

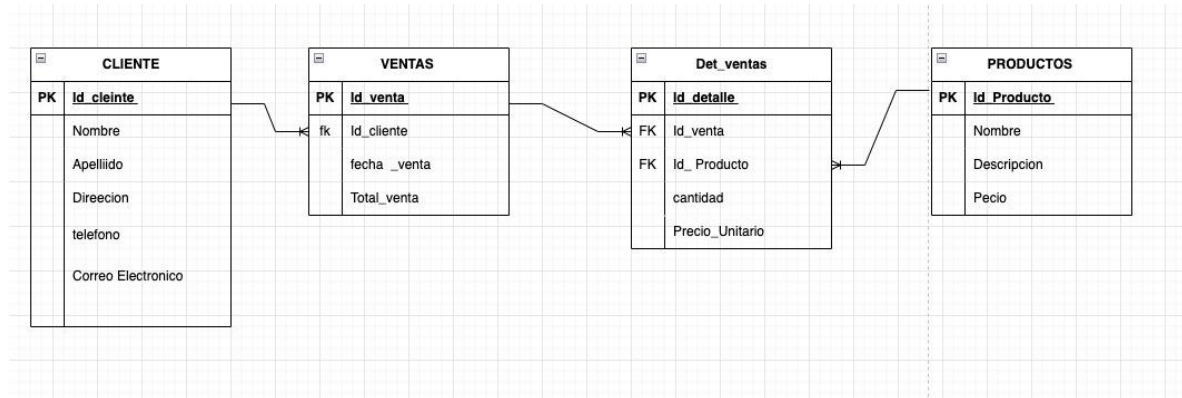
@ING JIMMY ALEXANDER LOMBANA

BASES DE DATOS

ACTIVIDAD RETORNO

Estimados aprendices vamos a realizar un repaso de creación de una base de datos, creación de tablas, inserción de datos, actualizar datos, eliminar datos y demás componentes vistos en las formaciones anteriores.

MODELO ENTIDAD RELACION



Con este modelo entidad relación van a crear una base de datos con 20 registros, además van a realizar consultas en diferentes tablas creadas, actualizar 5 productos, 5 ventas, buscar diferentes clientes y productos con diferentes letras y nombres y 5 clientes, realizar la eliminación de diferentes ventas y producto.

Todo este ejercicio lo van a realizar en SQL y en visual studio code sus respectivos resultados en Word.

SENTENCIAS EN SQL

SHOW DATABASES;

CREATE DATABASE “ NOMBRE DE LA BASE DE DATOS” ;

INSERT INTO Nombre de la tabla VALUES (Información a incluir);

SELECT * FROM Nombre de la tabla ;

UPDATE <Nombre_de_la_tabla> SET <Columna_a_modificar>= 'Lo que vamos a actualizar';

DELETE FROM <Nombre de la tabla>;

DELETE FROM <Nombre de la tabla> WHERE <identificador de registro> = <valor>;

SELECT * FROM Nombre de la tabla WHERE Identificador de registro

Una vez hecho este ejercicio práctico de conocimiento seguiremos con la siguiente actividad .

Desarrollo de actividades

Creación de base de datos Negocio

```
mysql> CREATE DATABASE Negocio;
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

mysql> USE Negocio;
Database changed
```

Tabla de clientes con sus registros

```
mysql> SELECT * FROM CLIENTE;
```

	id_cliente	nombre	apellido	direccion	telefono	correo_electronico	creado
1	Andres Camilo	Cediel	cra 14 n° 9.30	3215243426	cediel@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
2	Karol Tatiana	Angarita	cra 2 n° 3.30	3123239443	karol@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
3	Maria Paula	Embus	cra 12 n° 3.3	37634782382	mariapaula@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
4	Juan Fernando	Sarmiento	cra 1 n° 1.10	3214764232	juanfer@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
5	Daniel	Leal	cra 1 n° 5.50	3147836212	daniel@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
6	Andres Felipe	Quintero	cra 1 n° 2.5	3141653163	andresfe@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
7	Carlos Andres	Terrios	cra 3 n° 1.80	3123239443	terri@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
8	Juan Carlos	Polo	cra 1 n° 2.12	31446376432	juanpolo@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
9	Jose Luis	Hinestroza	cra 1 n° 6.8	3114234123	hinestroza@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
10	Cristian	Lobaton	cra 14 n° 9.60	3145623124	lobaton@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
11	Ivonne	Salazar	cll 1 n° 2.4	3142632137	ivonne@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
12	Diomedez	Diaz	cll 3 n° 1.3	3227462331	diomedez@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
13	Jose	Trujillo	cll 6 n° 6.38	32384762278	trujillo@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
14	Jose Fernando	Calderon	cll 1 n° 1.30	3225613373	josefe@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
15	Marcos Daniel	Montealegre	cll 6 n° 4.34	3248273648	montealegre@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
16	Daniela Fernanda	Guzman	cll 7 n° 7.37	31323987433	daniela@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
17	Ana Sofia	Tejada	cll 7 n° 7.32	3158237423	tejada@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
18	Hector Fernando	Toledo	cll 23 n° 1.26	3219837423	toledo@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
19	Sofia	Gonzales	cll 1 n° 11.10	32338476234	gonzalez@gmail.com	2023-08-04 08:51:28	
20	Sebastian	Alaya	cll 8 n° 8.80	32523874723	sebastian@gmail.com	2023-08-04 08:51:31	

20 rows in set (0.00 sec)

Tabla de ventas

```
mysql> SELECT * FROM VENTAS;
```

id_venta	id_cliente	fecha_venta	total_venta	creado
30	1	01/04/2023	\$50.000	2023-08-04 08:52:20
31	2	02/04/2023	\$75.000	2023-08-04 08:52:20
32	3	03/04/2023	\$43.000	2023-08-04 08:52:20
33	4	14/04/2023	\$35.000	2023-08-04 08:52:20
34	5	16/04/2023	\$67.000	2023-08-04 08:52:20
35	6	08/05/2023	\$76.000	2023-08-04 08:52:20
36	7	09/05/2023	\$187.000	2023-08-04 08:52:20
37	8	10/05/2023	\$24.000	2023-08-04 08:52:20
38	9	11/05/2023	\$53.000	2023-08-04 08:52:20
39	10	11/05/2023	\$75.000	2023-08-04 08:52:20
40	11	12/06/2023	\$32.000	2023-08-04 08:52:20
41	12	13/06/2023	\$98.000	2023-08-04 08:52:20
42	13	14/06/2023	\$53.000	2023-08-04 08:52:20
43	14	15/06/2023	\$56.000	2023-08-04 08:52:20
44	15	16/06/2023	\$32.000	2023-08-04 08:52:20
45	16	17/07/2023	\$78.000	2023-08-04 08:52:20
46	17	18/07/2023	\$90.000	2023-08-04 08:52:20
47	18	18/07/2023	\$76.000	2023-08-04 08:52:20
48	19	19/07/2023	\$75.000	2023-08-04 08:52:20
49	20	20/07/2023	\$24.000	2023-08-04 08:52:20

20 rows in set (0.00 sec)

Tabla de Det_ventas

```
mysql> SELECT * FROM Det_ventas;
```

id_detalle	id_venta	id_producto	cantidad	precio_unitario	creado
80	30	60	1	\$50.000	2023-08-04 08:54:30
81	31	61	1	\$75.000	2023-08-04 08:54:30
82	32	62	1	\$43.000	2023-08-04 08:54:30
83	33	63	1	\$35.000	2023-08-04 08:54:30
84	34	64	1	\$67.000	2023-08-04 08:54:30
85	35	65	1	\$76.000	2023-08-04 08:54:30
86	36	66	1	\$187.000	2023-08-04 08:54:30
87	37	67	1	\$24.000	2023-08-04 08:54:30
88	38	68	1	\$53.000	2023-08-04 08:54:30
89	39	69	1	\$75.000	2023-08-04 08:54:30
90	40	70	1	\$32.000	2023-08-04 08:54:30
91	41	71	1	\$98.000	2023-08-04 08:54:30
92	42	72	1	\$53.000	2023-08-04 08:54:31
93	43	73	1	\$56.000	2023-08-04 08:54:31
94	44	74	1	\$32.000	2023-08-04 08:54:31
95	45	75	1	\$78.000	2023-08-04 08:54:31
96	46	76	1	\$90.000	2023-08-04 08:54:31
97	47	77	1	\$76.000	2023-08-04 08:54:31
98	48	78	1	\$75.000	2023-08-04 08:54:31
99	49	79	1	\$24.000	2023-08-04 08:54:31

20 rows in set (0.00 sec)

@ING JIMMY ALEXANDER LOMBANA
BASES DE DATOS

Tabla de productos

```
mysql> SELECT * FROM PRODUCTOS;
```

id_producto	nombre	descripcion	precio	creado
60	llanta Michelin	17x2.75	\$50.000	2023-08-04 08:53:43
61	Rodamiento	Kit Completo	\$75.000	2023-08-04 08:53:43
62	Carcasa Lateral	Crypton 115	\$43.000	2023-08-04 08:53:43
63	Retenedor Barras	XTZ 125	\$35.000	2023-08-04 08:53:43
64	Piñon de caja	RX 115	\$67.000	2023-08-04 08:53:43
65	llanta MRF	17x2.75	\$76.000	2023-08-04 08:53:43
66	llantaS Michellin x2	17x2.75-17x2.50	\$187.000	2023-08-04 08:53:43
67	Calcomania Lateral	Crypton 115	\$24.000	2023-08-04 08:53:43
68	Cadena	Pulsar 200	\$53.000	2023-08-04 08:53:43
69	Discos de Embreague	Vivax 115	\$75.000	2023-08-04 08:53:43
70	Retenedores de barras	crypton 110	\$32.000	2023-08-04 08:53:43
71	llanta Michelin	90.90.90	\$98.000	2023-08-04 08:53:43
72	Suiche	Ax 100	\$53.000	2023-08-04 08:53:43
73	Bombillo led	Universal	\$56.000	2023-08-04 08:53:43
74	Bombillos de media	Universal	\$32.000	2023-08-04 08:53:43
75	llanta Michelin	17x2.75	\$78.000	2023-08-04 08:53:43
76	Reparacion Rin	Moto	\$90.000	2023-08-04 08:53:43
77	Clutch	Vivax 115	\$76.000	2023-08-04 08:53:43
78	Kit Antirrebote	NS 200	\$75.000	2023-08-04 08:53:43
79	Empaques de tapabolante	NS200	\$24.000	2023-08-04 08:53:44

20 rows in set (0.00 sec)

Actualización de 5 productos

Tabla antes:

```
mysql> SELECT * FROM PRODUCTOS;
```

id_producto	nombre	descripcion	precio	creado
60	llanta Michelin	17x2.75	\$50.000	2023-08-04 08:53:43
61	Rodamiento	Kit Completo	\$75.000	2023-08-04 08:53:43
62	Carcasa Lateral	Crypton 115	\$43.000	2023-08-04 08:53:43
63	Retenedor Barras	XTZ 125	\$35.000	2023-08-04 08:53:43
64	Piñon de caja	RX 115	\$67.000	2023-08-04 08:53:43
65	llanta MRF	17x2.75	\$76.000	2023-08-04 08:53:43
66	llantaS Michellin x2	17x2.75-17x2.50	\$187.000	2023-08-04 08:53:43
67	Calcomania Lateral	Crypton 115	\$24.000	2023-08-04 08:53:43
68	Cadena	Pulsar 200	\$53.000	2023-08-04 08:53:43
69	Discos de Embreague	Vivax 115	\$75.000	2023-08-04 08:53:43
70	Retenedores de barras	crypton 110	\$32.000	2023-08-04 08:53:43
71	llanta Michelin	90.90.90	\$98.000	2023-08-04 08:53:43
72	Suiche	Ax 100	\$53.000	2023-08-04 08:53:43
73	Bombillo led	Universal	\$56.000	2023-08-04 08:53:43
74	Bombillos de media	Universal	\$32.000	2023-08-04 08:53:43
75	llanta Michelin	17x2.75	\$78.000	2023-08-04 08:53:43
76	Reparacion Rin	Moto	\$90.000	2023-08-04 08:53:43
77	Clutch	Vivax 115	\$76.000	2023-08-04 08:53:43
78	Kit Antirrebote	NS 200	\$75.000	2023-08-04 08:53:43
79	Empaques de tapabolante	NS200	\$24.000	2023-08-04 08:53:44

20 rows in set (0.00 sec)

@ING JIMMY ALEXANDER LOMBANA
BASES DE DATOS

Tabla después:

id_producto	nombre	descripcion	precio	creado
60	Llantas Michelin	17x2.50	\$50.000	2023-08-04 08:53:43
61	Rodamiento Casarella	full kit	\$75.000	2023-08-04 08:53:43
62	Carcasa lateral Derecha	crypton 115	\$43.000	2023-08-04 08:53:43
63	Retenedor Barras	XTZ 125	\$35.000	2023-08-04 08:53:43
64	Piñon de caja	RX 115	\$67.000	2023-08-04 08:53:43
65	llanta MRF	17x2.75	\$76.000	2023-08-04 08:53:43
66	llantaS Michellin x2	17x2.75-17x2.50	\$187.000	2023-08-04 08:53:43
67	Calcomania Lateral	Crypton 115	\$24.000	2023-08-04 08:53:43
68	Cadena	Pulsar 200	\$53.000	2023-08-04 08:53:43
69	Discos de Embreague	Vivax 115	\$75.000	2023-08-04 08:53:43
70	Retenedores de barras	crypton 110	\$32.000	2023-08-04 08:53:43
71	llanta Michelin	90.90.90	\$98.000	2023-08-04 08:53:43
72	Suiche	Ax 100	\$53.000	2023-08-04 08:53:43
73	Bombillo led	20.000 lumens	\$56.000	2023-08-04 08:53:43
74	Bombillos de media	Universal	\$32.000	2023-08-04 08:53:43
75	llanta Michelin	17x2.75	\$78.000	2023-08-04 08:53:43
76	Reparacion Rin	Moto	\$90.000	2023-08-04 08:53:43
77	Clutch	Vivax 115	\$76.000	2023-08-04 08:53:43
78	Kit Antirrebote	NS 200	\$75.000	2023-08-04 08:53:43
79	Empaques de tapabolante	NS200	\$24.000	2023-08-04 08:53:44

20 rows in set (0.00 sec)

Actualización de 5 ventas;

Tabla antes:

```
mysql> SELECT * FROM VENTAS;
```

id_venta	id_cliente	fecha_venta	total_venta	creado
30	1	01/04/2023	\$50.000	2023-08-04 08:52:20
31	2	02/04/2023	\$75.000	2023-08-04 08:52:20
32	3	03/04/2023	\$43.000	2023-08-04 08:52:20
33	4	14/04/2023	\$35.000	2023-08-04 08:52:20
34	5	16/04/2023	\$67.000	2023-08-04 08:52:20
35	6	08/05/2023	\$76.000	2023-08-04 08:52:20
36	7	09/05/2023	\$187.000	2023-08-04 08:52:20
37	8	10/05/2023	\$24.000	2023-08-04 08:52:20
38	9	11/05/2023	\$53.000	2023-08-04 08:52:20
39	10	11/05/2023	\$75.000	2023-08-04 08:52:20
40	11	12/06/2023	\$32.000	2023-08-04 08:52:20
41	12	13/06/2023	\$98.000	2023-08-04 08:52:20
42	13	14/06/2023	\$53.000	2023-08-04 08:52:20
43	14	15/06/2023	\$56.000	2023-08-04 08:52:20
44	15	16/06/2023	\$32.000	2023-08-04 08:52:20
45	16	17/07/2023	\$78.000	2023-08-04 08:52:20
46	17	18/07/2023	\$90.000	2023-08-04 08:52:20
47	18	18/07/2023	\$76.000	2023-08-04 08:52:20
48	19	19/07/2023	\$75.000	2023-08-04 08:52:20
49	20	20/07/2023	\$24.000	2023-08-04 08:52:20

20 rows in set (0.00 sec)

Tabla después:

```
mysql> SELECT * FROM VENTAS;
```

id_venta	id_cliente	fecha_venta	total_venta	creado
30	6	10/07/2023	\$50.000	2023-08-04 08:52:20
31	8	11/07/2023	\$75.000	2023-08-04 08:52:20
32	12	12/07/2023	\$43.000	2023-08-04 08:52:20
33	15	13/07/2023	\$35.000	2023-08-04 08:52:20
34	19	14/07/2023	\$67.000	2023-08-04 08:52:20
35	6	08/05/2023	\$76.000	2023-08-04 08:52:20
36	7	09/05/2023	\$187.000	2023-08-04 08:52:20
37	8	10/05/2023	\$24.000	2023-08-04 08:52:20
38	9	11/05/2023	\$53.000	2023-08-04 08:52:20
39	10	11/05/2023	\$75.000	2023-08-04 08:52:20
40	11	12/06/2023	\$32.000	2023-08-04 08:52:20
41	12	13/06/2023	\$98.000	2023-08-04 08:52:20
42	13	14/06/2023	\$53.000	2023-08-04 08:52:20
43	14	15/06/2023	\$56.000	2023-08-04 08:52:20
44	15	16/06/2023	\$32.000	2023-08-04 08:52:20
45	16	17/07/2023	\$78.000	2023-08-04 08:52:20
46	17	18/07/2023	\$90.000	2023-08-04 08:52:20
47	18	18/07/2023	\$76.000	2023-08-04 08:52:20
48	19	19/07/2023	\$75.000	2023-08-04 08:52:20
49	20	20/07/2023	\$24.000	2023-08-04 08:52:20

20 rows in set (0.00 sec)

```
SELECT * FROM CLIENTE WHERE nombre LIKE 'Ivonne%';
```

```
mysql> SELECT * FROM CLIENTE WHERE nombre LIKE 'Ivonne%';
```

id_cliente	nombre	apellido	direccion	telefono	correo_electronico	creado
11	Ivonne	Salazar	cll 1 n° 2.4	3142632137	ivonne@gmail.com	2023-08-04 08:51:28

1 row in set (0.00 sec)

```
SELECT * FROM PRODUCTOS WHERE nombre LIKE 'Rodamiento%';
```

```
mysql> SELECT * FROM PRODUCTOS WHERE nombre LIKE 'Rodamiento%';
```

id_producto	nombre	descripcion	precio	creado
61	Rodamiento Casarella	full kit	\$75.000	2023-08-04 08:53:43

1 row in set (0.00 sec)

```
DELETE FROM PRODUCTOS WHERE nombre = "Llanta michelin";
```

@ING JIMMY ALEXANDER LOMBANA
BASES DE DATOS