedorsams
servicio
servicioclub
socioclub
sociosc

10 rows in set (0.00 sec)

mysql>

2. Cambiar el nombre del campo “nombre” en Producto como “producto”.

```
mysql> desc producto;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idProducto	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	
nombre	varchar(45)	YES		NULL	
idProveedor	int(10) unsigned	NO	MUL	NULL	
precioUnitario	double	NO		NULL	

4 rows in set (0.00 sec)

**ALTER TABLE** producto **CHANGE** nombre producto **varchar(45)**;

```
mysql> desc producto;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idProducto	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	
producto	varchar(45)	YES		NULL	
idProveedor	int(10) unsigned	NO	MUL	NULL	
precioUnitario	double	NO		NULL	

4 rows in set (0.00 sec)

3. Eliminar el campo *tel* de la relación *Club*.

```
mysql> Desc club;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idClub | int(10) unsigned | NO   | PRI | NULL    |       |
| nombre | varchar(45)      | NO   |     | NULL    |       |
| direccion | varchar(150)    | NO   |     | NULL    |       |
| tel    | varchar(60)      | YES  |     | NULL    |       |
| idEdo  | int(11)          | YES  | MUL | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.06 sec)
```

**ALTER TABLE** club **DROP** tel;

```
mysql> Desc Club;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idClub | int(10) unsigned | NO   | PRI | NULL    |       |
| nombre | varchar(45)      | NO   |     | NULL    |       |
| direccion | varchar(150)    | NO   |     | NULL    |       |
| idEdo  | int(11)          | YES  | MUL | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

4. Agregar un campo en la relación *Producto* para poder almacenar el contenido.

```
mysql> Desc Producto;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idProducto | int(10) unsigned | NO   | PRI | NULL    |       |
| producto   | varchar(45)      | YES  |     | NULL    |       |
| idProveedor | int(10) unsigned | NO   | MUL | NULL    |       |
| precioUnitario | double          | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

**ALTER TABLE** producto **ADD COLUMN** contenidoNeto **INT**;

```
mysql> Desc Producto;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idProducto | int(10) unsigned | NO   | PRI | NULL    |       |
| producto   | varchar(45)      | YES  |     | NULL    |       |
| idProveedor | int(10) unsigned | NO   | MUL | NULL    |       |
| precioUnitario | double          | NO   |     | NULL    |       |
| contenidoNeto | int(11)         | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

5. Mostrar el contenido de la relación *Gerente* ordenándolos de forma ascendente.

**SELECT** nombre **FROM** gerente **ORDER BY** nombre **ASC**;

```
mysql> SELECT nombre FROM gerente ORDER BY nombre ASC;
+-----+
| nombre |
+-----+
| ACEVES RESENDIZ JOSE EDUARDO |
| ACOSTA CAUDILLO LIDIA |
| ACOSTA GOMEZ ALEJANDRO |
| AGUILERA LUNA ORESTES JOB |
| AGUIRRE ENCISO GANDHI |
| AGUIRRE MARTINEZ ISRAEL |
| ALVARADO GARCIA ALBERTO YUSSEL |
| ANDRADE OLIVARES FRANK |
| ANGELES GONZALEZ MARIANA |
| ARROYO MENDOZA DANIEL |
| BALLESTEROS HERNANDEZ YOSELIN ANDREA |
| BARRIENTOS AGUILAR MARCO VINICIO |
| BARUCH BALDERRAMA ANGEL |
| BASURTO ESQUIVEL Yael |
| BASURTO SEGOVIA GABRIELA |
| BAUTISTA MORA LUIS ALBERTO |
| BAUTISTA SANCHEZ ALBERTO DAVID |
| BERNAL SALGADO ALBERTO |
| BRITO CRUZ CARLOS EMMANUEL |
| BURGOS MADRIGAL ANDREA |
| CANO MARTINEZ ADRIAN |
| CASTILLO GONZALEZ IVAN |
| CEVANTES ROMERO DOLORES |
| CHACON ARENAS LUIS ANTONIO |
| CHAVEZ CRUZ DANIEL |
| CHAVEZ LARA ABRAHAM |
| CHIA ACOSTA JORGE ALBERTO |
| CORONA PEREZ PALOMA ERENDIRA |
| COSIO MARTINEZ LUIS EDGAR |
| CRUZ CARLIN EFREN |
| CRUZ OROZCO JONATHAN ABIMAE |
| DAVALOS GUIZAR HECTOR IVAN |
| DE LA ROSA MERCADO MARCO ANTONIO |
| DIAZ CORTES DANIEL |
| DIAZ GUTIERREZ PEDRO |
| DIAZ HERNANDEZ FRANCISCO JAVIER |
+-----+
```

6. Mostrar el nombre de los gerentes existentes en el Sam's Club *Toluca* ordenandolos de forma descendente.

**SELECT** gerente.nombre, club.nombre **FROM** gerente, club **WHERE** club.idClub = gerente.idClub **AND** club.nombre = "Toluca" **ORDER BY** 1 **desc**;

```
database changed
mysql> SELECT gerente.nombre, club.nombre FROM gerente, club WHERE
-> AND club.nombre="Toluca" ORDER BY 1 desc;
+-----+-----+
| nombre | nombre |
+-----+-----+
| SAUZA JIMENEZ DAMIAN | Toluca |
| MUÑOZ MENDOZA JESSICA LIZBETH | Toluca |
+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

7. Mostrar la proyección del estado de la relación Club.

```
SELECT estado.nombre FROM club, estado WHERE club.idEdo =  
estado.idEdo;
```

nombre
Aguascalientes
Aguascalientes
Baja California Norte
Baja California Norte
Baja California Norte
Baja California Sur
Baja California Sur
Campeche
Campeche
Coahuila
Coahuila
Colima
Chiapas
Chiapas
Chiapas
Chiapas
Chihuahua
Chihuahua

8. Mostrar el nombre del gerente y el nombre del Sam's Club en los que dicho Gerente labora.

```
SELECT gerente.nombre, club.nombre FROM gerente, club WHERE  
club.idClub = gerente.idClub
```

```
mysql> SELECT gerente.nombre, club.nombre FROM gerente, club  
-> WHERE club.idClub=gerente.idClub;
```

nombre	nombre
AGUIRRE MARTINEZ ISRAEL	Aguascalientes
GOMEZ CORNEJO IVONNE	Aguascalientes
BARUCH BALDERRAMA ANGEL	Santa Mónica
GUEVARA HERNANDEZ LUIS AXELL	Santa Mónica
DIAZ GUTIERREZ PEDRO	Macro Plaza Tijuana
HUERTA BAEZA CESAR EZEQUIEL	Macro Plaza Tijuana
FERNANDEZ BENITEZ ELIZABETH	Mexicali
LOPEZ SALVADOR ROBERT	Mexicali
GONZALEZ LOPEZ ALAN	Tijuana
LUNA CHAVERO DANIEL	Tijuana
LARA CARDENAS URIEL MAURICIO	Los Cabos
MAGIAS PEVALOZA ANA ROSA	Los Cabos
LOPEZ GARCIA JAVIER	Cola de Ballena
MADRID LOPEZ HECTOR EDUARDO	Cola de Ballena
LOPEZ PADILLA DIEGO GERARDO	Campeche
MENDOZA TEJAS MIGUEL ANGEL	Campeche
MORANTE TORRECILLAS JARITH ALY	Ciudad del Carmen
NAVARRETE CABALLERO DARIO	Ciudad del Carmen
OCHOA GARCIA HECTOR GABRIEL	Saltillo
NIETO ROMERO XANAT ALEJANDRA	Saltillo
RONQUILLO GIL MIGUEL ANGEL	Torreón
ORDAZ JAIMES CRISTHIAN JONATHAN	Torreón
RUIZ VICTORIA HUGO IVAN	Colima
ORTIZ ARMENTA CESAR	Colima
VAZQUEZ PEREZ FERMIN TEUCTZINTLI	Comitán
ORTIZ BADILO HECTOR MIGUEL	Comitán
ZUNIGA SANCHEZ GERARDO	San Cristóbal
ORTIZ OCHOA IRVIN	San Cristóbal
BALLESTEROS HERNANDEZ YOSELIN ANDREA	Tapachula
PERALTA HERNANDEZ IRVING DAVID	Tapachula
BARRIENTOS AGUILAR MARCO VINICIO	Tuxtla Gutiérrez
PINEDA REYES GABRIELA IVONNE	Tuxtla Gutiérrez
CANO MARTINEZ ADRIAN	Ciudad Juárez
PORTILLO PERCASTRE EFREN	Ciudad Juárez
CEVANTES ROMERO DOLORES	Chihuahua
RAMIREZ RUBIO ROGELIO	Chihuahua
CHIA ACOSTA JORGE ALBERTO	Homero
RODRIGUEZ GONZALEZ FERNANDO	Homero
DAVALOS GUTIERREZ HECTOR JUAN	Aguascalientes

9. Mostrar el nombre de los socios que se apellidan SANCHEZ, renombrando la salida como SOCIOS SANCHEZ.

```
11 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT sociosc.nombre AS SOCIO_SANCHEZ
-> WHERE sociosc.nombre LIKE '%sanchez%';
+-----+
| SOCIO_SANCHEZ |
+-----+
| SANCHEZ MONROY OMAR ISRAEL |
| BONILLA SANCHEZ MAURICIO EDUARDO |
| GONZALEZ SANCHEZ MARS YUREN |
| MORENO SANCHEZ JOSE ALBERTO |
| SANCHEZ AVILA EDGAR DANIEL |
| SANCHEZ CRUZ ERICKA |
| SANCHEZ PINEDA SALVADOR |
| SANCHEZ GARCIA VICTOR ELIHU |
| TINAJERO SANCHEZ ABRAHAM ALFONSO |
| HERNANDEZ SANCHEZ ABIGAIN ELISA |
| CRUZ SANCHEZ IVAN FRANCISCO |
+-----+
11 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

10. El departamento de Recursos Humanos solicita al área de sistemas dar de alta a los Gerentes.

**INSERT INTO** gerente **VALUES** (302, 'CUEVAS RASGADO ALMA DELIA',  
(**SELECT** idClub **FROM** club **WHERE** club.nombre='Hiperplaza Texcoco'));

**INSERT INTO** gerente **VALUES** (303, 'OCAMPO BOTELLO FABIOLA', (**SELECT**  
idClub **FROM** club **WHERE** club.nombre='El molinito'));

**INSERT INTO** gerente **VALUES** (304, 'CATALAN SALGADO EDGAR ARMANDO',  
(**SELECT** idClub **FROM** club **WHERE** club.nombre='Tepeyac'));

```
279 | DIAZ CORTES DANIEL | 70 |
280 | FLORES VEGA ALFREDO | 71 |
281 | HERRERA PEREZ RODOLFO | 72 |
282 | LOPEZ MARRON RICARDO NESTOR | 73 |
283 | LOPEZ MARTINEZ JONATHAN | 74 |
284 | MARQUEZ MALPICA AURA JESSID | 75 |
285 | MARTINEZ LOPEZ YOSHIO ALEXIS | 76 |
286 | MARTINEZ PALMA OMAR | 77 |
287 | MARTINEZ RODRIGUEZ PABLO ALFONSO | 78 |
288 | MORALES PEDRAZA MIGUEL ANGEL | 79 |
289 | MORENO ENRIQUEZ ROBERTO | 80 |
290 | MORENO SANCHEZ JOSE ALBERTO | 81 |
291 | OLGUIN ARTEAGA KIRK ALBERTO | 82 |
292 | RAMIREZ RAMIREZ HUGO ALBERTO | 83 |
293 | RESENDIZ ORTEGA GUILLERMO | 84 |
294 | ROA GARCIA JOSE ARTURO | 85 |
295 | RODRIGUEZ MENDEZ CYNTHIA | 86 |
296 | SANCHEZ GOMEZ CHRISTIAN | 87 |
297 | TORRES CARRILLO RICARDO ISRAEL | 88 |
298 | VARGAS GODINEZ ANGEL | 89 |
299 | VENCES GUTIERREZ JORGE EDUARDO | 90 |
300 | VILLALBA VALDEZ JORGE ANTONIO | 91 |
301 | ZAVALA CORONA MISAEL ANTONIO | 92 |
302 | CUEVAS RASGADO ALMA DELIA | 55 |
303 | OCAMPO BOTELLO FABIOLA | 99 |
304 | CATALAN SALGADO EDGAR ARMANDO | 25 |
+-----+
203 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```



11. Darte de alta como socio en cualquier Sam's Club.

```
INSERT INTO SocioSC VALUES (193, CABALLERO HUESCA CARLOS  
EDUARDO, 'DR.AZCARRAGA 115', '57459685');  
INSERT INTO socioclub VALUES (193, 89);
```

```
mysql> SELECT * FROM socioclub WHERE idsocio=193;  
+-----+-----+  
| idSocio | idClub |  
+-----+-----+  
|      193 |      89 |  
+-----+-----+  
1 row in set (0.07 sec)  
  
mysql> SELECT * FROM sociosc WHERE idsocio=193;  
+-----+-----+-----+-----+  
| idSocio | nombre | direccion | tel |  
+-----+-----+-----+-----+  
|      193 | CABALLERO HUESCA CARLOS EDUARDO | DR.AZCARRAGA 115 | 57459685 |  
+-----+-----+-----+-----+  
1 row in set (0.00 sec)  
  
mysql> _
```

12. Mostrar el nombre de aquellos socios que se apellidan GARCIA y el nombre del Sam's Club donde fueron dados de alta.

```
SELECT SocioSC.nombre, club.nombre FROM SocioSC, club, socioclub WHERE  
SocioSC.idSocio = socioclub.idSocio AND club.idClub = socioclub.idClub AND  
SocioSC.nombre like '%GARCIA%';
```

```
mysql> SELECT SocioSC.nombre, club.nombre FROM SocioSC, club,  
club.idClub = socioclub.idClub AND SocioSC.nombre like '%GARCIA%'  
+-----+-----+  
| nombre | nombre |  
+-----+-----+  
| GARCIA CERVANTES ANEL | Córdoba |  
| GARCIA MORA OSVALDO | Coatzacoalcos |  
| GARCIA MARTINEZ JESE ANDRES | Gonzalitos |  
| GARCIA TORBELLIN RODRIGO | Cerro de la Silla |  
| SERRANO GARCIA JOSUE MARIO RAMON | Club Centenario |  
| GARCIA DEL CARMEN JOSE RAUL | Acapulco Diamante |  
| GARCIA FABIAN OSWALDO | Acapulco |  
| GARCIA VALERIO ALEJANDRA | López Mateos |  
| GARCIA EVANGELISTA SANTA ESMERALDA | Aguascalientes |  
| SANCHEZ GARCIA VICTOR ELIHU | San Cristobal |  
| HERMOSILLO GARCIA KAREN ADRIANA | Uruapan |  
| ORTEGA GARCIA ABRAHAM | Hospital General |  
+-----+-----+  
12 rows in set (0.00 sec)  
  
mysql> _
```

13. Dar de baja aquellos socios que tienen como segundo apellido GONZALES.

```
SELECT SocioSC.nombre, club.nombre FROM SocioSC, club, socioclub
WHERE SocioSC.idSocio = socioclub.idSocio AND club.idClub =
socioclub.idClub AND SocioSC.nombre like '% GONZALEZ%';
```

```
mysql> DELETE FROM SocioSC WHERE nombre LIKE '% GONZALEZ%';
Query OK, 9 rows affected (0.10 sec)

mysql> SELECT SocioSC.nombre, club.nombre FROM SocioSC, club, socioclub WHERE SocioSC.idSocio = socioclub.idSocio AND club.idClub = socioclub.idClub AND SocioSC.nombre like '% GONZALEZ%';
Empty set (0.00 sec)

mysql>
```

14. Mostrar el identificador, nombre y estado donde se encuentra ubicado el Sam's Club donde laboran los gerentes que se apellidan FLORES.

```
mysql> SELECT gerente.idGerente, gerente.nombre, estado.nombre FROM gerente, club, estado WHERE club.idClub = gerente.idGerente AND club.idEdo = estado.idEdo AND gerente.nombre LIKE '%FLORES%';
+-----+-----+-----+
| idGerente | nombre | nombre |
+-----+-----+-----+
| 147 | NARVAEZ FLORES MIREYA | M,xico |
| 247 | FLORES MONDRAGON HUGO MICHELLE | Hidalgo |
| 280 | FLORES VEGA ALFREDO | Oaxaca |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

**Objetivo:**

Realizar diferentes consultas a una base de datos.

**Instrucciones:**

1. Listar el nombre de los artículos que tienen los departamentos "Vinyl y CDs". Mostrar nombre de artículo y nombre del departamento ordenados por nombre del artículo.
2. Mostrar el nombre y ubicación de los Mixups, así como el nombre de los departamentos asociados a cada Mixup para aquellos mixups ubicados en VERACRUZ.
3. En que mixup fueron dados de alta todos los socios que se apellidan HERNANDEZ. Mostrar nombre y teléfono del socio así como del nombre del mixup.
4. ¿Qué socios están dados del alta en el mixup "GALERIAS"? Mostrar nombre de socio y nombre de mixup.
5. ¿Qué artículos se venden en el Mixup "PLAZA ANGELOPOLIS", cuyo precio se encuentre entre \$500.00 y \$2000.00? Mostrar nombre y precio del artículo, así como a que departamento pertenecen.
6. Cuáles son los Mixups que se tiene los siguientes códigos postales: 39670, 64620, 72450. Mostrar nombre de mixup y dirección.
7. ¿Qué asociados pertenecen a los Mixups ubicados en GUADALAJARA? Mostrar nombre de asociado, nombre de mixup y ubicación.
8. Mostrar la descripción de los artículos que pertenecen al departamento "Games". Mostrar nombre del artículo y nombre del departamento.
9. Para los socios que se apellidan GARCIA, mostrar todos los datos de aquellos que tengan a la letra "E" en su nombre(solo en el nombre, no en los apellidos)
10. Listar el nombre de los artículos que pertenecen al departamento iShop y el nombre del mixup donde se venden.
11. Mostrar el nombre de los asociados que pertenezcan a un Mixup que tenga como departamentos al menos a "Libros y Accesorios".
12. Mostrar la cantidad de mixups que tiene la tabla Mixup. Se debe mostrar el número de mixups.
13. Mostrar cuantos Mixups hay en cada ubicación, ordenar la lista por la ubicación que tenga el mayor número.
14. Mostrar la cantidad de artículos que tiene cada departamento. Mostrar el nombre del departamento y el número de artículos, ordenados ascendentemente por cantidad de artículos.

1. Listar el nombre de los artículos que tienen los departamentos “Vinyl y CDs”. Mostrar nombre de artículo y nombre del departamento ordenados por nombre del artículo.

```
SELECT articulo.nombre,departamento.nombre FROM
departamento,articulo WHERE articulo.idDepto=departamento.idDepto
ORDER BY articulo.nombre ASC;
```

```
mysql> SELECT articulo.nombre,departamento.nombre FROM departamento,articulo WHERE articulo.idDepto=departamento.idDepto ORDER BY articulo.nombre ASC;
```

nombre	nombre
1 D - HEADPHONES / ONE DIRECTION	Accesorios
10	DVDs
100 MONUMENTOS MAS BELLOS DEL MUNDO	Libros
20 ROMANTICAS DE... GRUPERO	Cds
ADVENTURE TIME - EARBUDS	Accesorios
ALZHEIMER'S PROJECT	DVDs
ANTHOLOGY	DVDs
ANTHOLOGY	DVDs
APP	DVDs
APPLE EARPODS WITH REMOTE AND MIC	Accesorios
APPLE IN-EAR HEADPHONES W/REMOTE & MIC-ZML	Accesorios
ASIAN TOUR -BON JOVI: ASIAN TOUR	Blu-Ray
AUD BEATS BY DR DRE STUDIO HD ORANGE	Accesorios
AUD BEATS BY DR DRE STUDIO HD PURPLE	Accesorios
AUD BEATS BY DR. DRE STUDIO HD MAGENTE	Accesorios
AUD BEATS DR DRE STUDIO HIGH-DEFINITION RED	Accesorios
AUD BEATS PRO WHITE HIGH PERFORMANCE PROFESSIONAL	Accesorios
AUD BLUEBUDS X BLUETOOTH - MIDNIGHT BLACK	Accesorios
AUD BLUETOOTH ON-EAR - SILVER	Accesorios
AUD BOSE AE2I - BLACK	Accesorios
AUD BOSE QC20I ACOUSTIC NOISE - BLACK	Accesorios
AUD BT PREMIUM BLUETOOTH OVER-EAR	Accesorios
BD3D AFRICA ASOMBROSA -AMAZING AFRICA	Blu-Ray
BD3D AVIONES -PLANES	Blu-Ray
BD3D DEPREDADOR -PREDATOR	Blu-Ray
BD3D GRAVEDAD -GRAVITY	Blu-Ray
BD3D HERCULES (2014) -HERCULES	Blu-Ray
BD3D JUMPER -JUMPER	Blu-Ray
BD3D LO MEJOR EN 3D	Blu-Ray
BD3D OSOS POLARES -POLAR BEARS	Blu-Ray
BD3D PARQUE JURASICO -JURASSIC PARK	Blu-Ray
BD3D REINO SECRETO -EPIC	Blu-Ray
BD3D RIO 2 (BD3D+DVD) -RIO 2	Blu-Ray
BD3D SHREK -SHREK	Blu-Ray
BD3D SHREK 2 -SHREK 2	Blu-Ray
BD3D SHREK TERCERO -SHREK THE THIRD	Blu-Ray
BD3D THOR (BD3D+BD) -THOR	Blu-Ray
BELIEVE	Blu-Ray

2. Mostrar el nombre y ubicación de los Mixups, así como el nombre de los departamentos asociados a cada Mixup para aquellos mixups ubicados en VERACRUZ.

```
SELECT mixup.nombre, ubicacion, departamento.nombre FROM mixup,
mixupdepto, departamento WHERE mixup.idmixup = mixupdepto.idmixup
AND departamento.idDepto = mixupdepto.idDepto AND mixup.ubicacion =
'VERACRUZ';
```

```
mysql> SELECT mixup.nombre, ubicacion, departamento.nombre FROM mixup, mixupdepto, departamento WHERE mixup.idmixup = mixupdepto.idmixup AND departamento.idDepto = mixupdepto.idDepto AND mixup.ubicacion = 'VERACRUZ';
```

nombre	ubicacion	nombre
COATZACOALCOS MX	VERACRUZ	Blu-Ray
COATZACOALCOS MX	VERACRUZ	Cds
COATZACOALCOS MX	VERACRUZ	DVDs
COATZACOALCOS MX	VERACRUZ	Games
LAS AMERICAS	VERACRUZ	Blu-Ray
LAS AMERICAS	VERACRUZ	Accesorios
LAS AMERICAS	VERACRUZ	Cds
LAS AMERICAS	VERACRUZ	DVDs
LAS AMERICAS	VERACRUZ	Games
LAS AMERICAS	VERACRUZ	iShop
LAS AMERICAS	VERACRUZ	Vinyl
LAS AMERICAS	VERACRUZ	Libros
PLAZA AMERICAS XALAPA	VERACRUZ	Blu-Ray
PLAZA AMERICAS XALAPA	VERACRUZ	Cds
PLAZA AMERICAS XALAPA	VERACRUZ	DVDs
PLAZA AMERICAS XALAPA	VERACRUZ	Games

16 rows in set (0.00 sec)

3. En que mixup fueron dados de alta todos los socios que se apellidan HERNANDEZ. Mostrar nombre y teléfono del socio así como del nombre del mixup.

**SELECT** socio.nombre, socio.tel,mixup.nombre **FROM** socio,mixup,sociomix **WHERE** socio.idSocio=sociomix.idSocio **AND** mixup.idmixUp=sociomix.idmixUp **AND** socio.nombre **LIKE** '%HERNANDEZ%';

```
mysql> SELECT socio.nombre, socio.tel,mixup.nombre FROM socio,mixup,sociomix WHERE socio.idSocio=sociomix.idSocio AND mixup.idmixUp=sociomix.idmixUp AND socio.nombre LIKE '%HERNANDEZ%';
```

nombre	tel	nombre
HERNANDEZ ESTRADA ALAN YESSAHIR	554-234-5555	PLAZA PATRIA
HERNANDEZ ROSAS DANIEL ALEJANDRO	554-234-5555	IRAPUATO PLAZA CIBELES
LOPEZ HERNANDEZ YAZMIN SARAHI	55-55-55-XX	GRAN PLAZA
OCOTILLA HERNANDEZ CESAR OCTAVIO	55-55-55-XX	CENTRO SANTA FE
SANTOS HERNANDEZ DULCE MARIEL	55-55-55-XX	ECATEPEC: PLAZA LAS AMERICAS
GARCIA HERNANDEZ OSVALDO	55-55-55-XX	GRAN PLAZA
HERNANDEZ COLIN DANIEL GILBERTO	55-55-55-XX	GALERIAS MELCHOR OCAMPO
GOMEZ HERNANDEZ OMAR JESUS	55-55-55-XX	PARQUE DELTA
HERNANDEZ GUERRERO JAVIER IRVING	55-55-55-XX	TORREON

9 rows in set (0.01 sec)

4. ¿Qué socios están dados de alta en el mixup “GALERIAS”? Mostrar nombre de socio y nombre de mixup.

**SELECT** s.nombre, m.nombre **FROM** socio s, mixup m, sociomix sm **WHERE** s.idSocio = sm.idSocio **AND** m.idmixup = sm.idmixup **AND** m.nombre **like** 'GALERIAS';

```
mysql> SELECT s.nombre, m.nombre FROM socio s, mixup m, sociomix sm WHERE s.idSocio = sm.idSocio AND m.idmixup = sm.idmixup AND m.nombre like 'GALERIAS';
```

nombre	nombre
GONZALEZ ZAVALA HUGO CESAR	GALERIAS
LOPEZ ESCOBAR JONATHAN	GALERIAS
VARGAS BECERRIL EUGENIO ISAIAS	GALERIAS
RESENDIZ GARCIA JOSE MIGUEL	GALERIAS
MARTINEZ RIVERA EDUARDO	GALERIAS
MEDINA GALICIA GABRIEL	GALERIAS
RODRIGUEZ MARTINEZ ARTURO	GALERIAS
MEDINA MARTINEZ JOSE GUADALUPE	GALERIAS
SANTIAGO RIVERA ALEJANDRO	GALERIAS
BERMUDEZ SALAZAR JOSE OMAR	GALERIAS
LARA CARDENAS URIEL MAURICIO	GALERIAS

11 rows in set (0.00 sec)

5. ¿Qué artículos se venden en el Mixup “PLAZA ANGELOPOLIS”, cuyo precio se encuentre entre \$500.00 y \$2000.00? Mostrar nombre y precio del artículo, así como a que departamento pertenecen.

**SELECT** a.nombre, a.precioUnitario, d.nombre **FROM** articulo a, departamento d, mixupdepto md, mixup m **WHERE** m.idmixup = md.idmixup **AND** d.idDepto = md.idDepto **AND** a.idDepto = d.idDepto **AND** m.nombre = 'PLAZA ANGELOPOLIS' **AND** a.precioUnitario **between** 500 **AND** 2000;

nombre	precioUnitario	nombre
WWE: RAW 20TH ANNIVERSARY COLLECTION - 20 GREATEST	1693	DVDs
VOL. 1-SEASON 1	534	DVDs
VOL. 1-SEASON 2 BOX SET	534	DVDs
VOL. 2-SEASON 2	534	DVDs
PUBLIC ENEMIES	545	DVDs
SEASON 1	534	DVDs
VACATION GIFT SET	667	DVDs
MOON & ANTARCTICA (10TH ANNIVERSARY EDITION)	531	Vinyl
COSMIC EGG	698	Vinyl
BLACK GIVES WAY TO BLUE	698	Vinyl
1 D - HEADPHONES / ONE DIRECTION	599	Accesorios
APPLE IN-EAR HEADPHONES W/REMOTE & MIC-ZML	1299	Accesorios
SHUFFLE 2GB SILVER	913	iShop
WALDBUHNE (3 DVD'S)	1386	DVDs
VIDEOS 1995 - 2012 (3 DVD'S) (DIG)	715	DVDs
MAGICAL MYSTERY TOUR (DVD+BD+2LPS)	1254	DVDs
ROCK AND ROLL HALL OF FAME + MUSEUM LIVE (9 DVD'S)	668	DVDs
ANTHOLOGY	1078	DVDs
MICHAEL JACKSON'S VISION (3 DVD'S)	668	DVDs
CELEBRATION OF MUSIC	551	DVDs
LEONARD BERNSTEIN	856	DVDs
TRISTAN UND ISOLDE	916	DVDs
SYMPHONY: LIVE IN VIENNA	556	DVDs
BEST OF THE MODERN DRUMMER FESTIVAL 1997-06	528	DVDs
PURE '80S-ULTIMATE DVD BOX	869	DVDs

6. Cuáles son los Mixups que se tiene los soguientes códigos postales: 39670, 64620, 72450. Mostrar nombre de mixup y dirección.

**SELECT** nombre, dir **FROM** mixup **WHERE** dir **like** '%39670' **or** dir **like** '%64620' **or** dir **like** '%72450';

nombre	dir
ACAPULCO	Av. Costera Miguel Alem n No. 1926 Loc. L14 Esq. Vicente Y mez Pinzn Col. Fracc. Magallanes Delegaciñ Acapulco, Gr
PLAZA GALERIAS	Insurgentes No. 2500 Loc. 127 Secc. C Col. Vista Hermosa Delegaciñ Monterrey, Nuevo Leñ C.P. 64620
PLAZA ANGELOPOLIS	Blvd. Del Niño Poblano No. 2510 Loc. 127, 128, 129-S Col. Concepciñ De La Cruz Delegaciñ Puebla, Puebla C.P. 72450

7. ¿Qué asociados pertenecen a los Mixups ubicados en GUADALAJARA? Mostrar nombre de asociado, nombre de mixup y ubicación.

**SELECT** a.nombre, m.nombre, ubicacion **FROM** asociado a, mixup m **WHERE** ubicacion = 'GUADALAJARA' **AND** a.idmixup = m.idmixup;

```
mysql> SELECT a.nombre, m.nombre, ubicacion FROM asociado a, mixup m WHERE ubicacion = 'GUADALAJARA'
```

nombre	nombre	ubicacion
PACCHIANO ALEMAN ALAIN	CENTRO MAGNO	GUADALAJARA
PEÑA VELARDE JESUS DANIEL	CENTRO MAGNO	GUADALAJARA
QUIÑONES BARRON RICARDO	GALERIAS	GUADALAJARA
PEREZ PRIETO ALEJANDRO	GALERIAS	GUADALAJARA
RAMIREZ CERRITOS MARIA DE LOS ANGELES	GRAN PLAZA	GUADALAJARA
QUEZADA MARTINEZ GUILLERMO	GRAN PLAZA	GUADALAJARA
RIVAS VEGA SAUL IVAN	PLAZA PATRIA	GUADALAJARA
RAMIREZ BEJARANO HERON ALEJANDRO	PLAZA PATRIA	GUADALAJARA

8 rows in set (0.01 sec)

8. Mostrar la descripción de los artículos que pertenecen al departamento “Games”.  
Mostrar nombre del artículo y nombre del departamento.

**SELECT** a.nombre, d.nombre, a.descripcion **FROM** articulo a, departamento d **WHERE** a.iddepto = d.iddepto **AND** d.nombre = 'Cds';

```
mysql>
mysql> SELECT a.nombre, d.nombre, a.descripcion FROM articulo a, departamento d WHERE a.iddepto = d.iddepto AND d.nombre = 'Cds';
```

nombre	nombre	descripcion
VIVE LATINO 2015 (2 CD'S)	Cds	VARIOS
20 ROMANTICAS DE... GRUPERO	Cds	VARIOS
ROUGH GUIDE TO LATIN RARE GROOVE 2 / VARIOUS	Cds	ROUGH GUIDE TO LATIN RARE GROOVE 2 / VARIOUS
LATIN DANCE 2012 2 / VARIOUS	Cds	LATIN DANCE 2012 2 / VARIOUS
TRIOS FAMOSOS: 15 EXITOS ORIGINALES	Cds	VARIOS
LA FIESTA DEL SEYOR JESUCRISTO	Cds	DOMENICO / AUDAZ
JESUCRISTO LA PALABRA DE DIOS	Cds	DOMENICO / AUDAZ
ENCUENTRO CON TROVADORAS VOL. 3	Cds	VARIOS
ENCUENTRO CON TROVADORAS VOL. 2	Cds	VARIOS
ENCUENTRO CON TROVADORAS VOL. 1	Cds	VARIOS
POLKAS: 20 EXITOS ORIGINALES	Cds	VARIOS
TRADITIONAL MUSIC FROM MEXICO / VARIOUS	Cds	TRADITIONAL MUSIC FROM MEXICO / VARIOUS
YO SE QUE TE ACORDARAS POP LATINO 1 / VARIOUS	Cds	YO SE QUE TE ACORDARAS POP LATINO 1 / VARIOUS
SOLO BALADAS (2 CD'S + DVD)	Cds	VARIOS
LAS CLASICAS DEL ROCK POP EN ESPAVOL (2 CD'S) VOL.1	Cds	VARIOS

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

9. Para los socios que se apellidan GARCIA, mostrar todos los datos de aquellos que tengan a la letra "E" en su nombre(solo en el nombre, no en los apellidos)

**SELECT \* FROM socio WHERE nombre like '% % %E%' AND nombre like '%GARCIA%';**

```
mysql> SELECT * FROM socio WHERE nombre like '% % %E%' AND nombre like '%GARCIA%';
```

idSocio	nombre	direccion	tel	email
8	GARCIA CERVANTES ANEL	Av. Juarez. s/n	554-234-5555	escom@escom.ipn.mx
39	CASTILLO GARCIA ZURIEL JAVIER	CONOCIDA	55-55-55-XX	email@email.com.mx
55	GUTIERREZ GARCIA ROBERTO	CONOCIDA	55-55-55-XX	email@email.com.mx
118	ZUÑIGA GARCIA GUSTAVO ALBERTO	CONOCIDA	55-55-55-XX	email@email.com.mx
131	JUAREZ GARCIA VICTOR DANIEL	CONOCIDA	55-55-55-XX	email@email.com.mx
132	RESENDIZ GARCIA JOSE MIGUEL	CONOCIDA	55-55-55-XX	email@email.com.mx
153	GARCIA MARTINEZ LUIS ALBERTO	ESCOM	55-55-55-XX	email@email.com.mx
154	GARCIA MEDRANO ANDRES NOE	ESCOM	55-55-55-XX	email@email.com.mx
175	GUILLÉN GARCIA JOSE JAIR	ESCOM	55-55-55-XX	email@email.com.mx
196	LOPEZ GARCIA JAVIER	DESCONOCIDA	55-55-55-XX	email@email.com.mx
199	OCHOA GARCIA HECTOR GABRIEL	DESCONOCIDA	55-55-55-XX	email@email.com.mx
209	FUENTES GARCIA DIEGO ALEJANDRO	CONOCIDA	55-55-55-XX	email@email.com.mx
210	GARCIA CUAHUTLE KEVIN BRANDO	CONOCIDA	55-55-55-XX	email@email.com.mx
235	ZAUCO GARCIA OSCAR EDUARDO	ESCOM	55-55-55-XX	email@email.com.mx

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

10. Listar el nombre de los artículos que pertenecen al departamento iShop y el nombre del mixup donde se venden.

**SELECT a.nombre, m.nombre FROM articulo a, departamento d, mixup m, mixupdepto md WHERE m.idmixup = md.idmixup AND md.iddepto = d.iddepto AND d.iddepto = a.iddepto AND d.nombre = 'iShop';**

IPAD AIR 2 RD WI-FI + CELL 128GB - SILVER-CLA	CENTRO HISTORICO
IPAD AIR 2 RD WI-FI + CELL 64GB - SPACE GRAY-CLA	CENTRO HISTORICO
IPAD AIR 2 RD WI-FI + CELL 16GB - SILVER-CLA	CENTRO HISTORICO
NANO 16GB GREEN	CENTRO HISTORICO
SHUFFLE 2GB SILVER	CENTRO HISTORICO
TOUCH 32GB BLUE	CENTRO HISTORICO
TOUCH 64GB BLUE	CENTRO HISTORICO
TOUCH 16GB RD BLUE	CENTRO HISTORICO
MAC PRO 3.5-6C / D500/16GB/256GB-SPA	CENTRO SANTA FE
MAC PRO 3.7-QC / D300/12GB/256GB-SPA	CENTRO SANTA FE
MACBOOK PRO 13.3/2.5/2X2GB/500/SD-SPA	CENTRO SANTA FE
MACBOOK PRO RD 13.3/2.6GHZ/8GB/128GB FLASH-SPA	CENTRO SANTA FE
MACBOOK PRO RD 13.3/2.6GHZ/8GB/256GB FLASH-SPA	CENTRO SANTA FE
MACBOOK PRO RD 13.3/2.8GHZ/8GB/512GB FLASH-SPA	CENTRO SANTA FE
MACBOOK PRO RD 15.4/2.2GHZ/16GB/256GB FLASH-SPA	CENTRO SANTA FE
MB PRO RD 13.3/2.6GHZ/8GB/128GB FLA	CENTRO SANTA FE
MB PRO RD 13.3/2.7GHZ/8GB/128GB FLASH-SPA	CENTRO SANTA FE
MB PRO RD 13.3/2.7GHZ/8GB/256GB FLASH-SPA	CENTRO SANTA FE
MB PRO RD 13.3/2.9GHZ/8GB/512GB FLASH-SPA	CENTRO SANTA FE
MACBOOK AIR 11.6/1.4GHZ/4GB/128GB FLASH-SPA	CENTRO SANTA FE
MACBOOK AIR 11.6/1.4GHZ/4GB/256GB FLASH-SPA	CENTRO SANTA FE
MACBOOK AIR 13.3/1.4GHZ/4GB/128GB FLASH-SPA	CENTRO SANTA FE
MACBOOK AIR 13.3/1.4GHZ/4GB/256GB FLASH-SPA	CENTRO SANTA FE
MB AIR 11.6/1.6GHZ/4GB/128GB FLASH-SPA	CENTRO SANTA FE
MB AIR 11.6/1.6GHZ/4GB/256GB FLASH-SPA	CENTRO SANTA FE
MB AIR 13.3/1.6GHZ/4GB/128GB FLASH-SPA	CENTRO SANTA FE
MB AIR 13.3/1.6GHZ/4GB/256GB FLASH-SPA	CENTRO SANTA FE
MAC MINI / 1.4GHZ / 4GB / 500GB-SPA	CENTRO SANTA FE
MAC MINI / 2.6GHZ / 8GB / 1TB-SPA	CENTRO SANTA FE
MAC MINI / 2.8GHZ / 8GB / 1TB FUSION-SPA	CENTRO SANTA FE
IMAC 21.5 / 1.4DC/8GB/500GB/INTELHD	CENTRO SANTA FE
IMAC 21.5 / 2.9QC/2X4GB/1TB/GT750M-SPA	CENTRO SANTA FE
IMAC 27 / 3.5QC / 8GB / 1TB-FD / M290X-SPA	CENTRO SANTA FE

11. Mostrar el nombre de los asociados que pertenezcan a un Mixup que tenga como departamentos al menos a “Libros y Accesorios”.

```
SELECT a.nombre FROM asociado a, mixup m, mixupdepto;
```

[illegible]



12. Mostrar la cantidad de mixups que tiene la tabla Mixup. Se debe mostrar el número de mixups.

**SELECT count(\*) FROM mixup;**

```
mysql> SELECT count(*) FROM mixup;
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      50 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

13. Mostrar cuantos Mixups hay en cada ubicación, ordenar la lista por la ubicación que tenga el mayor número.

**SELECT ubicacion, count(nombre) FROM mixup group by ubicacion ORDER BY 2 desc;**

```
mysql> SELECT ubicacion, count(nombre) FROM mixup gr
+-----+-----+
| ubicacion | count(nombre) |
+-----+-----+
| VERACRUZ | 3 |
| TOLUCA | 1 |
| TIJUANA BAJA CALIFORNIA | 1 |
| QUINTANA ROO | 1 |
| QUERETARO | 2 |
| PUEBLA | 1 |
| MERIDA | 1 |
| MORELIA | 1 |
| MONTERREY | 3 |
| MERIDA | 1 |
| GUERRERO | 1 |
| GUANAJUATO | 2 |
| GUADALAJARA | 4 |
| EDOMEX | 6 |
| DF | 17 |
| CULIACAN | 1 |
| CUERNAVACA | 1 |
| COAHUILA | 1 |
| CHIHUAHUA | 1 |
| CHIAPAS | 1 |
+-----+-----+
20 rows in set (0.00 sec)
```

## CONCLUSIONES

Las consultas realizadas a las tablas de una BD al momento de ser ejecutadas producen, como resultado, tablas; las cuales pueden ser:

- **Cerradas:** Cuando la estructura del objeto que se obtiene de la consulta, es igual a la estructura de los objetos consultados, se tiene una tabla cerrada.
- **Compuestas:** Cuando la consulta se hace sobre, al menos una tabla que corresponde al resultado de una consulta previa. En otras palabras, corresponde a la consulta del resultado de una consulta.