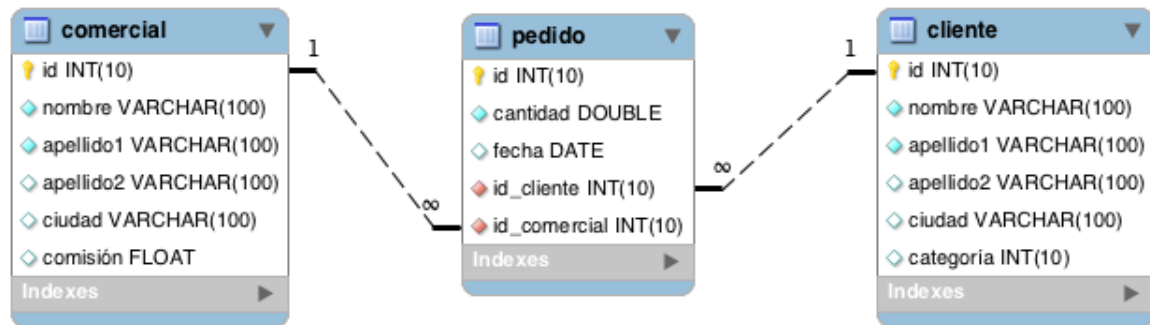


## 1.3 Gestión de ventas

### 1.3.1 Modelo entidad/relación



### 1.3.2 Base de datos para MySQL

**PARTE I: GENERA LA BASE DE DATOS “VENTAS”**

**PARTE II: ACTIVA LA BASE DE DATOS CREADA**

**USE ventas;**

**PARTE III: GENERA LAS TABLAS DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:**

```
CREATE TABLE cliente (
  id INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  apellido1 VARCHAR(100) NOT NULL,
  apellido2 VARCHAR(100),
  ciudad VARCHAR(100),
  categoría INT UNSIGNED
);

CREATE TABLE comercial (
  id INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  apellido1 VARCHAR(100) NOT NULL,
  apellido2 VARCHAR(100),
  comisión FLOAT
);

CREATE TABLE pedido (
  id INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  total DOUBLE NOT NULL,
  fecha DATE,
  id_cliente INT UNSIGNED NOT NULL,
  id_comercial INT UNSIGNED NOT NULL,
  FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente(id),
  FOREIGN KEY (id_comercial) REFERENCES comercial(id)
);
```

**PARTE IV: INTRODUCE LOS REGISTROS DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:**

```
INSERT INTO cliente VALUES(1, 'Aarón', 'Rivero', 'Gómez', 'Almería', 100);
INSERT INTO cliente VALUES(2, 'Adela', 'Salas', 'Díaz', 'Granada', 200);
INSERT INTO cliente VALUES(3, 'Adolfo', 'Rubio', 'Flores', 'Sevilla', NULL);
INSERT INTO cliente VALUES(4, 'Adrián', 'Suárez', NULL, 'Jaén', 300);
INSERT INTO cliente VALUES(5, 'Marcos', 'Loyola', 'Méndez', 'Almería', 200);
INSERT INTO cliente VALUES(6, 'María', 'Santana', 'Moreno', 'Cádiz', 100);
INSERT INTO cliente VALUES(7, 'Pilar', 'Ruiz', NULL, 'Sevilla', 300);
INSERT INTO cliente VALUES(8, 'Pepe', 'Ruiz', 'Santana', 'Huelva', 200);
INSERT INTO cliente VALUES(9, 'Guillermo', 'López', 'Gómez', 'Granada', 225);
INSERT INTO cliente VALUES(10, 'Daniel', 'Santana', 'Loyola', 'Sevilla', 125);

INSERT INTO comercial VALUES(1, 'Daniel', 'Sáez', 'Vega', 0.15);
INSERT INTO comercial VALUES(2, 'Juan', 'Gómez', 'López', 0.13);
INSERT INTO comercial VALUES(3, 'Diego', 'Flores', 'Salas', 0.11);
INSERT INTO comercial VALUES(4, 'Marta', 'Herrera', 'Gil', 0.14);
INSERT INTO comercial VALUES(5, 'Antonio', 'Carretero', 'Ortega', 0.12);
INSERT INTO comercial VALUES(6, 'Manuel', 'Domínguez', 'Hernández', 0.13);
INSERT INTO comercial VALUES(7, 'Antonio', 'Vega', 'Hernández', 0.11);
INSERT INTO comercial VALUES(8, 'Alfredo', 'Ruiz', 'Flores', 0.05);

INSERT INTO pedido VALUES(1, 150.5, '2017-10-05', 5, 2);
INSERT INTO pedido VALUES(2, 270.65, '2016-09-10', 1, 5);
INSERT INTO pedido VALUES(3, 65.26, '2017-10-05', 2, 1);
INSERT INTO pedido VALUES(4, 110.5, '2016-08-17', 8, 3);
INSERT INTO pedido VALUES(5, 948.5, '2017-09-10', 5, 2);
INSERT INTO pedido VALUES(6, 2400.6, '2016-07-27', 7, 1);
INSERT INTO pedido VALUES(7, 5760, '2015-09-10', 2, 1);
INSERT INTO pedido VALUES(8, 1983.43, '2017-10-10', 4, 6);
INSERT INTO pedido VALUES(9, 2480.4, '2016-10-10', 8, 3);
INSERT INTO pedido VALUES(10, 250.45, '2015-06-27', 8, 2);
INSERT INTO pedido VALUES(11, 75.29, '2016-08-17', 3, 7);
INSERT INTO pedido VALUES(12, 3045.6, '2017-04-25', 2, 1);
INSERT INTO pedido VALUES(13, 545.75, '2019-01-25', 6, 1);
INSERT INTO pedido VALUES(14, 145.82, '2017-02-02', 6, 1);
INSERT INTO pedido VALUES(15, 370.85, '2019-03-11', 1, 5);
INSERT INTO pedido VALUES(16, 2389.23, '2019-03-11', 1, 5);
```

**PARTE V: A TRAVES DE LA SENTENCIA SELECT GENERA LAS CONSULTAS SIGUIENTES:**

1. Devuelve un listado con todos los pedidos que se han realizado.

Select \* from pedido;

phpMyAdmin

en modo horizontal y repetir los encabezados c

Organizar según la clave: Ninguna

+ Opciones

			id	total	fecha	id_cliente	id_comercial
<input type="checkbox"/>			1	150.5	2017-10-05	5	2
<input type="checkbox"/>			2	270.65	2016-09-10	1	5
<input type="checkbox"/>			3	65.26	2017-10-05	2	1
<input type="checkbox"/>			4	110.5	2016-08-17	8	3
<input type="checkbox"/>			5	948.5	2017-09-10	5	2
<input type="checkbox"/>			6	2400.6	2016-07-27	7	1
<input type="checkbox"/>			7	5760	2015-09-10	2	1
<input type="checkbox"/>			8	1983.43	2017-10-10	4	6
<input type="checkbox"/>			9	2480.4	2016-10-10	8	3
<input type="checkbox"/>			10	250.45	2015-06-27	8	2
<input type="checkbox"/>			11	75.29	2016-08-17	3	7
<input type="checkbox"/>			12	3045.6	2017-04-25	2	1
<input type="checkbox"/>			13	545.75	2019-01-25	6	1
<input type="checkbox"/>			14	145.82	2017-02-02	6	1
<input type="checkbox"/>			15	370.85	2019-03-11	1	5
<input type="checkbox"/>			16	2389.23	2019-03-11	1	5

↑ [Mostrar todos los](#) / [Ocultar todos los](#) [Ver los elementos que están marcados](#)

2. Devuelve un listado con el identificador, nombre y los apellidos de todos los clientes.

`SELECT id,nombre,apellido1,apellido2 FROM cliente;`

phpMyAdmin

Base de datos  
ventas (3)

cliente  
comercial  
pedido

Examinar Estructura SQL Buscar

Vaciar Eliminar

Mostrando registros 0 - 9 (10 total, La consulta tardó 0.00)

```
SELECT id, nombre, apellido1, apellido2
FROM cliente
LIMIT 0 , 30
```

☐ Perfil/Perfilamiento [ Editar ]

Mostrar : 30 filas empezando en modo horizontal y repetir los

Organizar según la clave: Ninguna

+ Opciones

			id	nombre	apellido1	apellido2
<input type="checkbox"/>			1	Aarón	Rivero	Gómez
<input type="checkbox"/>			2	Adela	Salas	Díaz
<input type="checkbox"/>			3	Adolfo	Rubio	Flores
<input type="checkbox"/>			4	Adrián	Suárez	NULL
<input type="checkbox"/>			5	Marcos	Loyola	Méndez
<input type="checkbox"/>			6	María	Santana	Moreno
<input type="checkbox"/>			7	Pilar	Ruiz	NULL
<input type="checkbox"/>			8	Pepe	Ruiz	Santana
<input type="checkbox"/>			9	Guillermo	López	Gómez
<input type="checkbox"/>			10	Daniel	Santana	Loyola

Mostrar todos los (Desmenuzados) Datos los elementos

3. Devuelve un listado que muestre todos los pedidos que ha realizado cada cliente.

`SELECT * FROM cliente, pedido where cliente.id = pedido.id_cliente;`

phpMyAdmin interface showing the results of the SQL query: `SELECT * FROM cliente, pedido where cliente.id = pedido.id_cliente;`

Mostrar : 30 filas empezando de 0  
en modo horizontal y repetir los encabezados cada 100 celdas

+ Opciones

id	nombre	apellido1	apellido2	ciudad	categoría	id	total	fecha	id_cliente	id_comercial
5	Marcos	Loyola	Méndez	Almería	200	1	150.5	2017-10-05	5	2
1	Aarón	Rivero	Gómez	Almería	100	2	270.65	2016-09-10	1	5
2	Adela	Salas	Díaz	Granada	200	3	65.26	2017-10-05	2	1
8	Pepe	Ruiz	Santana	Huelva	200	4	110.5	2016-08-17	8	3
5	Marcos	Loyola	Méndez	Almería	200	5	948.5	2017-09-10	5	2
7	Pilar	Ruiz	NULL	Sevilla	300	6	2400.6	2016-07-27	7	1
2	Adela	Salas	Díaz	Granada	200	7	5760	2015-09-10	2	1
4	Adrián	Suárez	NULL	Jaén	300	8	1983.43	2017-10-10	4	6
8	Pepe	Ruiz	Santana	Huelva	200	9	2480.4	2016-10-10	8	3
8	Pepe	Ruiz	Santana	Huelva	200	10	250.45	2015-06-27	8	2
3	Adolfo	Rubio	Flores	Sevilla	NULL	11	75.29	2016-08-17	3	7
2	Adela	Salas	Díaz	Granada	200	12	3045.6	2017-04-25	2	1
6	María	Santana	Moreno	Cádiz	100	13	545.75	2019-01-25	6	1
6	María	Santana	Moreno	Cádiz	100	14	145.82	2017-02-02	6	1
1	Aarón	Rivero	Gómez	Almería	100	15	370.85	2019-03-11	1	5
1	Aarón	Rivero	Gómez	Almería	100	16	2389.23	2019-03-11	1	5

Mostrar : 30 filas empezando de 0  
en modo horizontal y repetir los encabezados cada 100 celdas

Operaciones sobre los resultados de la consulta:

- Vista de impresión
- Previsualización para imprimir (documento completo)
- Exportar
- CREATE VIEW

4. Calcula la cantidad total que suman todos los pedidos que aparecen en la tabla pedido.

`SELECT sum(total) from pedido;`

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left sidebar, the 'ventas' database is selected, and the 'pedido' table is listed. The main panel displays the SQL query `SELECT SUM( total ) FROM pedido` and its result, which is 20992.83. The interface includes navigation buttons like 'Examinar', 'Estructura', 'Vaciar', and 'Eliminar' at the top. A status message at the top of the main panel indicates 'Mostrando registros 0 - 0 (1 total, La cons...'.

5. Calcula la cantidad media de todos los pedidos que aparecen en la tabla pedido.

`SELECT avg(total) from pedido;`

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left sidebar, the 'ventas' database is selected, and the 'pedido' table is listed. The main panel displays the SQL query `SELECT AVG( total ) FROM pedido` and its result, which is 1312.051875. The interface includes navigation buttons like 'Examinar', 'Estructura', 'Vaciar', and 'Eliminar' at the top. A status message at the top of the main panel indicates 'Mostrando registros 0 - 0 (1 total, La cons...'.

6. Calcula el número total de comerciales distintos que aparecen en la tabla pedido.

```
SELECT count(distinct(id_comercial)) from pedido;
```

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. On the left sidebar, the 'ventas' database is selected, and the 'pedido' table is listed. The main panel displays a successful SQL query execution. The query is: `SELECT COUNT( DISTINCT ( id_comercial ) ) FROM pedido`. The result is shown as a single row with the value 6. The interface includes navigation buttons like 'Examinar', 'Estructura', 'SQL', 'Vaciar', and 'Eliminar'. A green success message at the top of the query area states 'Su consulta se ejecutó con éxito'.

Servidor: localhost ▶ Base de datos

Examinar Estructura SQL

Vaciar Eliminar

✓ Su consulta se ejecutó con éxito

```
SELECT COUNT( DISTINCT (
  id_comercial
) )
FROM pedido
```

+ Opciones





count(distinct(id_comercial))
6

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Vista de impresión Previsualización

Guardar esta consulta en favoritos

SELECT count(distinct(id\_comercial)) from pedido;

Base de  
datos  
ventas ( ▾ )

ventas (3)  
cliente  
comercial  
pedido

Examinar

Estructura

SQL

Buscar

Vaciar

Eliminar

✓ Su consulta se ejecutó con éxito

```
SELECT COUNT( DISTINCT (
  id_cliente
) )
FROM pedido
```

☐ Perfil/Perfilar

+ Opciones

count(distinct(id\_cliente))

8