BASE DE DATOS "COMERCIAL"

Aprendiz:

Miguel Angel Suarez Fajardo

CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA – SENA

Tecnólogo Análisis y Desarrollo de Software

Garzón, Huila, Colombia

//Creación de la base de datos con el nombre comercial

```
mysql> CREATE DATABASE comercial;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

//Usamos la base de datos comercial

```
mysql> USE comercial;
Database changed
```

//Comenzamos con la creación de la primera tabla 'oficina'

```
mysql> CREATE TABLE oficina(
    -> id_oficina INT PRIMARY KEY,
    -> ciudad VARCHAR (50) NOT NULL,
    -> telefono VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
    -> direccion VARCHAR(50),
    -> departamento VARCHAR (40) NOT NULL,
    -> pais VARCHAR (30) NOT NULL,
    -> creado TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

//Ponemos el comando show tables para verificar la creación de la tabla

//Hacemos uso de 'DESC' para mirar la estructura de la tabla 'oficina'

mysql> DESC oficina; ++								
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra			
id_oficina ciudad telefono direccion departamento pais creado	varchar(50) varchar(40) varchar(30)	NO	PRI UNI	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL CURRENT_TIMESTAMP				
t								

//Insertamos los registros de la tabla 'oficina'

```
mysql> INSERT INTO oficina (id_oficina, ciudad, telefono, direccion, departamento, pais)
-> VALUES (144, 'Chia', '3445678903', 'Calle 44c #5-67', 'Cundinamarca', 'Colombia');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO oficina (id_oficina, ciudad, telefono, direccion, departamento, pais)
-> VALUES (145, 'Soacha', '3556789014', 'Carrera 45r #67-108', 'Cundinamarca', 'Colombia');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO oficina (id_oficina, ciudad, telefono, direccion, departamento, pais)
-> VALUES (146, 'Ciénaga', '3667890125', 'Avenida 46e #77-89', 'Magdalena', 'Colombia');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO oficina (id_oficina, ciudad, telefono, direccion, departamento, pais)
-> VALUES (147, 'Riohacha', '3778901236', 'Calle 47b #90-101', 'La Guajira', 'Colombia');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO oficina (id_oficina, ciudad, telefono, direccion, departamento, pais)
-> VALUES (148, 'Florencia', '3889012347', 'Carrera 48 #50-12', 'Caquetá', 'Colombia');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO oficina (id_oficina, ciudad, telefono, direccion, departamento, pais)
-> VALUES (149, 'Moniquirá', '3990123458', 'Carrera 49a #35-12', 'Boyacá', 'Colombia');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO oficina (id_oficina, ciudad, telefono, direccion, departamento, pais)
-> VALUES (150, 'Gachancipá', '3901234569', 'Avenida 50e #86-109', 'Cundinamarca', 'Colombia');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

//usamos 'SELECT * FROM' para mirar los datos registrados en la tabla 'oficina'

ysql> SELECT * FROM oficina;								
id_oficina	ciudad	telefono	direccion	departamento	pais	creado		
101	Bogota	3112345670	calle 101 #-101-23	Cundinamarca	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
102	Cali	3223456789	carrera 104 #-104-34	Valle del Cauca	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
103	Medellin	3334567896	calle 4a #22-106	Antioquia	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
104	Barranquilla	3445678901	carrera 5b #51-36	Atlantico	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
105	Cartagena	3556789012	calle 6c #21-101	Bolivar	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
106	Manizales	3667890123	carrera 7d #5-62	Caldas	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
107	Pereira	3778901234	calle 8e #81-46	Risaralda	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
108	Cucuta	3889012345	Carrera 9f #-108-90	Norte de Santander	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
109	Santa Marta	3990123456	Avenida 10g #-109-01	Magdalena	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
110	Villavicencio	3001234567	Carrera 101 #23-12	Meta	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
111	Pasto	3112345478	Carrera 11c #12-39	Nariño	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
112	Ibague	3923456789	Avenida 12a #28-103	Tolima	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
113	Neiva	3334567890	Calle 13b #-106-45	Huila	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
114	Bucaramanga	3445678991	Carrera 14f #40-6	Santander	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
115	Tunja	3556769012	Avenida 15h #5-67	Boyacá	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
116	Popayan	3667890133	Calle 16g #6-78	Cauca	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
117	Armenia	3771901234	Carrera 17a #-105-89	Quindío	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
118	Valledupar	3889012355	Avenida 18 #-108-90	Cesar	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
119	Montería	3990121456	Calle 19m #-109-71	Córdoba	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
120	Sincelejo	3001434567	Carrera 20 #90-12	Sucre	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
121	Riohacha	3111345678	Avenida 21b #19-73	La Guajira	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
122	Ouibdó	3223456719	Calle 22k #29-64	Choco	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
123	Arauca	3112567890	Carrera 23f #39-45	Arauca	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
124	Yopal	3445678902	Avenida 24e #45-6	Casanare	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
125	Inírida	3556789022	Calle 25a #5-69	Guainia	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
126	San José del Guaviare	3617890123	Carrera 26c #62-78	Guaviare	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
127	Mitú	3778901244	Avenida 27 #76-89b	Vaupés	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
128	Puerto Carreño	3289012345	Calle 28a #83-90	Vichada	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
129	Bucaramanga	3107062945	Carrera 29e #-109-99	Santander	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
130	Palmira	3002345678	Avenida 30 #27-63	Valle del Cauca	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
131	Facatativá	3102345678	Avenida 31g #15-106	Cundinamarca	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
132	Girón	3203456789	Calle 32 #28-34	Santander	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
133	Girardot	3234567890	Carrera 33e #-106-45	Cundinamarca	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
134	La Plata	3415678901	Avenida 34o #45-6	Huila	Colombia	2023-10-01 10:57:12		
135	Agrado	3556739012	Calle 35l #56-105	Huila	Colombia	2023-10-01 10:57:12		

//Comenzamos con la creación de la segunda tabla llamada 'empleado'

```
mysql> CREATE TABLE empleado(
--> documento VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL PRIMARY KEY,
--> nombre VARCHAR (20) NOT NULL,
--> apellido VARCHAR(20) NOT NULL,
--> telefono VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
--> correo VARCHAR (50) UNIQUE NOT NULL,
--> id_oficina INT NOT NULL,
--> jefe VARCHAR (50) NOT NULL,
--> cargo VARCHAR (30) NOT NULL,
--> creado TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
--> );
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

//Ponemos el comando show tables para verificar la creación de la tabla

mysql> DESC empleado;							
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra		
documento	varchar(50)	NO	PRI	NULL	i i		
nombre	varchar(20)	NO		NULL	l I		
apellido	varchar(20)	NO		NULL	l I		
telefono	varchar(20)	NO	UNI	NULL	l I		
correo	varchar(50)	NO	UNI	NULL	l I		
id_oficina	int	NO		NULL	l I		
jefe	varchar(50)	NO		NULL			
cargo	varchar(30)	NO		NULL			
creado	timestamp	YES		CURRENT_TIMESTAMP	DEFAULT_GENERATED		
+++++++							

//Insertamos los registros de la tabla 'oficina'

```
mysql> INSERT INTO empleado (documento, nombre, apellido, telefono, correo, id_oficina, jefe, cargo)

-> VALUES ('BR37654321', 'Benito', 'Sanchez', '3101876543', 'benito.sanchez@email.com', 134, 'Laura Gonzalez', 'Asistente');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO empleado (documento, nombre, apellido, telefono, correo, id_oficina, jefe, cargo)

-> VALUES ('BG34567891', 'Bianca', 'Gomez', '3184654321', 'bianca.gomez@gmail.com', 134, 'Juan Rodriguez', 'Gerente');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO empleado (documento, nombre, apellido, telefono, correo, id_oficina, jefe, cargo)

-> VALUES ('BH2345678', 'Borja', 'Perez', '3176513209', 'borja.perez@gmail.com', 135, 'Juan Rodriguez', 'Analista');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO empleado (documento, nombre, apellido, telefono, correo, id_oficina, jefe, cargo)

-> VALUES ('BH2365432', 'Bautista', 'Garcia', '3143219876', 'bautista.garcia@gmail.com', 135, 'Pedro Martinez', 'Asistente');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO empleado (documento, nombre, apellido, telefono, correo, id_oficina, jefe, cargo)

-> VALUES ('BJ36789123', 'Brisa', 'Hernandez', '3134567890', 'brisa.hernandez@gmail.com', 136, 'Pedro Martinez', 'Analista');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO empleado (documento, nombre, apellido, telefono, correo, id_oficina, jefe, cargo)

-> VALUES ('BJ367891', 'Bruno', 'suarez', '3112305678', 'bruno.rodriguez@gmail.com', 136, 'Laura Gonzalez', 'Analista');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO empleado (documento, nombre, apellido, telefono, correo, id_oficina, jefe, cargo)

-> VALUES ('BJ36763721', 'Berta', 'Ramirez', '310987654321', 'berta.ramirez@gmail.com', 137, 'Laura Gonzalez', 'Asistente');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO empleado (documento, nombre, apellido, telefono, correo, id_oficina, jefe, cargo)

-> VALUES ('BJ365467891', 'BJ3654321', 'BJ37654321', 'blas.lopez@gmail.com', 137, 'Juan Rodriguez', 'Gere
```

//usamos 'SELECT * FROM' para mirar los datos registrados en la tabla 'oficina'

```
ocumento | nombre
                    | apellido | telefono | correo
                                                                          | id_oficina | jefe
                                                                                                                           creado
A12345678 | Ana
                    | Perez | 3212345678 | ana.perez@email.com
                                                                                  101 | Maria Rodriguez | Produccion
                                                                                                                          | 2023-10-01 11:04:19
                    | Perez | 3176543229 | aaron.perez@email.com
                                                                                  119 | Juan Rodriguez | Produccion
AA12345678 | Aaron
                                                                                                                          | 2023-10-01 11:04:19
AA87654321 | Aaron
                    | Sanchez
                               | 3109866543 | aaron.sanchez@email.com
                                                                                  104 | Laura Gonzalez | Servicio al cliente | 2023-10-01 11:04:19
                               | 3343219876 | abigail.garcia@gmail.com
                                                                                  120 | Pedro Martinez | Servicio al cliente | 2023-10-01 11:04:19
AC12345678 | Adrian
                    Garcia
                               | 3176533219 | adrian.garcia@email.com
                                                                                  105 | Juan Rodriguez | Produccion
                                                                                                                          2023-10-01 11:04:19
AC56789123 | Aurelio | Hernandez | 3134267890 | aurelio.hernandez@gmail.com |
                                                                                 120 | Pedro Martinez | Produccion
                                                                                                                         2023-10-01 11:04:19
AD23456789 | Adela | Rodriguez | 3112345278 | adela.rodriguez@gmail.com |
                                                                                  121 | Laura Gonzalez | Produccion
                                                                                                                          2023-10-01 11:04:19
                                                                                  106 | Pedro Martinez | Servicio al cliente | 2023-10-01 11:04:19
AE87654321 | Alejandro | Ramirez | 3109876513 | alejandro.ramirez@gmail.com |
                                                                                  121 | Laura Gonzalez | Servicio al cliente | 2023-10-01 11:04:19
                             | 3187654121 | ana.lopez@email.com
                                                                                                                          | 2023-10-01 11:04:19
AF34567891 | Ana
                    Lopez
                                                                                  122 | Juan Rodriguez | Gerente
AG12345678 | Agustin | Gutierrez | 3576543219 | agustin.gutierrez@gmail.com |
                                                                                  122 | Juan Rodriguez | Produccion
                                                                                                                          2023-10-01 11:04:19
                    | Sanchez | 3543219876 | amanda.sanchez@email.com
                                                                                  123 | Pedro Martinez | Servicio al cliente | 2023-10-01 11:04:19
AI23456789 | Ainhoa
                    | Martinez | 3112345648 | ainhoa.martinez@gmail.com
                                                                                  123 | Laura Gonzalez | Produccion
                                                                                                                          | 2023-10-01 11:04:19
AJ87654321 | Aurelia | Sanchez | 3109866513 | aurelia.sanchez@email.com |
                                                                                  123 | Laura Gonzalez | Servicio al cliente | 2023-10-01 11:04:19
AK34567891 | Alonso
                    | Gomez | 3187644311 | alonso.gomez@gmail.com
                                                                                  124 | Juan Rodriguez | Gerente
                                                                                                                         2023-10-01 11:04:19
L12345678 | Alfredo | Perez | 3276543219 | alfredo.perez@gmail.com
                                                                                  124 | Juan Rodriguez | Produccion
                                                                                  125 | Pedro Martinez | Servicio al cliente | 2023-10-01 11:04:19
```

//Comenzamos con la creación de la tercera tabla llamada 'cliente'

```
mysql> CREATE TABLE cliente(
-> id_cliente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> empresa VARCHAR(20) NOT NULL,
-> nombre VARCHAR(20) NOT NULL,
-> apellido VARCHAR(20) NOT NULL,
-> telefono VARCHAR(20),
-> direccion VARCHAR(50) NOT NULL,
-> departamento VARCHAR(50) NOT NULL,
-> pais VARCHAR(50) NOT NULL,
-> empleado_atiende VARCHAR(15) NOT NULL,
-> creado TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

//Ponemos el comando show tables para verificar la creación de la tabla

//Hacemos uso de 'DESC' para mirar la estructura de la tabla 'cliente'

mysql> DESC cliente;			+	!	+		
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra		
id_cliente empresa nombre apellido telefono direccion departamento pais empleado_atiende creado	int varchar(20) varchar(20) varchar(20) varchar(50) varchar(50) varchar(50) varchar(50) tarchar(50)	NO NO NO	PRI	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL	auto_increment		
ttt							

//Insertamos los registros de la tabla 'cliente'

```
mysql> INSERT INTO cliente (empresa, nombre, apellido, telefono, direccion, departamento, pais, empleado_atiende)

-> VALUES ('Soria y Sotelos.R.L.', 'Andrés', 'Casado', '2368351450', 'Carretera Jorge Lemus, 2, Nro 14', 'Bolivar', 'Colombia', 'HV575V');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO cliente (empresa, nombre, apellido, telefono, direccion, departamento, pais, empleado_atiende)

-> VALUES ('Inversiones SAS', 'Carlos', 'Rodriguez', '+57 310-123-4567', 'Carreta 10 #25-30', 'Bogotá', 'Colombia', 'XYZ123');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO cliente (empresa, nombre, apellido, telefono, direccion, departamento, pais, empleado_atiende)

-> VALUES ('Tech S.A.', 'Olivia', 'Sanchez', '+57 312-345-6769', 'Avenida 18 #20-25', 'Buga', 'Colombia', 'QR5345');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO cliente (empresa, nombre, apellido, telefono, direccion, departamento, pais, empleado_atiende)

-> VALUES ('Servicios k-M', 'Alejandro', 'Diaz', '+57 315-678-9012', 'Avenida 5 #8-3', 'Cali', 'Colombia', 'DEF789');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO cliente (empresa, nombre, apellido, telefono, direccion, departamento, pais, empleado_atiende)

-> VALUES ('Inversiones L', 'Maria', 'Hernández', '+57 312-345-6789', 'Carrera 12 #30-45', 'Bucaramanga', 'Colombia', 'GHI012');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO cliente (empresa, nombre, apellido, telefono, direccion, departamento, pais, empleado_atiende)

-> VALUES ('Estrategias Globales', 'Diego', 'González', '+57 317-890-1234', 'Avenida 8 #10-15', 'Pereira', 'Colombia', 'MN0678');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO cliente (empresa, nombre, apellido, telefono, direccion, departamento, pais, empleado_atiende)

-> VALUES ('Estrategias Globales', 'Diego', 'González', '+57 317-890-1234', 'Avenida 8 #10-15', 'Pereira', 'Colombia', 'MN0678');

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO cliente (empresa, nombre, apellido, telefono, direccion, departame
```

//usamos 'SELECT * FROM' para mirar los datos registrados en la tabla 'oficina'

mysql> SELECT	* FROM cliente;							
id_cliente ado_atiende		nombre	apellido	telefono	direccion	departamento	pais	 emple
1 1	Soria y SoteloS.R.L. 2023-10-01 13:23:47	Andrés	Casado	2368351450	Carretera Jorge Lemus, 2, Nro 14	Bolivar	Colombia	HV57S
2	Inversiones SAS 2023-10-01 13:23:47	Carlos	Rodriguez	+57 310-123-4567	Carrera 10 #25-30	Bogotá	Colombia	XYZ12
3	Tech S.A. 2023-10-01 13:23:47	Olivia	Sanchez	+57 312-345-6789	Avenida 18 #20-25	Buga	Colombia	QRS34
j 4	Servicios k-M 2023-10-01 13:23:47	Alejandro	Diaz	+57 315-678-9012	Avenida 5 #8-3	Cali	Colombia	DEF78
5	Inversiones LA 2023-10-01 13:23:47	María	Hernández	+57 311-234-5678	Carrera 12 #30-45	Bucaramanga	Colombia	GHI01
6	Soluciones EAM 2023-10-01 13:23:47	Sofía	Martínez	+57 313-456-7890	Calle 25 #40-35	Cartagena	Colombia	JKL34
7	Estrategias Globales 2023-10-01 13:23:47	Diego	González	+57 317-890-1234	Avenida 8 #10-15	Pereira	Colombia	MNO67
Ĭ 8	Servicios Innovadores 2023-10-01 13:23:47	Andrés	López	+57 320-123-4567	Carrera 5 #12-10	Manizales	Colombia	PQR90
9	Inversiones Virtuales 2023-10-01 13:23:47	Valentina	Ramírez	+57 322-345-6789	Calle 20 #7-5	Cúcuta	Colombia	STU23
10	Tech S.Q. 2023-10-01 13:23:47	Juan	Díaz	+57 324-567-8901	Avenida 30 #50-25	Santa Marta	Colombia	VWX56
ĺ 11	Soluciones SA 2023-10-01 13:23:47	Lucía	Gómez	+57 326-789-0123	Carrera 15 #18-22	Villavicencio	Colombia	YZA89
12	Inversiones CA 2023-10-01 13:23:47	Miguel	Fernández	+57 328-901-2345	Calle 22 #9-4	Ibagué	Colombia	BCD12
13	Estrategias Globales 2023-10-01 13:23:47	Camila	Martínez	+57 330-123-4567	Avenida 7 #11-6	Bello	Colombia	EFG45
14	Tech S.E. 2023-10-01 13:23:47	David	López	+57 332-345-6789	Carrera 18 #14-30	Soledad	Colombia	HIJ78
15	Inversiones AFA 2023-10-01 13:23:47	María	Ramírez	+57 334-567-8901	Calle 35 #40-8	Buenaventura	Colombia	KLM01
16	Estrategias GMQ 2023-10-01 13:23:47	Daniel	Hernández	+57 336-789-0123	Avenida 12 #17-20	Neiva	Colombia	NOP34
17		Santiago	Gómez	+57 338-901-2345	Carrera 25 #30-10	Palmira	Colombia	QRS67