



Escuela Superior de Computo

Grupo: 2CV2

Bases de datos

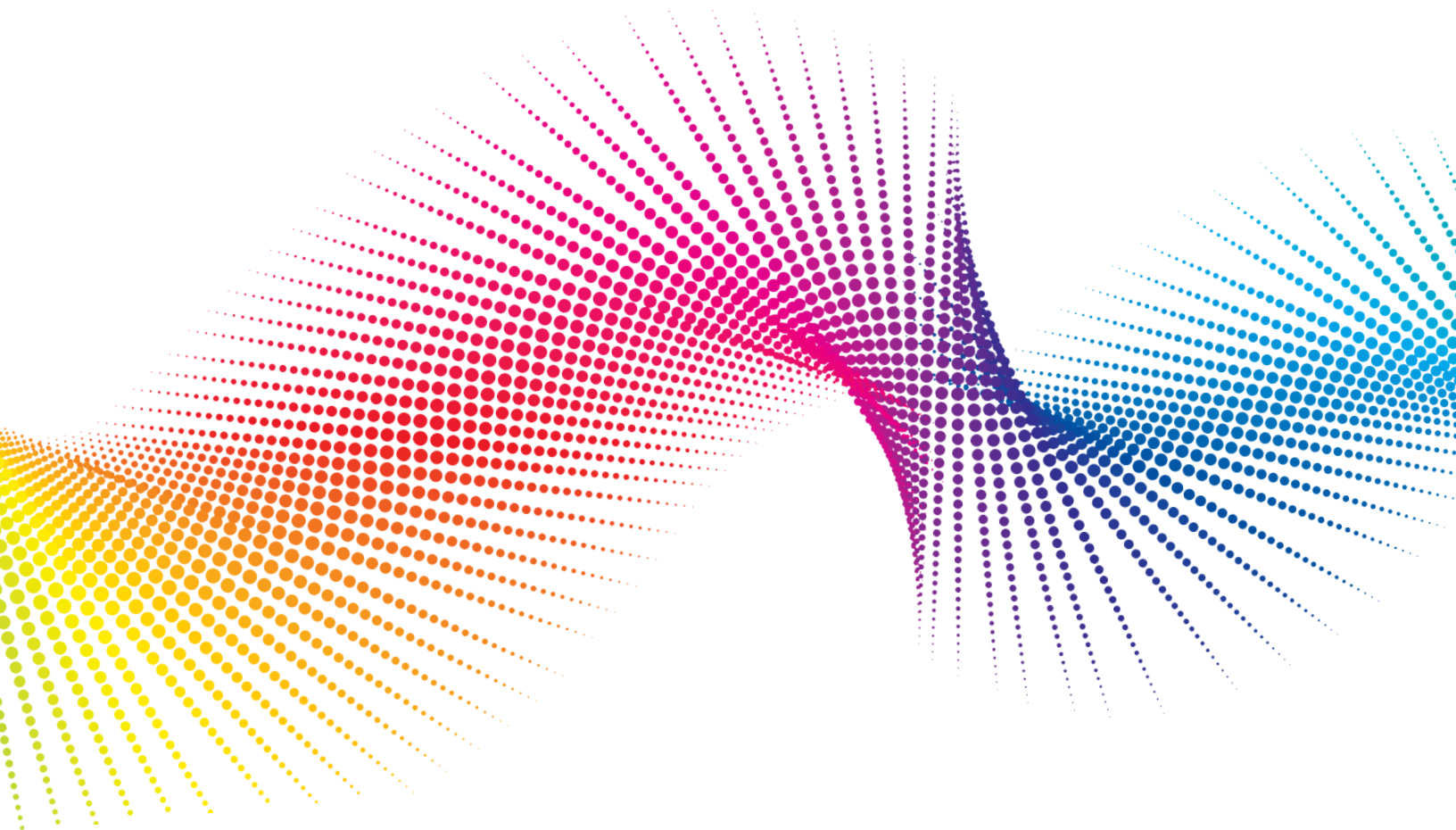
M. en C. Euler Hernández Contreras

1° Parcial

Viernes 23 de febrero de 2018

Reporte de 2° practica

Alumno: Aaron Antonio Garcia Gonzalez



Índice

Marco Teórico	3
DDL.....	3
¿Qué es una consulta en bases de datos?	3
Transacciones.....	3
Instrucciones (Parte 1):.....	4
Capturas de pantalla (Parte 1):.....	6
Instrucciones (Parte 2):.....	13
Capturas de pantalla(Parte 2):	13
Conclusiones	19
Referencias.....	19

Marco Teórico

DDL

A diferencia de muchos lenguajes de descripción de datos, SQL utiliza una acción de versos imperativo cuyo efecto es modificar el esquema de la base de datos, añadiendo, cambiando o eliminando las definiciones de tablas y otros objetos. Estas declaraciones se pueden mezclar libremente con otras sentencias SQL, por lo que el DDL no es realmente una lengua independiente. La declaración más común es CREATE TABLE. El lenguaje de consulta SQL, el más difundido entre los gestores de bases de datos, admite las siguientes sentencias de definición: CREATE, DROP y ALTER, cada una de las cuales se puede aplicar a las tablas, vistas, procedimientos almacenados y triggers de la base de datos.

¿Qué es una consulta en bases de datos?

una consulta es el método para acceder a los datos en las bases de datos. Con las consultas se puede modificar, borrar, mostrar y agregar datos en una base de datos. Para esto se utiliza un lenguaje de consultas. El lenguaje de consultas a base de datos más utilizado es el SQL.

Técnicamente hablando, las consultas a la base de datos se realizan a través de un lenguaje de manipulación de datos (DML – Data Manipulation Language). SQL es un lenguaje DML, pero además posee otras características de otros lenguajes. Por ejemplo, permite también crear bases de datos.

Transacciones

Una transacción en un Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD), es un conjunto de órdenes que se ejecutan formando una unidad de trabajo, es decir, en forma indivisible o atómica.

Un SGBD se dice transaccional, si es capaz de mantener la integridad de los datos, haciendo que estas transacciones no puedan finalizar en un estado intermedio. Cuando por alguna causa el sistema debe cancelar la transacción, empieza a deshacer las órdenes ejecutadas hasta dejar la base de datos en su estado inicial (llamado punto de integridad), como si la orden de la transacción nunca se hubiese realizado. Una transacción debe contar con ACID (un acrónimo inglés) que quiere decir: Atomicidad, Consistencia, Aislamiento y Durabilidad. Entonces para que un Sistema de Gestión de Bases de Datos sea considerado Transaccional, debe cumplir con estos criterios (ACID).

Atomicidad: es la propiedad que asegura que la operación se ha realizado o no, y por lo tanto ante un fallo del sistema no puede quedar a medias.

Consistencia: Integridad. Es la propiedad que asegura que sólo se empieza aquello que se puede acabar. Por lo tanto se ejecutan aquellas operaciones que no van a romper las reglas y directrices de integridad de la base de datos.

Aislamiento: es la propiedad que asegura que una operación no puede afectar a otras. Esto asegura que la realización de dos transacciones sobre la misma información sea independiente y no generen ningún tipo de error.

Durabilidad: es la propiedad que asegura que, una vez realizada la operación, ésta persistirá y no se podrá deshacer, aunque falle el sistema.

Instrucciones (Parte 1):

1. Crear una base de datos practica2
2. Usar la base de datos practica2
3. Crear la relación propietaria categoría con los atributos:
 - idCategoría int not null primary key
 - nombre varchar(50)
4. Crear la relación propietaria estado con los atributos:
 - idEdo int not null primary key
 - nombre varchar(20)
5. Crear la relación miembro instrumento con los atributos:
 - idInstrumento int not null primary key
 - nombre varchar (30)
 - descripcion varchar(30)
 - precioUnitario double
 - idCat int
 - foreign key(idCat) references categoría(idCategoría) on delete cascade on update cascade
6. Crear la relación miembro sucursal con los atributos:
 - idSucursal int not null primary key
 - nombre varchar(15)
 - calle varchar(30)
 - no int
 - cp int
 - ciudad varchar(30)
 - idEdo int
 - foreign key(idEdo) references estado(idEdo) on delete cascade on update cascade
7. Crear la relación miembro gerente con los atributos:
 - idGerente int not null primary key
 - nombre varchar(12)
 - apPaterno varchar(12)
 - apMaterno varchar(12)
 - email varchar(60)
 - idSuc int
 - foreign key(idSuc) references Sucursal(idSucursal) on delete cascade on update cascade
8. Crear la relación miembro sl con los atributos:
 - idInst int not null
 - idSuc int not null
 - primary key(idInst,idSuc)
 - foreign key(idSuc) references Sucursal(idSucursal) on delete cascade on update cascade

- foreign key(idInst) references Instrumento(idInstrumento)
on delete cascade on update cascade
9. Renombrar la relación sucursal y llamarle guitarCenter
 10. Renombrar el campo nombre en categoría y llamarle departamento
 11. Agregar un campo para almacenar el salario de los gerentes
 12. Eliminar el campo descripción en la relación instrumento
 13. Modificar el esquema de la base de datos para almacenar varios teléfonos de contacto sobre la sucursal, creando la relación telsuc con los atributos:
 - idSuc int not null
 - tel int not null
 - primary key(idSuc, tel)
 - foreign key(idSuc) references
guitarcenter(idSucursal)
on delete cascade on update cascade
 14. Cambiar el tipo de dato de teléfono de telsuc y ponerlo de tipo Varchar(20)
 15. Eliminar la llave foranea (se necesita el identificador)
 16. Eliminar la llave primaria de categoria
 17. Crear la nueva llave primaria de categoria, la cual estará compuesta por idCategoria y departamento
 18. Agregar el campo depto en instrumento Varchar(50)
 19. Establecer la llave foránea en instrumento para hacer referencia a categoria que es compuesto
 20. Verificar que las llaves se crearon de forma correcta

Capturas de pantalla (Parte 1):

```
mysql> create database practica2;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> use practica2;
Database changed
mysql> create table categoria(
  ->     idCategoria int not null primary key,
  ->     nombre varchar(50)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

mysql> create table estado(
  ->     idEdo int not null primary key,
  ->     nombre varchar(20)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)

mysql> create table instrumento(
  ->     idInstrumento int not null primary key,
  ->     nombre varchar(30),
  ->     descripcion varchar(30),
  ->     precioUnitario double,
  ->     idCat int,
  ->     foreign key(idCat) references
  ->     categoria(idCategoria) on delete cascade
  ->     on update cascade
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)

mysql> create table sucursal(
  ->     idSucursal int not null primary key,
  ->     nombre varchar(15),
  ->     calle varchar(30),
  ->     no int,
  ->     cp int,
  ->     ciudad varchar(30),
  ->     idEdo int,
  ->     foreign key(idEdo) references
  ->     estado(idEdo) on delete cascade
  ->     on update cascade
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

```

mysql> create table gerente(
->     idGerente int not null primary key,
->     nombre varchar(12),
->     apPaterno varchar(12),
->     apMaterno varchar(12),
->     email varchar(60),
->     idSuc int,
->     foreign key(idSuc) references Sucursal(idSucursal)
->     on delete cascade on update cascade
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

mysql> create table sI(
->     idInst int not null,
->     idSuc int not null,
->     primary key(idInst,idSuc),
->     foreign key(idSuc) references Sucursal(idSucursal)
->     on delete cascade on update cascade,
->     foreign key(idInst) references Instrumento(idInstrumento)
->     on delete cascade on update cascade
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_practica2 |
+-----+
| categoria           |
| estado              |
| gerente              |
| instrumento          |
| si                   |
| sucursal             |
+-----+
6 rows in set (0.01 sec)

mysql> alter table sucursal RENAME AS guitarCenter;
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_practica2 |
+-----+
| categoria           |
| estado              |
| gerente              |
| guitarcenter         |
| instrumento          |
| si                   |
+-----+
6 rows in set (0.01 sec)

```

```
mysql> desc categoria;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idCategoria	int(11)	NO	PRI	NULL	
nombre	varchar(50)	YES		NULL	

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

mysql> alter table categoria CHANGE COLUMN
-> nombre departamento varchar(50);
Query OK, 0 rows affected (0.14 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

```
mysql> desc categoria;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idCategoria	int(11)	NO	PRI	NULL	
departamento	varchar(50)	YES		NULL	

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

```
mysql> desc gerente;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idGerente	int(11)	NO	PRI	NULL	
nombre	varchar(12)	YES		NULL	
apPaterno	varchar(12)	YES		NULL	
apMaterno	varchar(12)	YES		NULL	
email	varchar(60)	YES		NULL	
idSuc	int(11)	YES	MUL	NULL	

```
6 rows in set (0.02 sec)
```

```
mysql> alter table gerente ADD COLUMN salario double;
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.13 sec)
```

```
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```



```
mysql> alter table gerente ADD COLUMN salario double;
Query OK, 0 rows affected (0.13 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> desc gerente;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idGerente	int(11)	NO	PRI	NULL	
nombre	varchar(12)	YES		NULL	
apPaterno	varchar(12)	YES		NULL	
apMaterno	varchar(12)	YES		NULL	
email	varchar(60)	YES		NULL	
idSuc	int(11)	YES	MUL	NULL	
salario	double	YES		NULL	

```
7 rows in set (0.02 sec)
```

```
mysql> desc instrumento;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idInstrumento	int(11)	NO	PRI	NULL	
nombre	varchar(30)	YES		NULL	
descripcion	varchar(30)	YES		NULL	
precioUnitario	double	YES		NULL	
idCat	int(11)	YES	MUL	NULL	

```
5 rows in set (0.02 sec)
```

```
mysql> alter table instrumento DROP COLUMN descripcion;
Query OK, 0 rows affected (0.16 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> desc instrumento;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idInstrumento	int(11)	NO	PRI	NULL	
nombre	varchar(30)	YES		NULL	
precioUnitario	double	YES		NULL	
idCat	int(11)	YES	MUL	NULL	

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

```
mysql> create table telsuc(
->     idSuc int not null,
->     tel int not null,
->     primary key(idSuc, tel),
->     foreign key(idSuc) references
->     guitarcenter(idSucursal)
->     on delete cascade on update cascade
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

mysql> alter table telsuc MODIFY COLUMN tel varchar(20);
Query OK, 0 rows affected (0.20 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> desc telsuc;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idSuc | int(11)       | NO   | PRI | NULL    |       |
| tel   | varchar(20)   | NO   | PRI |         |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)

mysql> show create table instrumento;
+-----+-----+
| Table          | Create Table
+-----+-----+
|
+-----+-----+
| instrumento | CREATE TABLE `instrumento` (
  `idInstrumento` int(11) NOT NULL,
  `nombre` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `precioUnitario` double DEFAULT NULL,
  `idCat` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idInstrumento`),
  KEY `idCat` (`idCat`),
  CONSTRAINT `instrumento_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idCat`) REFERENCES `categoria` (`idCategoria`) ON
  DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 |
+-----+-----+

```

```
mysql> alter table instrumento DROP
-> FOREIGN KEY instrumento_ibfk_1;
Query OK, 0 rows affected (0.13 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> desc categoria;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idCategoria    | int(11)       | NO   | PRI | NULL    |       |
| departamento   | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.02 sec)

mysql> Alter table categoria DROP PRIMARY KEY;
Query OK, 0 rows affected (0.13 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> desc categoria;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idCategoria    | int(11)       | NO   |     | NULL    |       |
| departamento   | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.03 sec)

mysql> alter table categoria ADD
-> PRIMARY KEY(idCategoria,departamento);
Query OK, 0 rows affected (0.12 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> desc categoria;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idCategoria    | int(11)       | NO   | PRI | NULL    |       |
| departamento   | varchar(50)   | NO   | PRI |         |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.02 sec)

mysql> desc instrumento;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idInstrumento   | int(11)       | NO   | PRI | NULL    |       |
| nombre         | varchar(30)   | YES  |     | NULL    |       |
| precioUnitario | double        | YES  |     | NULL    |       |
| idCat          | int(11)       | YES  | MUL | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.02 sec)
```

```
mysql> alter table instrumento
->      ADD COLUMN depto varchar(50);
Query OK, 0 rows affected (0.14 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> desc instrumento;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idInstrumento	int(11)	NO	PRI	NULL	
nombre	varchar(30)	YES		NULL	
precioUnitario	double	YES		NULL	
idCat	int(11)	YES	MUL	NULL	
depto	varchar(50)	YES		NULL	

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

```
mysql> alter table instrumento ADD
->      FOREIGN KEY(idCat, depto) references
->      categoria(idCategoria, departamento)
->      on delete cascade on update cascade;
Query OK, 0 rows affected (0.15 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> show create table instrumento;
```

```

+-----+
| Table          | Create Table
+-----+
|
+-----+
--+
| instrumento | CREATE TABLE `instrumento` (
  `idInstrumento` int(11) NOT NULL,
  `nombre` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `precioUnitario` double DEFAULT NULL,
  `idCat` int(11) DEFAULT NULL,
  `depto` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`idInstrumento`),
  KEY `idCat` (`idCat`,`depto`),
  CONSTRAINT `instrumento_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idCat`, `depto`) REFERENCES `categoria` (`idCategor
  oria`, `departamento`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 |
+-----+
--+
1 row in set (0.01 sec)
```

Instrucciones (Parte 2):

1. Crear una base de datos
2. Usar la base de datos
3. Teclear source y justo delante de esta palabra se “arrastra el script”, si tuviese comillas, se procede a borrarlas, no se escribe ; y posteriormente se da enter
4. Mostrar el nombre de los proveedores
5. Mostrar el nombre de los proveedores y ordenarlos por nombre
6. Mostrar el club y su telefono de club y ordenarlo por su nombre
7. Mostrar los servicios existentes en la bd
8. Mostrar el nombre del socio y ordenarlo por apPaterno
9. Mostar el nombre de los gerentes que se apellidan “hernandez”

Capturas de pantalla(Parte 2):

```
mysql>
mysql> select nombre from proveedor;
+-----+
| nombre |
+-----+
| Grupo Bimbo S.A de C.V. |
| Sabritas |
| Colgate-Palmolive |
| Sony Mexico |
| Samsung Electronics Mexico |
| LG Electronics MÚxico |
| Grupo La Moderna |
+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

mysql> select nombre from proveedor
->      order by nombre;
+-----+
| nombre |
+-----+
| Colgate-Palmolive |
| Grupo Bimbo S.A de C.V. |
| Grupo La Moderna |
| LG Electronics MÚxico |
| Sabritas |
| Samsung Electronics Mexico |
| Sony Mexico |
+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select nombre, tel from club
-> order by nombre;
```

nombre	tel
Acapulco	Tel.: (744) 4-88-32-02
Acapulco Diamante	Tel.: (744) 466-25-49
Acoxta	Tel.: (55) 56-79-32-51/56-79-31-97
Aguascalientes	Tel.: (449)9 10 70 00
Campeche	Tel.: (981)816 6268
Cancún	Tel.: (998) 881 0200
Cd. Jardín	Tel.: (55) 57 35 51 80
Celaya Irrigación	Tel.: (461) 611-48-46
Cerro de la Silla	NULL
Chetumal	Tel.: (983) 129-31-19/129-31-20
Chihuahua	Tel.: (614) 429 13 00
Chilpancingo	Tel.: (747) 116-00-07
Ciudad del Carmen	Tel.: (983)286 1222
Ciudad Juárez	Tel.: (656) 629-09-07
Ciudad Obregón	Tel.: (664) 414-71-79
Ciudad Victoria	Tel.: (834) 305-0713 al 20
Club Centenario	NULL
Coacalco	Tel.: (55) 1039 0404 al 19
Coatzacoalcas	Tel.: (921) 218 3460
Cola de Ballena	Tel.: (981)816 6268
Colima	Tel.: (312) 323-51-72
Comitlán	Tel.: (963) 632 94 94
Cuatitlán Izcalli	Tel.: (55) 5868 7246 al 52
Cuatla	Tel.: (735) 122-22-69/122-22-70
Cuernavaca	Tel.: (771) 329-02-00 Ext 125
Culiacán	Tel.: (667) 7-59-02-00
Cumbres	Tel.: (998) 882 0514
Córdoba	Tel.: (271) 7-36-17-53 al 59
Durango	Tel.: (618) 813-9070
El Molinito	NULL
Forjadores	Tel.: (22) 2329-1282
Gonzalitos	Tel.: (81) 83-18-04-06
Guayabal	Tel.: (993) 314 8012 al 21
Guaymas	Tel.: (622) 2-210-687
Hermosillo	Tel.: (662) 259-03-04
Hiperplaza Texcoco	NULL
Homero	NULL
Hospital General	NULL
Iguala	NULL
Irapuato	Tel.: (462) 690 00 04 al 13
Ixpaluca	Tel.: ext. 150
La Estancia	Tel.: (33) 36-29-81-17/36-29-82-45
La Noria	Tel.: (22) 2237 4513
Las Américas	Tel.: (55) 24 86 40 33
Las Torres	Tel.: (81) 83 49 74 36
León	Tel.: (477) 781 09 01
Lomas Verdes	Tel.: (55) 5349 3474
Los Cabos	Tel.: (624) 144 71 24
Los Mochis	Tel.: (668) 8-12-25-26

Mérida Oriente	Tel.: (999) 196 2032
México 68	Tel.: (667) 146-03-97 al 404
Oaxaca	Tel.: (951) 506 0101 al 09
Pachuca	Tel.: (771) 713 0921/718 3735
Palomar	Tel.: (33) 3612 6580
Periférico Cuautitlán	Tel.: (55) 2239 5019
Playa del Carmen	Tel.: (984) 803 5991
Plaza de Toros	Tel.: (442) 242 9148
Plaza Oriente	Tel.: (55) 5600 9211
Polanco	Tel.: (55) 55-45-63-00
Poza Rica	Tel.: (782) 782 149 7385
Puerto Vallarta	Tel.: (322) 2-25-00-05/22 5 15 54
Querétaro	Tel.: (442) 2-17-70-00
Reynosa	Tel.: (899) 180-05-11 al 17
Rotonda	Tel.: (481) 382-28-44 y 382-51-67
Saltillo	Tel.: (844) 439-18-69
San Cristobal	NULL
San Jerónimo	Tel.: 5532-78-90
San Juan del Río	Tel.: (427) 26-4-81-62
San Luis Potosí	Tel.: (444) 841-53-50
San Nicolás	NULL
Santa Fe	Tel.: (55) 5257 9800
Santa Mónica	Tel.: (449) 918-4009/918-4214
Satélite	Tel.: (55) 5325 0926
Tampico	Tel.: (833) 224-50-61
Tapachuca	Tel.: (962) 628-82880 al 89
Tecámac	Tel.: (55) 13 83 97 07
Tehuacán	Tel.: 5532-78-90
Tepeyac	Tel.: (55) 5759 8525
Tepic	Tel.: (311) 1291713 al 20
Tijuana	Tel.: (664) 6-34-69-79
Tlaquepaque	Tel.: (33) 3657 5706
Toltecas	Tel.: (55) 55-65-61-95
Toluca	Tel.: (722) 279 9929
Toreo	Tel.: (55) 5557 3717/55573474
Torreón	Tel.: (871) 7-32-11-01
Tulancingo	Tel.: (775) 112 1090
Tultepec	NULL
Tuxpan	NULL
Tuxtla Gutiérrez	Tel.: (961) 615 7730
Universidad DF	Tel.: (55) 56-88-87-22
Universidad Mty	Tel.: (81) 8332-9632 y 33
Uruapan	Tel.: (452) 528-82-75/528-82-69
Veracruz	Tel.: (229) 989 0200
Villa Jardín	Tel.: 5532-78-90
Villahermosa	Tel.: (993) 354-4002
Vía Capu	Tel.: (22) 2220 6565
Xalapa	Tel.: (228) 813 9454
Zacatecas	Tel.: (492) 8-99-12-03
Zumpango	Tel.: (591) 918-5958

+-----+
108 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select *from servicio
->      order by nombre;
+-----+-----+
| idServicio | nombre |
+-----+-----+
|          10 | Apple shop |
|           7 | BWM Banco Walt-Mart |
|           1 | Farmacia |
|           2 | Foto Centro |
|           3 | Joyería |
|           8 | Punta del Cielo |
|           6 | Service Deli |
|           9 | Servicio a Domicilio |
|           5 | TMA Centro Llantero |
|           4 | Óptica |
+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)

mysql> select *from servicio
->      order by nombre DESC;
+-----+-----+
| idServicio | nombre |
+-----+-----+
|           4 | Óptica |
|           5 | TMA Centro Llantero |
|           9 | Servicio a Domicilio |
|           6 | Service Deli |
|           8 | Punta del Cielo |
|           3 | Joyería |
|           2 | Foto Centro |
|           1 | Farmacia |
|           7 | BWM Banco Walt-Mart |
|          10 | Apple shop |
+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)
```



```
mysql> select nombre from socio
->      order by nombre;
```

nombre
AGUILA PEREZ JUAN CARLOS
ALVARADO BAUTISTA ALBERTO ANGEL
ANGELES DE LA CRUZ ANDREE MICHEL IRVING
ANGELES RODRIGUEZ EDUARDO NERI
ARMENDARIZ CRUZ OCTAVIO ARTURO
ARVIZU MENDOZA AGUSTIN URIEL
AVILA COLIN NURIA DEL CARMEN
AYALA HERNANDEZ EDUARDO
BAUTISTA EUGENIO CESAR
BAUTISTA SAN MARTIN SAUL ALEJANDRO
BECERRA ABARCA ALBERTO ISAIAS
BLANCO ALVAREZ BRENDA
BOCANEGRA SOSA JOSE DE JESUS
BONILLA SANCHEZ MAURICIO EDUARDO
BRAVO ALVAREZ EDGAR
CARVAJAL MURILLO ANA VICTORIA
CASTAÑEDA GONZALEZ LEONARDO MAURICIO
CASTILLO GONZALEZ IVAN
CERON JAIME LUIS MAURICIO
COLIN CRUZ ERICK
CORDERO ANTONIO DAVID JESUS
CRUZ BIBIANO OSCAR
CRUZ CABALLERO PEDRO
CRUZ CHAVEZ EDGAR DANIEL
CRUZ HERNANDEZ JOSE ALEJANDRO
CRUZ SANCHEZ IVAN FRANCISCO
DAVILA VAZQUEZ MARIA MERCEDES
DE HARO CASTILLO HECTOR
DEGOLLADO HERNANDEZ DANIEL
DEL PUERTO ZAMORA JULIO ALBERTO
DELGADILLO LORANCA ARTURO
DELGADO GONZALEZ YAMIL OMAR
DIAZ ARROYO SERGIO
DOMINGUEZ PALACIOS GERSON ISAAC
DURAND GONZALEZ ALDO
ESCARCEGA JAIME ANGEL OMAR
ESCOBAR PEREZ MIGUEL ANGEL
ESPARZA REYES ALBERTO EFRAIN
ESPINOSA BOYZO VICTOR
ESPINOZA GIL ADALID
FERNANDEZ BENHUMEA JONATHAN
FLORES GALICIA OMAR ISAIAS
FLORES NAVA ERICK
FLORES OLVERA JOSE ANTONIO
FLORES RAMIREZ BLANCA LISET
FRAGOSO LARIOS ALBERTO
FRANCO ROJAS ALEJANDRO

```

SERRANO MONTIEL EDSSEL
SOLORIO BAUTISTA ABRAHAM
SORIA HIDALGO MANUEL ALEJANDRO
SOSA QUINTERO LUIS ALBERTO
STREVEL PEREZ OLIVER CARLOS
TINAJERO SANCHEZ ABRAHAM ALFONSO
TORRES HERNANDEZ OSCAR OSVALDO
VALDES HERNANDEZ GUSTAVO DANIEL
VALDIVIA LOZANO FERNANDO
VALENTIN LECHUGA EDDY
VARGAS BONILLA OMAR
VARGAS NENGUA ROCIO GABRIELA
VAZQUEZ CARAVANTES EDUARDO
VAZQUEZ FLORES JORGE AARON
VAZQUEZ GUTIERREZ KAREN MARISOL
VAZQUEZ HERNANDEZ MIGUEL ANGEL
VAZQUEZ LAZCANO OSWALDO GIOVANI
VAZQUEZ NIEVES DANIEL AUGUSTO
VEGA RESENDIZ OSCAR ALEJANDRO
VELAZQUEZ TORRES JAVIER JESUS
VILLA RUSSELL JUAN PABLO
VILLANUEVA SOTO JOSE ANTONIO
ZARZA PEREZ ALDO HIGINIO
ZEPEDA ALVAREZ JULIO CESAR
+-----+
192 rows in set (0.00 sec)

mysql> select nombre from gerente where nombre like "HERNANDEZ%";
+-----+
| nombre                                     |
+-----+
| HERNANDEZ AGUILAR CARLOS ALBERTO          |
| HERNANDEZ ALAMILLA MIGUEL ANGEL           |
| HERNANDEZ LOPEZ FILEMON                   |
| HERNANDEZ ORTIZ JESUS                     |
| HERNANDEZ GUERRERO JAVIER IRVING           |
| HERNANDEZ OYARZABAL MAURICIO FRANCISCO    |
+-----+
6 rows in set (0.02 sec)

```

Conclusiones

Esta segunda practica tuvo dos secciones, la primera fue muy similar a lo que se realizó en la primera, que fue crear una base de datos, agregar columnas, modificar algunos metadatos de la misma, entre otros, por otra parte la segunda sección fue enfocada a consultas simples, esta segunda sección fue muy básica pero muy productiva, las confusiones que llegan a salir, es por no aplicar la lógica, ya que para buscar algo se tiene que especificar que quiero buscar, de donde lo quiero buscar y listo, solo se tiene que seguir el sentido común y un poco de inglés para realizar todo de la manera más eficiente posible.

Respecto a la segunda sección donde cargamos el script a la terminal, me gustaría aprender a crear un script con mi base de datos, será un propósito para antes de que el profesor lo enseñe.

Referencias

R. Elmasri and S. Navathe, Fundamentos de sistemas de bases de datos. Pearson Educación, 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/>

<http://volaya.github.io/libro-sig/chapters/Consultas.html>

https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_definici%C3%B3n_de_datos

[https://es.wikipedia.org/wiki/Transacci%C3%B3n_\(base_de_datos\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Transacci%C3%B3n_(base_de_datos))