

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN

BASES DE DATOS

[u125313477_metil](#)

VANESSA MORALES

Índice

Introducción

01. Modelo Conceptual

02. Modelo Entidad/Relación

03. Diseño de Base de datos

04. Script SQL

05. Consultas

06. MongoDB

Conclusión

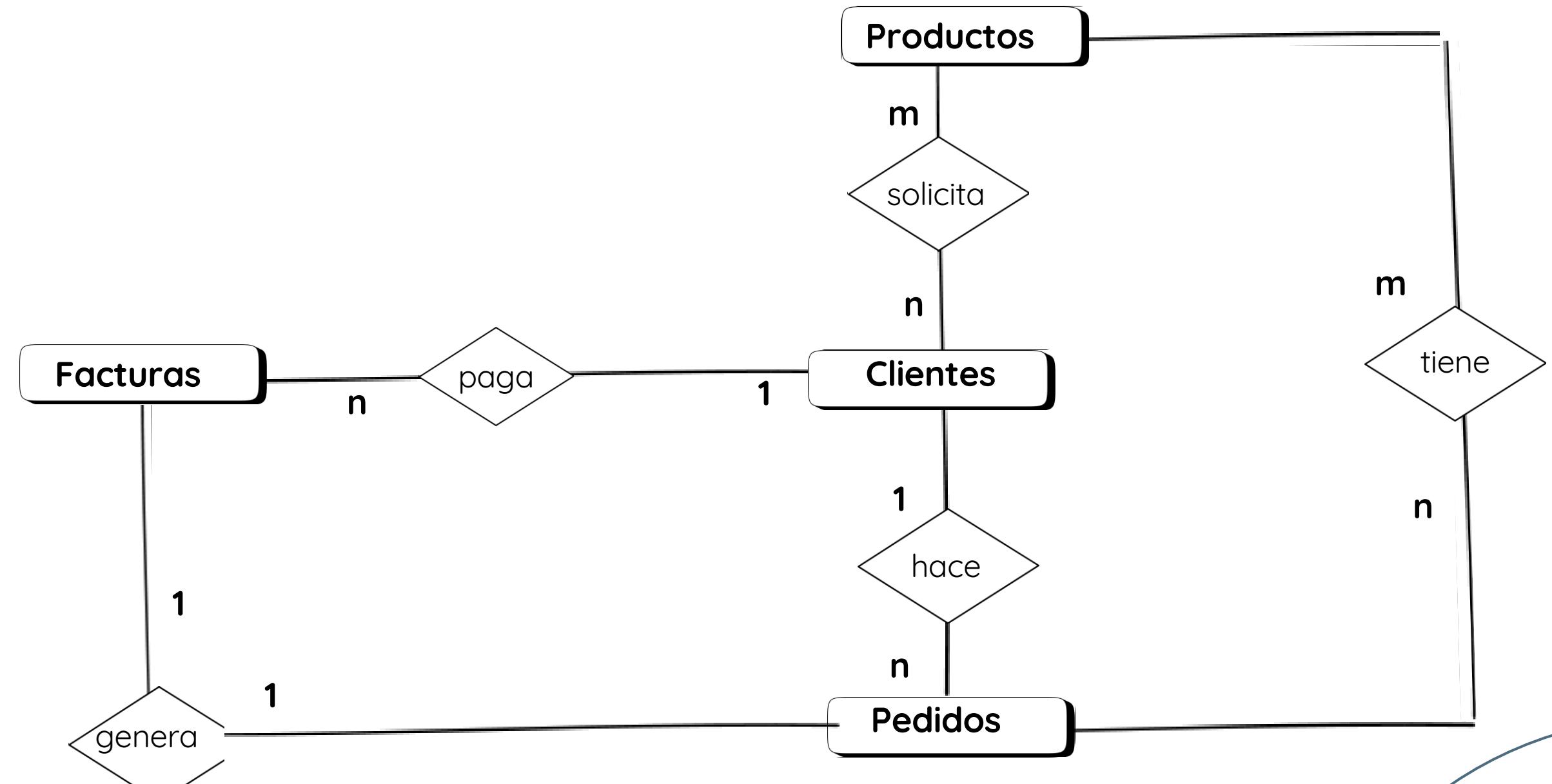
Introducción

Este proyecto desarrolla el proceso de **GESTION DE PEDIDOS** de Circular Chic, abarcando desde el diseño conceptual hasta la implementación técnica de la base de datos. Para ello se utilizan herramientas como Excel para la organización inicial de datos, Draw.io para el modelo E/R, DBDesigner para el modelo relacional, MySQL para la implementación y consultas SQL y MongoDB como apoyo en la validación y análisis de información. El trabajo incluye además la generación de esquemas, respaldos y consultas necesarias para demostrar el funcionamiento completo del sistema.

01. Modelo Conceptual

MODELO CONCEPTUAL

“Gestión de pedidos”

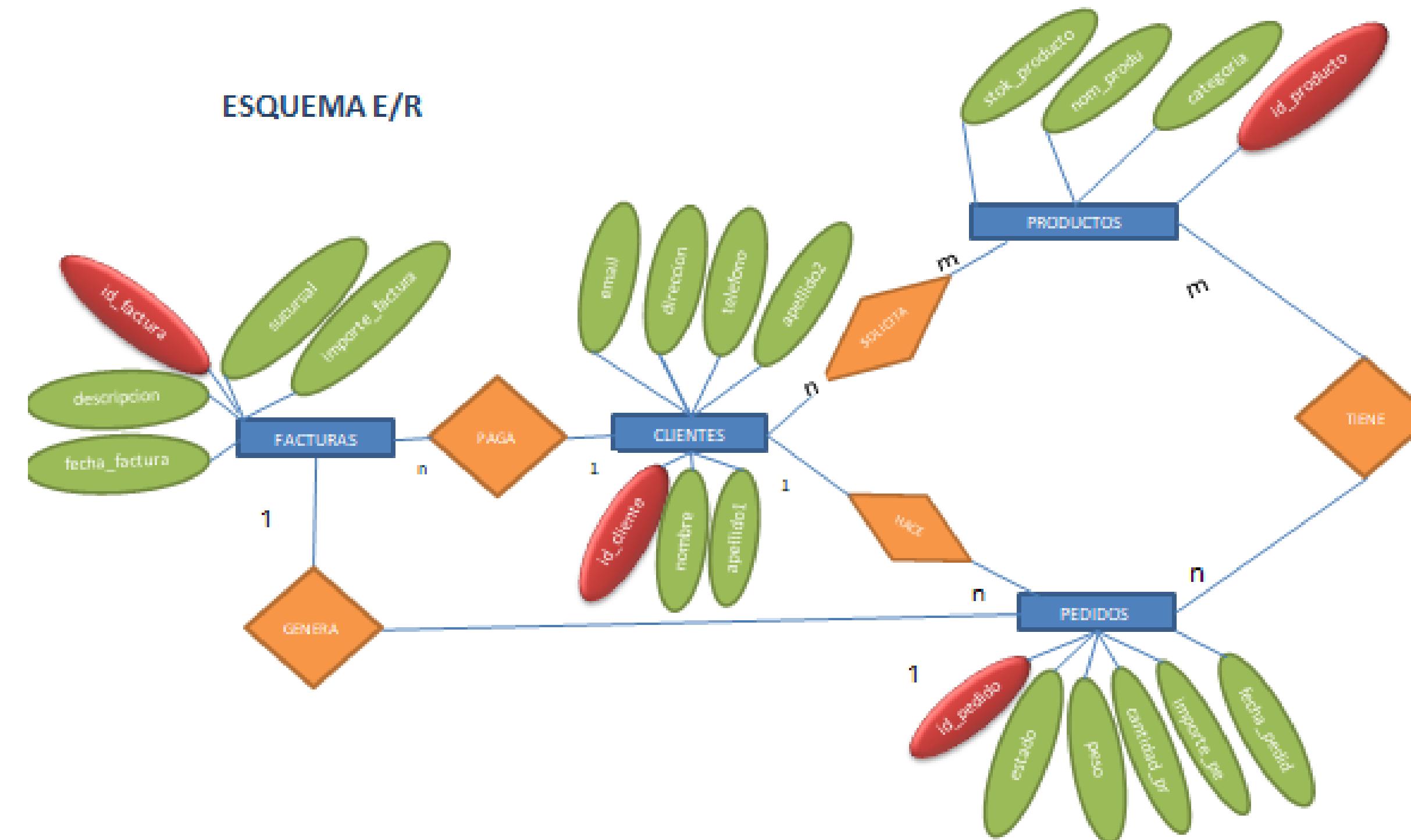


01. Modelo Conceptual

MODELO E/R

“Gestión
de
pedidos”

BASE DE DATOS EMPRESA CIRCULARCHIC - SISTEMA DE GESTIÓN PEDIDOS



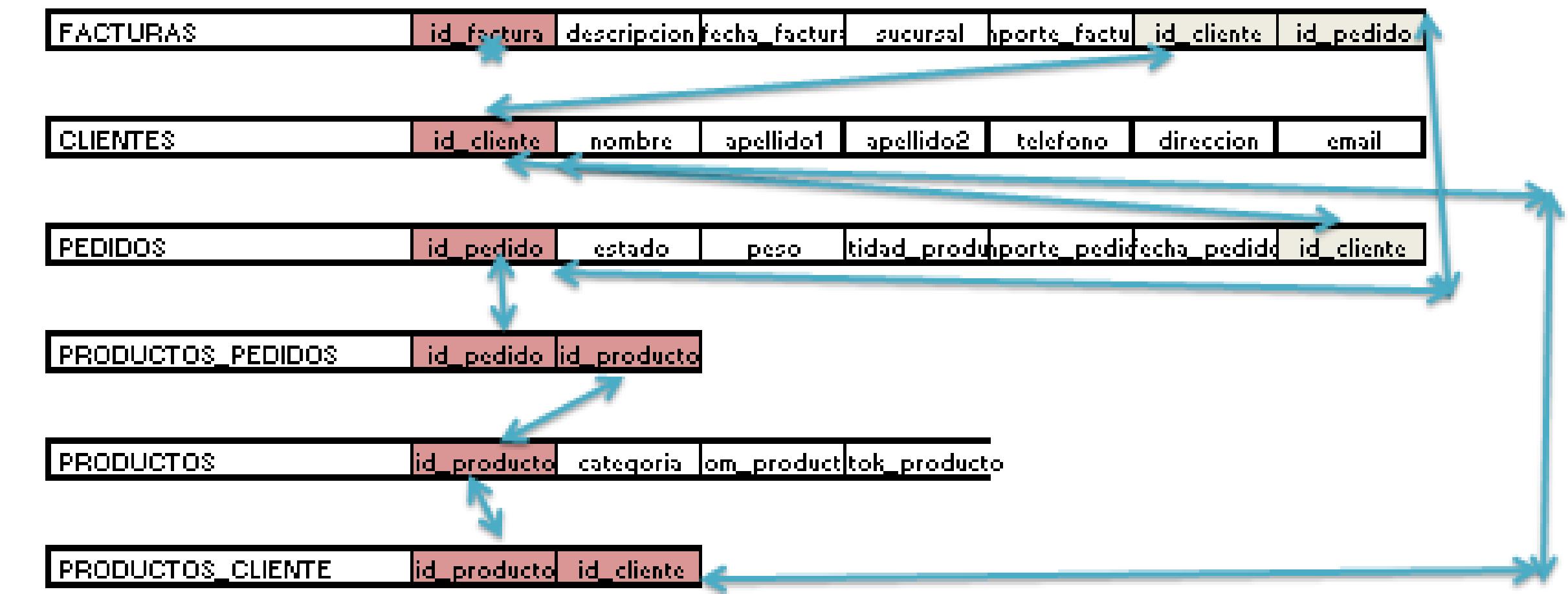
EXCEL

Modelo entidad relación

01. Modelo Conceptual

MODELO relacional

“Gestión
de
pedidos”



EXCEL

De modelo entidad relación al
Modelo Relacional

02. Modelo Entidad/Relación

DISEÑO DE BASE DE DATO

“Gestión de pedidos”

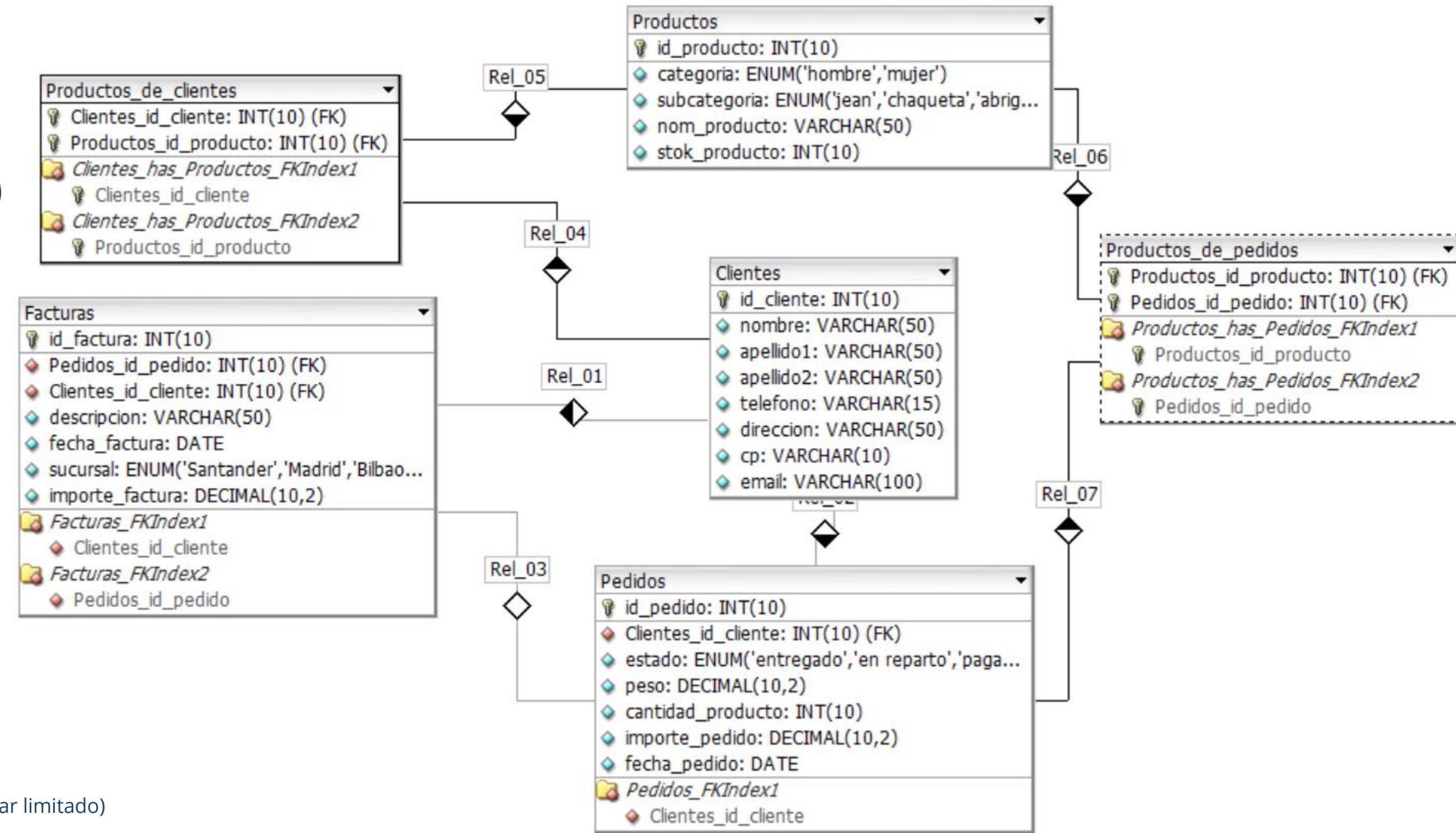
DBDESIGNER

Modelo entidad relación utilizando herramienta

DBdesigner. Preliminar

SE REALIZAN CAMBIOS DE :

- Id -(identificadores) de TINYINT a INT (para no quedar limitado)
- Telefono TINYINT a VARCHAR (no es para cálculo)
- Importe_factura importe_pedido de FLOAT a DECIMAL(10,2)por precisión financiera.
- peso a DECIMAL (6,2) (evita errores de redondeo aunque ocupa más espacio)



02. Modelo Entidad/Relación

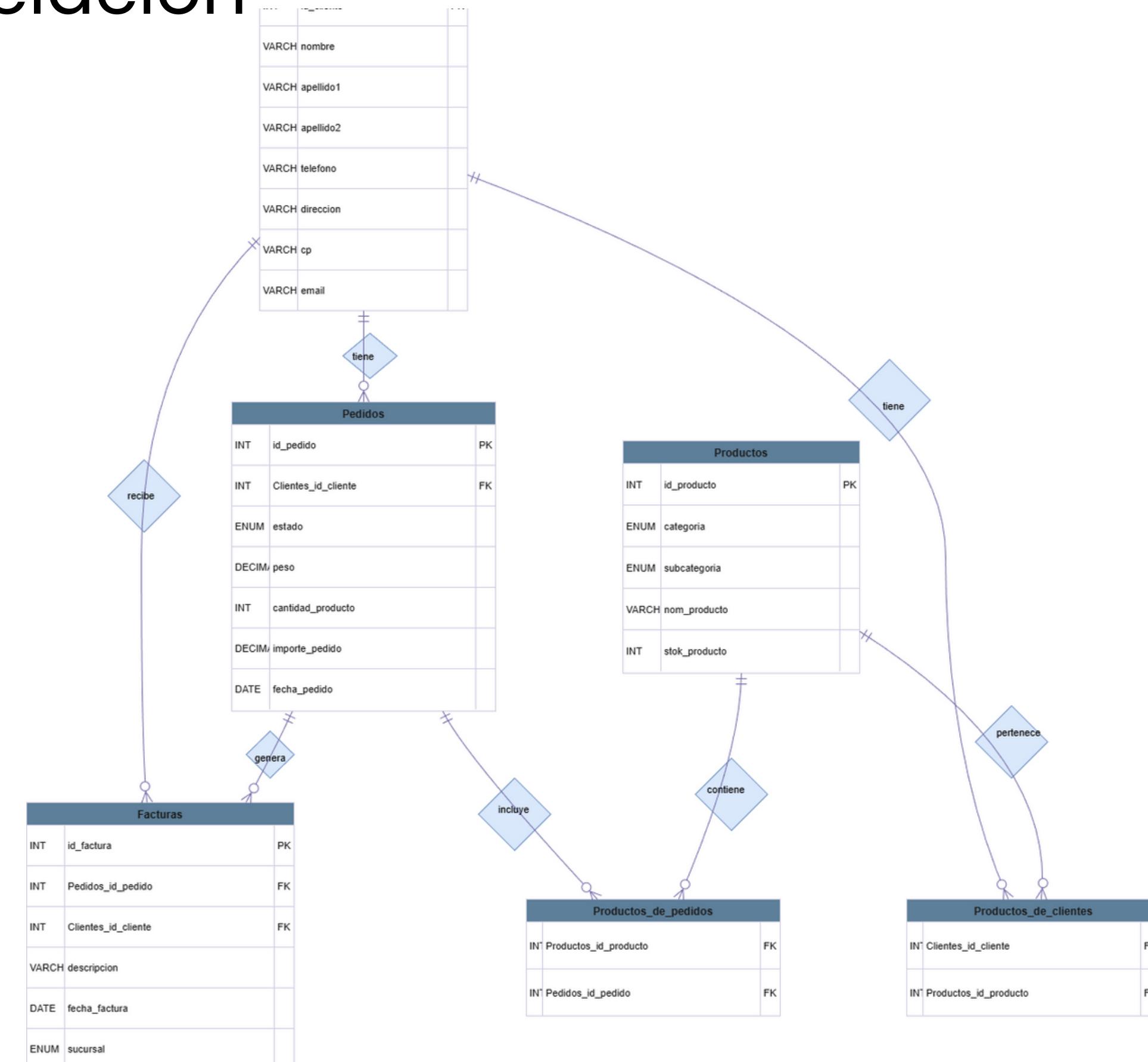
MODELO E/R

“Gestión
de
pedidos”

DRAW.IO

Modelo entidad relación
utilizando herramienta
draw.io.

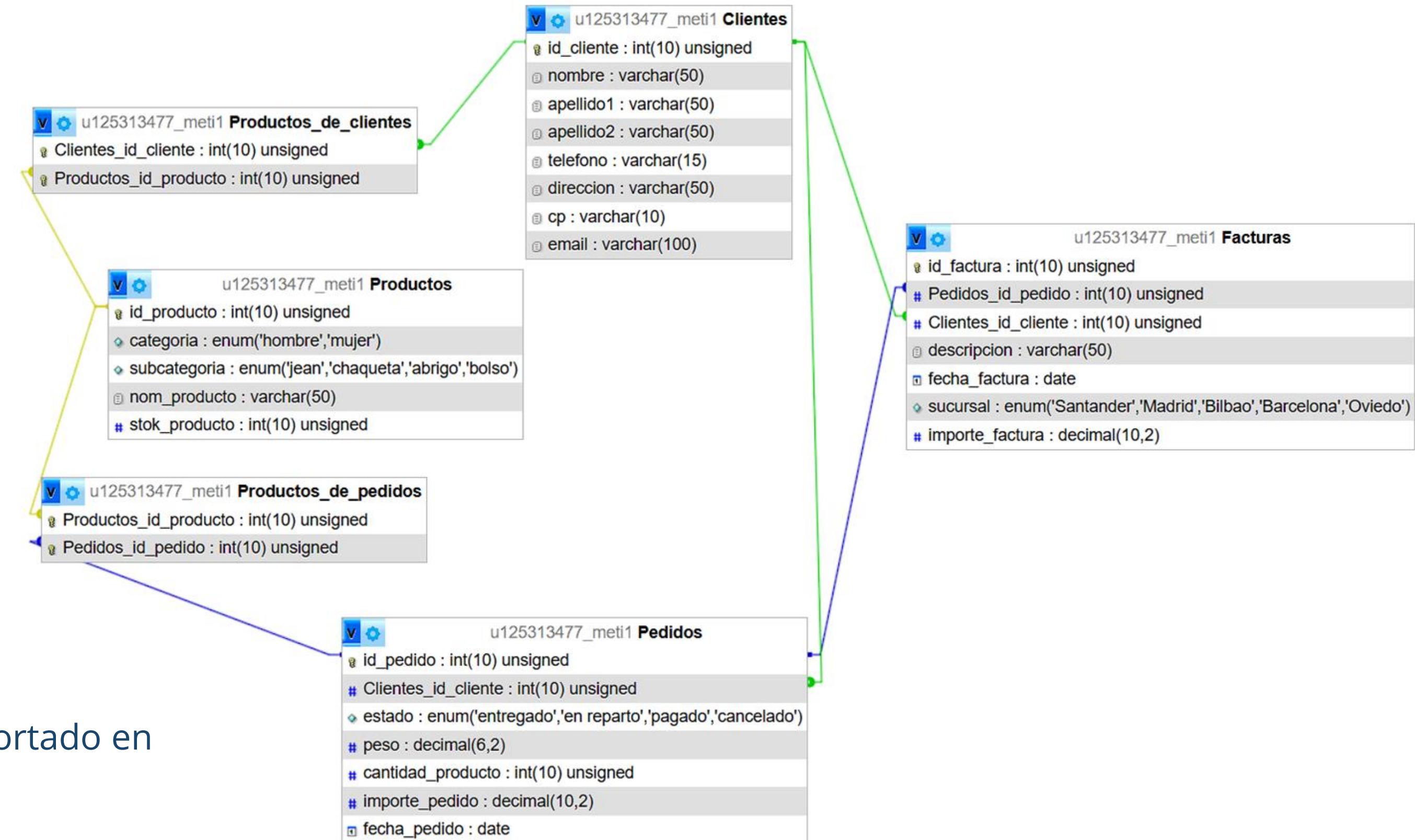
imagenGP.drawio.png



03. Diseño de Base de datos

estructura en **PHPMyAdmin**

- ver reporte completo exportado en PDF.



u125313477_meti1(informeEstructura).pdf

03. Diseño de Base de datos

CREACIÓN DE TABLAS EN BD

PHPMyAdmin

CREATE TABLE

Se crean tablas de cada entidad:

- Clientes
- Pedidos
- Facturas
- Productos
- Productos_de_clientes
- Productos_de_pedidos

```
CREATE TABLE Clientes ( id_cliente INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50) DEFAULT NULL, apellido1 VARCHAR(50) DEFAULT NULL, apellido2 VARCHAR(50) DEFAULT NULL, telefono VARCHAR(15) DEFAULT NULL, direccion VARCHAR(50) DEFAULT NULL, cp VARCHAR(10) DEFAULT NULL, email VARCHAR(100) DEFAULT NULL );

CREATE TABLE Pedidos ( id_pedido INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Clientes_id_cliente INT UNSIGNED NOT NULL, estado ENUM('entregado', 'en reparto', 'pagado', 'cancelado') DEFAULT NULL, peso DECIMAL(6,2) DEFAULT NULL, cantidad_producto INT UNSIGNED DEFAULT NULL, importe_pedido DECIMAL(10,2) DEFAULT NULL, fecha_pedido DATE DEFAULT NULL, FOREIGN KEY (Clientes_id_cliente) REFERENCES Clientes(id_cliente) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE );

CREATE TABLE Facturas ( id_factura INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Pedidos_id_pedido INT UNSIGNED NOT NULL, Clientes_id_cliente INT UNSIGNED NOT NULL, descripcion VARCHAR(50) DEFAULT NULL, fecha_factura DATE DEFAULT NULL, sucursal ENUM('Santander', 'Madrid', 'Bilbao', 'Barcelona', 'Oviedo') DEFAULT NULL, importe_factura DECIMAL(10,2) DEFAULT NULL, FOREIGN KEY (Clientes_id_cliente) REFERENCES Clientes(id_cliente) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (Pedidos_id_pedido) REFERENCES Pedidos(id_pedido) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE );
```

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Rutinas Eventos Disparadores Más

Filtros

Que contengan la palabra:

| Tabla | Acción | Filas | Tipo | Cotejamiento | Tamaño | Residuo a depurar |
|-----------------------|---|-------|--------|--------------------|----------|-------------------|
| Clientes | Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar | 0 | InnoDB | utf8mb4_unicode_ci | 16.0 KB | - |
| Facturas | Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar | 0 | InnoDB | utf8mb4_unicode_ci | 48.0 KB | - |
| Pedidos | Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar | 0 | InnoDB | utf8mb4_unicode_ci | 32.0 KB | - |
| Productos | Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar | 0 | InnoDB | utf8mb4_unicode_ci | 16.0 KB | - |
| Productos_de_clientes | Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar | 0 | InnoDB | utf8mb4_unicode_ci | 32.0 KB | - |
| Productos_de_pedidos | Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar | 0 | InnoDB | utf8mb4_unicode_ci | 32.0 KB | - |
| 6 tablas | Número de filas | | | | 176.0 KB | 0 B |

Imprimir Diccionario de datos

Crear nueva tabla

Nombre de la tabla Número de columnas

4 Crear

03. Diseño de Base de datos

POBLADO DE CADA ATRIBUTO POR ENTIDADES

INSERT INTO

- Se crean incorporan valores aleatorios a cada atributo de la base de datos,

```
CREATE TABLE `Clientes` (
    `id_cliente` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
    `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
    `apellido1` varchar(50) DEFAULT NULL,
    `apellido2` varchar(50) DEFAULT NULL,
    `telefono` varchar(15) DEFAULT NULL,
    `direccion` varchar(50) DEFAULT NULL,
    `cp` varchar(10) DEFAULT NULL,
    `email` varchar(100) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

-- Volcado de datos para la tabla `Clientes`

INSERT INTO `Clientes` (`id_cliente`, `nombre`, `apellido1`, `apellido2`, `telefono`, `direccion`, `cp`, `email`) VALUES
(1, 'Laura', 'García', 'Pérez', '612345678', 'Calle Sol 12', '39001', 'laura.garcia@example.com'),
(2, 'Carlos', 'López', 'Santos', '69911233', 'Avenida Castilla 45', '39002', 'carlos.lopez@example.com'),
(3, 'María', 'Ruiz', 'Gómez', '688998877', 'Calle Alta 8', '39003', 'maria.ruiz@example.com'),
(4, 'Javier', 'Martín', 'Díaz', '677554433', 'Calle Ronda 22', '39004', 'javier.martin@example.com'),
(5, 'Ana', 'Sánchez', 'Torres', '611223344', 'Calle Mar 5', '39005', 'ana.sanchez@example.com'),
(6, 'Lucía', 'Fernández', 'Vega', '699887766', 'Calle Norte 10', '39006', 'lucia.fernandez@example.com'),
(7, 'Pedro', 'Gómez', 'Lara', '644556677', 'Avenida Libertad 33', '39007', 'pedro.gomez@example.com'),
(8, 'Sofía', 'Iglesias', 'Mora', '655443322', 'Calle Sur 14', '39008', 'sofia.iglesias@example.com'),
(9, 'Diego', 'Navarro', 'Canó', '622334455', 'Calle Peña 3', '39009', 'diego.navarro@example.com'),
(10, 'Elena', 'Romero', 'León', '633221144', 'Calle Rio 18', '39010', 'elena.romero@example.com');
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `Facturas`;
CREATE TABLE `Facturas` (
    `id_factura` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
    `Pedidos_id_pedido` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
    `Clientes_id_cliente` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
    `descripcion` varchar(50) DEFAULT NULL,
    `fecha_factura` date DEFAULT NULL,
    `sucursal` enum('Santander','Madrid','Bilbao','Barcelona','Oviedo') DEFAULT NULL,
    `importe_factura` decimal(10,2) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

-- Volcado de datos para la tabla `Facturas`

INSERT INTO `Facturas` (`id_factura`, `Pedidos_id_pedido`, `Clientes_id_cliente`, `descripcion`, `fecha_factura`, `sucursal`, `importe_factura`) VALUES
(1, 1, 1, 'Compra ropa', '2024-01-11', 'Santander', 120.50),
(2, 2, 2, 'Compra chaqueta', '2024-01-13', 'Madrid', 45.00),
(3, 3, 3, 'Compra varios productos', '2024-01-16', 'Bilbao', 210.00),
(4, 4, 4, 'Pedido cancelado', '2024-01-19', 'Barcelona', 0.00),
(5, 5, 5, 'Compra jeans', '2024-01-21', 'Oviedo', 90.00),
(6, 6, 6, 'Compra abrigo', '2024-01-23', 'Santander', 75.00),
(7, 7, 7, 'Compra multiple', '2024-01-26', 'Madrid', 260.00),
(8, 8, 8, 'Compra bolso', '2024-01-29', 'Bilbao', 110.00),
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `Pedidos`;
CREATE TABLE `Pedidos` (
    `id_pedido` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
    `Clientes_id_cliente` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
    `estado` enum('entregado','en reparto','pagado','cancelado') DEFAULT NULL,
    `peso` decimal(6,2) DEFAULT NULL,
    `cantidad_producto` int(10) UNSIGNED DEFAULT NULL,
    `importe_pedido` decimal(10,2) DEFAULT NULL,
    `fecha_pedido` date DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

-- Volcado de datos para la tabla `Pedidos`

INSERT INTO `Pedidos` (`id_pedido`, `Clientes_id_cliente`, `estado`, `peso`, `cantidad_producto`, `importe_pedido`, `fecha_pedido`) VALUES
(1, 1, 'pagado', 2.50, 3, 120.50, '2024-01-10'),
(2, 2, 'entregado', 1.20, 1, 45.00, '2024-01-12'),
(3, 3, 'en reparto', 3.10, 4, 210.00, '2024-01-15'),
(4, 4, 'cancelado', 0.80, 1, 30.00, '2024-01-18'),
(5, 5, 'pagado', 2.00, 2, 90.00, '2024-01-20'),
(6, 6, 'entregado', 1.50, 2, 75.00, '2024-01-22'),
(7, 7, 'en reparto', 4.00, 5, 260.00, '2024-01-25'),
(8, 8, 'pagado', 2.30, 3, 110.00, '2024-01-28'),
```

```
-- Volcado de datos para la tabla `Productos`

INSERT INTO `Productos` (`id_producto`, `categoria`, `subcategoria`, `nom_producto`, `stok_producto`) VALUES
(1, 'hombre', 'jean', 'Jean Slim Azul', 50),
(2, 'mujer', 'chaqueta', 'Chaqueta Cuero Negro', 20),
(3, 'hombre', 'abrigo', 'Abrigo Invierno Gris', 15),
(4, 'mujer', 'bolso', 'Bolso Marrón Piel', 40),
(5, 'hombre', 'jean', 'Jean Regular Negro', 60),
(6, 'mujer', 'abrigo', 'Abrigo Largo Beige', 25),
(7, 'hombre', 'chaqueta', 'Chaqueta Vaquera Azul', 30),
(8, 'mujer', 'jean', 'Jean Skinny Azul', 55),
(9, 'hombre', 'bolso', 'Bolso Deportivo Negro', 35),
(10, 'mujer', 'chamula', 'Chamula Roja Casual', 22),
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `Productos_de_clientes`;
CREATE TABLE `Productos_de_clientes` (
    `Clientes_id_cliente` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
    `Productos_id_producto` int(10) UNSIGNED NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

-- Volcado de datos para la tabla `Productos_de_clientes`

INSERT INTO `Productos_de_clientes` (`Clientes_id_cliente`, `Productos_id_producto`) VALUES
(1, 1),
(4, 2),
(2, 3),
(3, 4),
(5, 5),
(8, 6),
(6, 7),
(7, 8),
(9, 9),
(10, 10);
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `Productos_de_pedidos`;
CREATE TABLE `Productos_de_pedidos` (
    `Productos_id_producto` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
    `Pedidos_id_pedido` int(10) UNSIGNED NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

-- Volcado de datos para la tabla `Productos_de_pedidos`

INSERT INTO `Productos_de_pedidos` (`Productos_id_producto`, `Pedidos_id_pedido`) VALUES
(1, 1),
(2, 1),
(3, 2),
(4, 3),
(5, 3),
(6, 4),
(7, 5),
(8, 6),
(9, 7),
(10, 8);
```

03. Diseño de base de datos

POBLADO EN BASE DE DATOS (inserción)

INSERT INTO

Se muestra como se han insertado valores los atributos de la tabla:

- Clientes

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'Schemas' tree view displays the 'information_schema' and 'u125313477_meti1' databases. The 'Clients' table under 'u125313477_meti1' is selected. The main pane shows the SQL editor with four INSERT INTO statements being executed:

```
INSERT INTO `Clientes`(`id_cliente`, `nombre`, `apellido1`, `apellido2`, `telefono`, `direccion`, `cp`, `email`) VALUES ('1','Laura','García','Pérez','612345678','Calle Sol 12','39001','laura.garcia@example.com');
INSERT INTO `Clientes`(`id_cliente`, `nombre`, `apellido1`, `apellido2`, `telefono`, `direccion`, `cp`, `email`) VALUES ('2','Carlos','López','Santos','699112233','Avenida Castilla 45','39002','carlos.lopez@example.com');
INSERT INTO `Clientes`(`id_cliente`, `nombre`, `apellido1`, `apellido2`, `telefono`, `direccion`, `cp`, `email`) VALUES ('3','María','Ruiz','Gómez','688998877','Calle Alta 8','39003','maria.ruiz@example.com');
```

Below the SQL editor, the results of the queries are shown in a table:

| | Opciones extra | id_cliente | nombre | apellido1 | apellido2 | telefono | direccion | cp | email |
|--------------------------|--|------------|--------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 1 | Laura | García | Pérez | 612345678 | Calle Sol 12 | 39001 | laura.garcia@example.com |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 2 | Carlos | López | Santos | 699112233 | Avenida Castilla 45 | 39002 | carlos.lopez@example.com |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 3 | María | Ruiz | Gómez | 688998877 | Calle Alta 8 | 39003 | maria.ruiz@example.com |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 4 | Javier | Martín | Díaz | 677554433 | Calle Ronda 22 | 39004 | javier.martin@example.com |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 5 | Ana | Sánchez | Torres | 611223344 | Calle Mar 5 | 39005 | ana.sanchez@example.com |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 6 | Lucía | Fernández | Vega | 699887766 | Calle Norte 10 | 39006 | lucia.fernandez@example.com |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 7 | Pedro | Gómez | Lara | 644556677 | Avenida Libertad 33 | 39007 | pedro.gomez@example.com |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 8 | Sofía | Iglesias | Mora | 655443322 | Calle Sur 14 | 39008 | sofia.iglesias@example.com |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 9 | Diego | Navarro | Cano | 622334455 | Calle Peña 3 | 39009 | diego.navarro@example.com |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 10 | Elena | Romero | León | 633221144 | Calle Río 18 | 39010 | elena.romero@example.com |

03. Diseño de Base de datos

POBLADO EN BASE DE DATOS (Inserción)

INSERT INTO

Se muestra como se han insertado valores a los atributos de la tabla:

- Productos

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a database tree on the left and a SQL editor on the right. The database tree shows a schema named 'u125313477_meti1' containing tables: Nueva, Clientes, Facturas, Pedidos, Productos, Productos_de_clientes, and Productos_de_pedidos. The SQL editor contains four stacked INSERT statements:

```
INSERT INTO `Productos`(`id_producto`, `categoria`, `subcategory`, `nom_producto`, `stok_producto`) VALUES ('1','hombre','jean','Jean Slim Azul','50');
INSERT INTO `Productos`(`id_producto`, `categoria`, `subcategory`, `nom_producto`, `stok_producto`) VALUES ('2','mujer','chaqueta','Chaqueta Cuero Negra','20');
INSERT INTO `Productos`(`id_producto`, `categoria`, `subcategory`, `nom_producto`, `stok_producto`) VALUES ('3','hombre','abrigo','Abrigo Invierno Gris','15');
INSERT INTO `Productos`(`id_producto`, `categoria`, `subcategory`, `nom_producto`, `stok_producto`) VALUES ('4','mujer','bolso','Bolso Marrón Piel','40');
```

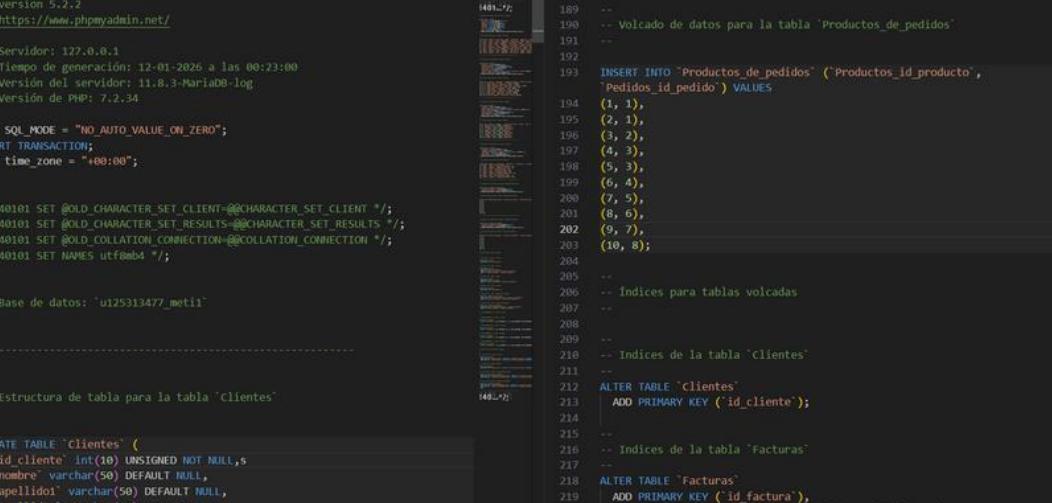
Each statement is followed by a success message: "1 fila insertada. (La consulta tardó 0.0003 segundos.)".

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'u125313477_meti1' database, specifically the 'Productos' table. The table has columns: id_producto, categoria, subcategoria, nom_producto, and stok_producto. There are 10 rows of data, each with a set of edit, copy, and delete buttons.

| | | id_producto | categoria | subcategory | nom_producto | stok_producto |
|--------------------------|--|-------------|-----------|-------------|-----------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | | 1 | hombre | jean | Jean Slim Azul | 50 |
| <input type="checkbox"/> | | 2 | mujer | chaqueta | Chaqueta Cuero Negra | 20 |
| <input type="checkbox"/> | | 3 | hombre | abrigo | Abrigo Invierno Gris | 15 |
| <input type="checkbox"/> | | 4 | mujer | bolso | Bolso Marrón Piel | 40 |
| <input type="checkbox"/> | | 5 | hombre | jean | Jean Regular Negro | 60 |
| <input type="checkbox"/> | | 6 | mujer | abrigo | Abrigo Largo Beige | 25 |
| <input type="checkbox"/> | | 7 | hombre | chaqueta | Chaqueta Vaquera Azul | 30 |
| <input type="checkbox"/> | | 8 | mujer | jean | Jean Skinny Azul | 55 |
| <input type="checkbox"/> | | 9 | hombre | bolso | Bolso Deportivo Negro | 35 |
| <input type="checkbox"/> | | 10 | mujer | chaqueta | Chaqueta Roja Casual | 22 |

04. Script SQL

EXPORTAR SCRIPT



The screenshot shows two instances of a PostgreSQL client interface side-by-side, both displaying the same schema dump for a database named 'u125313477_metylSCRIPT.sql'. The left window shows the dump in a monospaced font, while the right window shows it in a more readable, syntax-highlighted format.

```
u125313477_metylSCRIPT.sql
u125313477_metylSCRIPT.sql > ...
1 -- phpMyAdmin SQL Dump
2 -- version 5.2.2
3 -- https://www.phpmyadmin.net/
4 --
5 -- Servidor: 127.0.0.1
6 -- Tiempo de generación: 12-01-2026 a las 00:23:00
7 -- Versión del servidor: 11.8.3-MariaDB-log
8 -- Versión de PHP: 7.2.34
9
10 SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
11 START TRANSACTION;
12 SET time_zone = "+00:00";
13
14
15 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
16 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
17 /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
18 /*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
19
20 --
21 -- Base de datos: `u125313477_metyl`
22 --
23
24
25 -- Estructura de tabla para la tabla `clientes`
26
27 CREATE TABLE `clientes` (
28     `id_cliente` int(10) UNSIGNED NOT NULL,
29     `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
30     `apellido1` varchar(50) DEFAULT NULL,
31     `apellido2` varchar(50) DEFAULT NULL,
32     `telefono` varchar(15) DEFAULT NULL,
33     `direccion` varchar(50) DEFAULT NULL,
34     `cp` varchar(10) DEFAULT NULL,
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
```

Se muestran opciones para exportación de base de datos en distintos formatos, puede ser simple o personalizada.

Principales características de la interfaz:

- Menú superior:** Estructura, SQL, Buscar, Generar una consulta, Exportar, Importar, Operaciones, Rutinas, Eventos, Disparadores, Diseñado.
- Panel izquierdo:** Navegación jerárquica de la base de datos "u125313477_meti1".
- Panel central:** Sección "Exportando tablas de la base de datos "u125313477_meti1"".
- Configuración de exportación:**
 - Método de exportación:** Ofrece dos opciones: "Rápido" (selecciónada) y "Personalizado".
 - Formato:** Seleccionado "SQL".
 - Botón "Exportar":** Permite iniciar el proceso de exportación.
- Panel lateral derecho:** Menú de formatos de exportación, con "PHP array" resaltado.
- Panel inferior:** Segunda sección de exportación para la misma base de datos.
- Configuración de exportación (sección inferior):**
 - Método de exportación:** Ofrece las mismas opciones: "Rápido" y "Personalizado" (selecciónada).
 - Formato:** Seleccionado "SQL".
 - Tabla "Tablas":** Muestra las tablas disponibles para la exportación, con checkboxes para seleccionarlas. Las tablas incluyen Clientes, Facturas, Pedidos, Productos, Productos_de_clientes y Productos_de_pedidos.
 - Botón "Salida":** Permite especificar el destino de la exportación.

05. Consultas

PHPMYADMIN (actualización)

UPDATE 1 – Actualizar
teléfono de un cliente

UPDATE `Cuentas` SET
`telefono` = '123456789'

WHERE
`Cuentas`.`id_cliente` = 5;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Actualizar' (Update) screen for the 'Cuentas' table. The left sidebar shows the database structure with the 'Cuentas' table selected. The main area displays the update query:

```
UPDATE `Cuentas` SET `telefono` = '123456789' WHERE `Cuentas`.`id_cliente` = 5;
```

The results of the update are shown in the preview pane:

| id_cliente | nombre | apellido1 | apellido2 | telefono | direccion | cp | email |
|------------|--------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|-------------------------|
| 5 | Ana | Sánchez | Torres | 123456789 | Calle Mar 5 | 39005 | ana.sanchez@example.com |

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Actualizar' (Update) screen for the 'Cuentas' table using the visual search interface. The left sidebar shows the database structure with the 'Cuentas' table selected. The main area displays the update query:

```
SELECT * FROM `Cuentas` WHERE `id_cliente` = 5
```

The results of the update are shown in the preview pane:

| id_cliente | nombre | apellido1 | apellido2 | telefono | direccion | cp | email |
|------------|--------|-----------|-----------|----------|-------------|-------|-------------------------|
| 5 | Ana | Sánchez | Torres | 66969202 | Calle Mar 5 | 39005 | ana.sanchez@example.com |

05. Consultas

PHPMYADMIN (actualización)

UPDATE 2 – Cambiar el estado de pedido 7 de “en reparto” a “entregado”

UPDATE `Pedidos` SET
`estado`='entregado' WHERE
`id_pedido` = 7;

Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0.0003 segundos.)

SELECT * FROM `Pedidos`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Opciones extra

| | id_pedido | Clientes_id_cliente | estado | peso | cantidad_producto | importe_pedido | fecha_pedido |
|---|-----------|---------------------|------------|------|-------------------|----------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 1 | 1 | pagado | 2.50 | 3 | 120.50 | 2024-01-10 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 2 | 2 | entregado | 1.20 | 1 | 45.00 | 2024-01-12 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 3 | 3 | en reparto | 3.10 | 4 | 210.00 | 2024-01-15 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 4 | 4 | cancelado | 0.80 | 1 | 30.00 | 2024-01-18 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 5 | 5 | pagado | 2.00 | Simular consulta | | |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 6 | 6 | entregado | 1.50 | | | |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 7 | 7 | en reparto | 4.00 | | | |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 8 | 8 | pagado | 2.30 | | | |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 9 | 9 | entregado | 1.10 | | | |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 10 | 10 | pagado | 3.50 | | | |

consulta SQL:

UPDATE `Pedidos` SET `estado` = 'entregado' WHERE `id_pedido` = 7

Filas afectadas: 0

Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0.0002 segundos.)

SELECT * FROM `Pedidos`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Opciones extra

| | id_pedido | Clientes_id_cliente | estado | peso | cantidad_producto | importe_pedido | fecha_pedido |
|---|-----------|---------------------|------------|------|-------------------|----------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 1 | 1 | pagado | 2.50 | 3 | 120.50 | 2024-01-10 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 2 | 2 | entregado | 1.20 | 1 | 45.00 | 2024-01-12 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 3 | 3 | en reparto | 3.10 | 4 | 210.00 | 2024-01-15 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 4 | 4 | cancelado | 0.80 | 1 | 30.00 | 2024-01-18 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 5 | 5 | pagado | 2.00 | 2 | 90.00 | 2024-01-20 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 6 | 6 | entregado | 1.50 | 2 | 75.00 | 2024-01-22 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 7 | 7 | entregado | 4.00 | 5 | 260.00 | 2024-01-25 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 8 | 8 | pagado | 2.30 | 3 | 110.00 | 2024-01-28 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 9 | 9 | entregado | 1.10 | 1 | 40.00 | 2024-01-30 |
| <input type="checkbox"/> Editar <input type="button" value="Copiar"/> <input type="button" value="Borrar"/> | 10 | 10 | pagado | 3.50 | 4 | 180.00 | 2024-02-01 |

05. Consultas

PHPMYADMIN (actualización)

UPDATE 3 – Aumentar el stock de un producto

UPDATE `Productos` SET
`stok_producto` =
'stok_producto' + 10 WHERE
`Productos`.`id_producto` =
1;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, the database structure is visible with several tables: information_schema, u125313477_meti1 (which contains Nueva, Clientes, Facturas, Pedidos, Productos, Productos_de_clientes, and Productos_de_pedidos), and a temporary table #tmp_1. The main area displays the 'Productos' table under the 'Examinar' tab. The table has columns: id_producto, categoria, subcategoria, nom_producto, and stok_producto. The data shows various products like jeans, jackets, and bags with their respective categories and stock levels. An update query is run on the table, and a confirmation dialog box is shown, stating 'Filas afectadas: 1'. Below the table, the SQL results show the original data followed by the updated rows where the stock level has been increased by 10.

| id_producto | categoria | subcategoria | nom_producto | stok_producto |
|-------------|-----------|--------------|-----------------------|---------------|
| 1 | hombre | jean | Jean Slim Azul | 23 |
| 2 | mujer | chaqueta | Chaqueta Cuero Negra | 20 |
| 3 | hombre | abrigos | Abrigo Invierno Gris | 15 |
| 4 | mujer | bolso | Bolso Marrón Piel | 40 |
| 5 | hombre | jean | Jean Regular Negro | 60 |
| 6 | mujer | abrigos | Abrigo Largo Beige | 25 |
| 7 | hombre | chaqueta | Chaqueta Vaquera Azul | 30 |
| 8 | mujer | jean | Jean Skinny Azul | 55 |
| 9 | hombre | bolso | Bolso Deportivo Negro | 35 |
| 10 | mujer | chaqueta | Chaqueta Roja Casual | 22 |

05. Consultas

PHPMYADMIN (actualización)

UPDATE 4 – Modificar el importe de una factura

UPDATE `Facturas` SET
`importe_factura` = '999.00'
WHERE
`Facturas`.`id_factura` = 7;

| | id_factura | Pedidos_id_pedido | Clientes_id_cliente | descripcion | fecha_factura | sucursal | importe_factura |
|----|------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 Compra ropa | 2024-01-11 | Santander | 120.50 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 Compra chaqueta | 2024-01-13 | Madrid | 45.00 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 Compra varios productos | 2024-01-16 | Bilbao | 210.00 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 Pedido cancelado | 2024-01-19 | Barcelona | 0.00 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 Compra jeans | 2024-01-21 | Oviedo | 90.00 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 Compra abrigo | 2024-01-23 | Santander | 75.00 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 Compra múltiple | 2024-01-26 | Madrid | 260.00 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 Compra bolso | 2024-01-29 | Bilbao | 110.00 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 Compra jean | 2024-01-31 | Barcelona | 40.00 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 Compra chaqueta | 2024-02-02 | Oviedo | 180.00 |

| | id_factura | Pedidos_id_pedido | Clientes_id_cliente | descripcion | fecha_factura | sucursal | importe_factura |
|----|------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 Compra ropa | 2024-01-11 | Santander | 120.50 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 Compra chaqueta | 2024-01-13 | Madrid | 45.00 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 Compra varios productos | 2024-01-16 | Bilbao | 210.00 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 Pedido cancelado | 2024-01-19 | Barcelona | 0.00 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 Compra jeans | 2024-01-21 | Oviedo | 90.00 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 Compra abrigo | 2024-01-23 | Santander | 75.00 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 Compra múltiple | 2024-01-26 | Madrid | 999.00 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 Compra bolso | 2024-01-29 | Bilbao | 110.00 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 Compra jean | 2024-01-31 | Barcelona | 40.00 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 Compra chaqueta | 2024-02-02 | Oviedo | 180.00 |

05. Consultas

PHPMYADMIN (actualización)

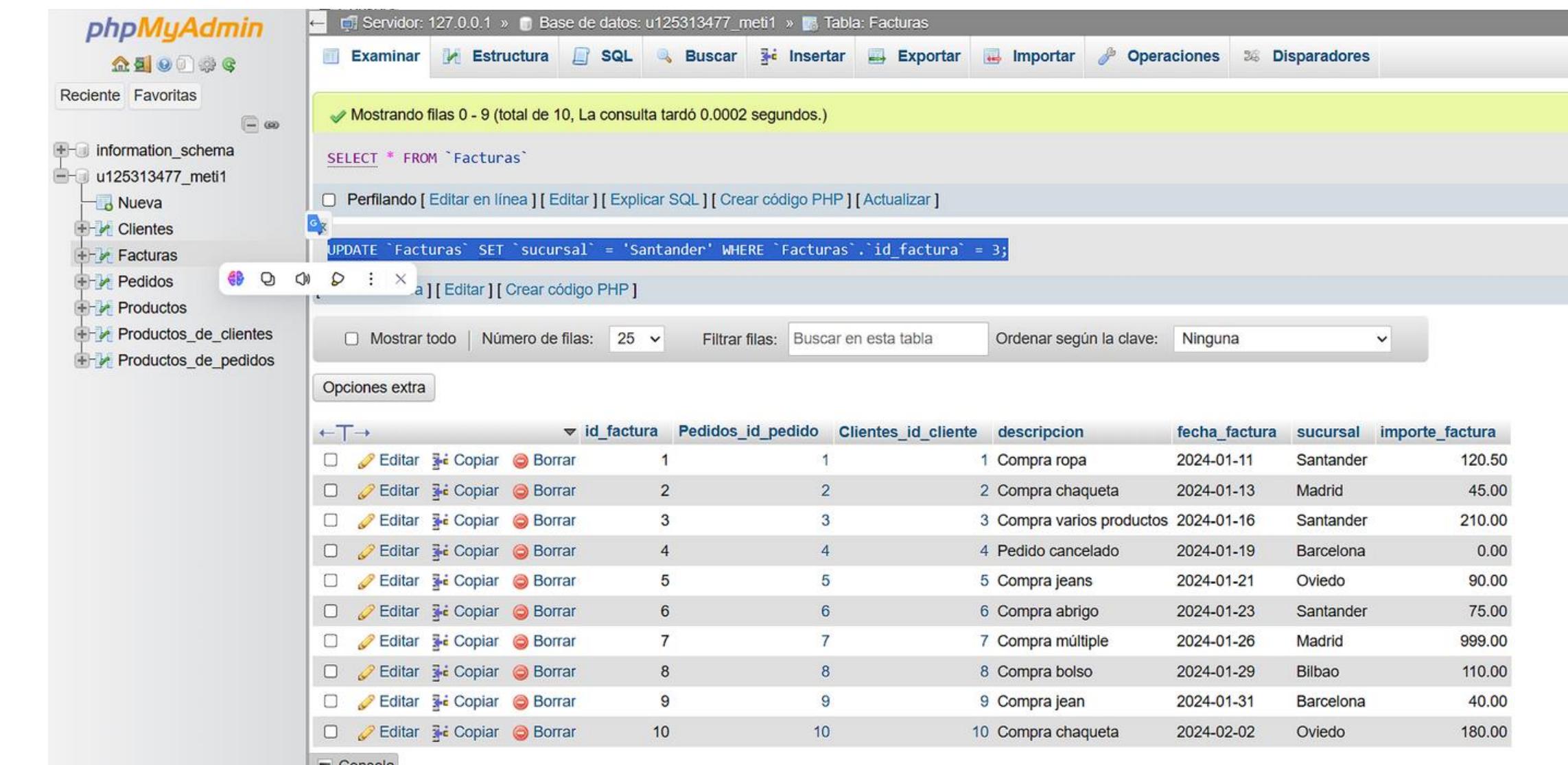
UPDATE 5 – Cambiar la sucursal de una factura

UPDATE `Facturas` SET
`sucursal` = 'Santander'
WHERE
`Facturas`.`id_factura` = 3;



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Facturas' table selected. The table has columns: id_factura, Pedidos_id_pedido, Clientes_id_cliente, descripcion, fecha_factura, sucursal, and importe_factura. Row ID 3 is highlighted with a yellow background. A context menu is open over the 'sucursal' column for this row, listing options: Editar, Copiar, Borrar, and another 'Copiar' option which is currently selected. A dropdown menu shows the current value 'Bilbao' and other options: Santander, Madrid, Bilbao, Barcelona, and Oviedo.

| | id_factura | Pedidos_id_pedido | Clientes_id_cliente | descripcion | fecha_factura | sucursal | importe_factura |
|----|------------|-------------------|---------------------|---|---------------|-----------|-----------------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | Compra ropa | 2024-01-11 | Santander | 120.50 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | Compra chaqueta | 2024-01-13 | Madrid | 45.00 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | No se seleccionó la fila. Compras varios productos | 2024-01-16 | Bilbao | 210.00 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | Pedido cancelado | 2024-01-19 | | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | Compra jeans | 2024-01-21 | | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | Compra abrigo | 2024-01-23 | | |
| 7 | 7 | 7 | 7 | Compra múltiple | 2024-01-26 | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | Compra bolso | 2024-01-29 | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | Compra jean | 2024-01-31 | | |
| 10 | 10 | 10 | 10 | Compra chaqueta | 2024-02-02 | | |



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Facturas' table selected. A success message at the top says 'Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0.0002 segundos.)'. In the SQL tab, the query 'UPDATE `Facturas` SET `sucursal` = 'Santander' WHERE `Facturas`.`id_factura` = 3;' is visible. The table data shows that the 'sucursal' column for row ID 3 now contains 'Santander'.

| | id_factura | Pedidos_id_pedido | Clientes_id_cliente | descripcion | fecha_factura | sucursal | importe_factura |
|----|------------|-------------------|---------------------|--------------------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | Compra ropa | 2024-01-11 | Santander | 120.50 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | Compra chaqueta | 2024-01-13 | Madrid | 45.00 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | Compras varios productos | 2024-01-16 | Santander | 210.00 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | Pedido cancelado | 2024-01-19 | Barcelona | 0.00 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | Compra jeans | 2024-01-21 | Oviedo | 90.00 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | Compra abrigo | 2024-01-23 | Santander | 75.00 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | Compra múltiple | 2024-01-26 | Madrid | 999.00 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | Compra bolso | 2024-01-29 | Bilbao | 110.00 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | Compra jean | 2024-01-31 | Barcelona | 40.00 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | Compra chaqueta | 2024-02-02 | Oviedo | 180.00 |

05. Consultas

PHPMYADMIN (eliminación)

DELETE 1 - Eliminar un cliente por ID

DELETE FROM `Clientes`
WHERE `id_cliente`=10;

The screenshot shows the 'Clients' table in the 'Clients' database. A row with id_cliente=10 is selected for deletion. The table has columns: id_cliente, nombre, apellido1, apellido2, telefono, direccion, cp, and email. The row being deleted contains: 10, Elena, Romero, León, 633221144, Calle Rio 18, 39010, elena.romero@example.com.

| | id_cliente | nombre | apellido1 | apellido2 | telefono | direccion | cp | email |
|--------------------------|------------|--------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | Laura | García | Pérez | 612345678 | Calle Sol 12 | 39001 | laura.garcia@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 2 | Carlos | López | Santos | 699112233 | Avenida Castilla 45 | 39002 | carlos.lopez@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 3 | María | Ruiz | Gómez | 688998877 | Calle Alta 8 | 39003 | maria.ruiz@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 4 | Javier | Martín | Díaz | 677554433 | Calle Ronda 22 | 39004 | javier.martin@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 5 | Ana | Sánchez | Torres | 123456789 | Calle Mar 5 | 39005 | ana.sanchez@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 6 | Lucía | Fernández | Vega | 699887766 | Calle Norte 10 | 39006 | lucia.fernandez@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 7 | Pedro | Gómez | Lara | 644556677 | Avenida Libertad 33 | 39007 | pedro.gomez@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 8 | Sofía | Iglesias | Mora | 655443322 | Calle Sur 14 | 39008 | sofia.iglesias@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 9 | Diego | Navarro | Cano | 622334455 | Calle Peña 3 | 39009 | diego.navarro@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 10 | Elena | Romero | León | 633221144 | Calle Rio 18 | 39010 | elena.romero@example.com |

The screenshot shows the 'Clients' table in the 'Clients' database after the deletion. The row with id_cliente=10 is no longer present in the list.

| | id_cliente | nombre | apellido1 | apellido2 | telefono | direccion | cp | email |
|--------------------------|------------|--------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | Laura | García | Pérez | 612345678 | Calle Sol 12 | 39001 | laura.garcia@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 2 | Carlos | López | Santos | 699112233 | Avenida Castilla 45 | 39002 | carlos.lopez@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 3 | María | Ruiz | Gómez | 688998877 | Calle Alta 8 | 39003 | maria.ruiz@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 4 | Javier | Martín | Díaz | 677554433 | Calle Ronda 22 | 39004 | javier.martin@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 5 | Ana | Sánchez | Torres | 123456789 | Calle Mar 5 | 39005 | ana.sanchez@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 6 | Lucía | Fernández | Vega | 699887766 | Calle Norte 10 | 39006 | lucia.fernandez@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 7 | Pedro | Gómez | Lara | 644556677 | Avenida Libertad 33 | 39007 | pedro.gomez@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 8 | Sofía | Iglesias | Mora | 655443322 | Calle Sur 14 | 39008 | sofia.iglesias@example.com |
| <input type="checkbox"/> | 9 | Diego | Navarro | Cano | 622334455 | Calle Peña 3 | 39009 | diego.navarro@example.com |

05. Consultas

PHPMYADMIN (eliminación)

DELETE 2 – Eliminar pedidos cancelados

DELETE FROM `Pedidos`
WHERE `estado`="cancelado"

The screenshot shows two instances of the phpMyAdmin interface. The top instance displays the 'Pedidos' table with 9 rows of data. The bottom instance shows the result of a DELETE query where all 'cancelado' status entries were removed.

Top Instance (Initial State):

- Table: Pedidos
- SQL Query: `SELECT * FROM `Pedidos``
- Result: Shows 9 rows of data with columns: id_pedido, Clientes_id_cliente, estado, peso, cantidad_producto, importe_pedido, fecha_pedido.

Bottom Instance (After DELETE):

- Table: Pedidos
- SQL Query: `DELETE FROM `Pedidos` WHERE `estado` = "cancelado";`
- Result: Shows 0 rows deleted. Confirmation message: `✓ 0 filas eliminadas. (La consulta tardó 0.0002 segundos.)`

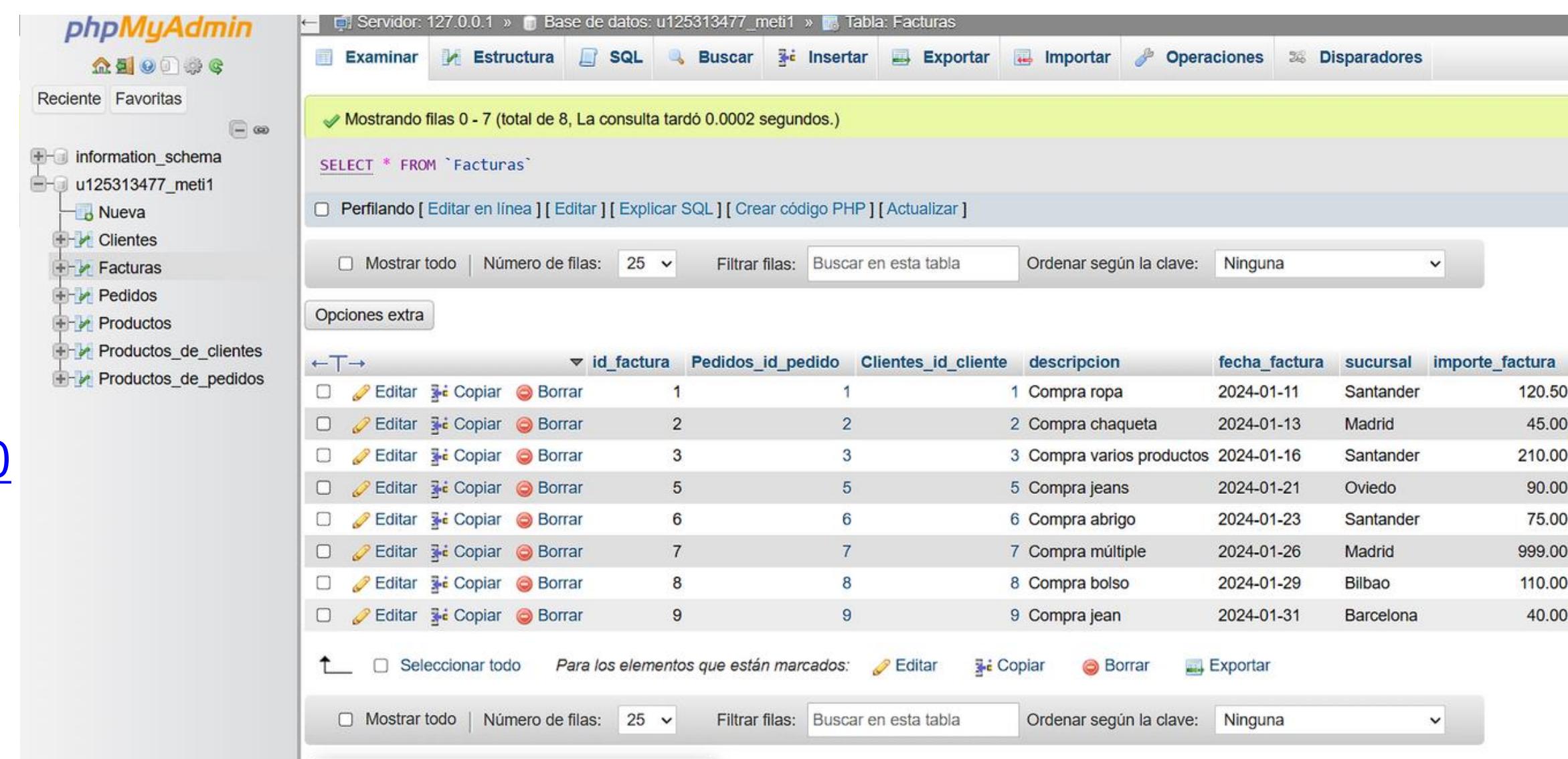
| id_pedido | Clientes_id_cliente | estado | peso | cantidad_producto | importe_pedido | fecha_pedido |
|-----------|---------------------|------------|------|-------------------|----------------|--------------|
| 1 | 1 | pagado | 2.50 | 3 | 120.50 | 2024-01-10 |
| 2 | 2 | entregado | 1.20 | 1 | 45.00 | 2024-01-12 |
| 3 | 3 | en reparto | 3.10 | 4 | 210.00 | 2024-01-15 |
| 4 | 4 | cancelado | 0.80 | 1 | 30.00 | 2024-01-18 |
| 5 | 5 | pagado | 2.00 | 2 | 90.00 | 2024-01-20 |
| 6 | 6 | entregado | 1.50 | 2 | 75.00 | 2024-01-22 |
| 7 | 7 | entregado | 4.00 | | | |
| 8 | 8 | pagado | 2.30 | | | |
| 9 | 9 | entregado | 1.10 | | | |

05. Consultas

PHPMYADMIN (eliminación)

DELETE 3 - Eliminar facturas
con importe 0

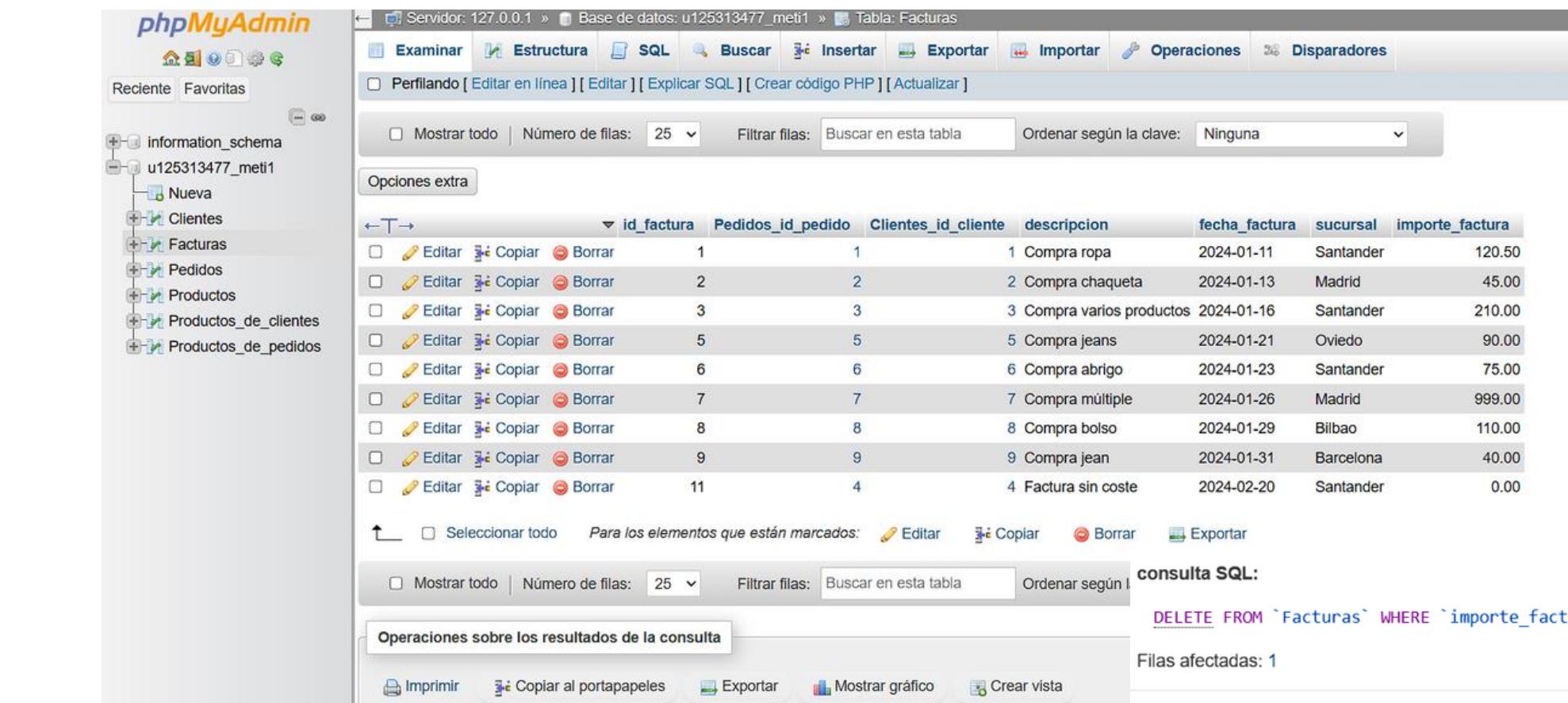
DELETE FROM `Facturas`
WHERE `importe_factura` = 0



The screenshot shows the phpMyAdmin interface after executing a DELETE query. The database is 'u125313477_meti1' and the table is 'Facturas'. The results of the query are displayed in a table:

| | id_factura | Pedidos_id_pedido | Clients_id_cliente | descripcion | fecha_factura | sucursal | importe_factura |
|---------------------------------|------------|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------|-----------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> Editar | 1 | 1 | 1 | Compra ropa | 2024-01-11 | Santander | 120.50 |
| <input type="checkbox"/> Editar | 2 | 2 | 2 | Compra chaqueta | 2024-01-13 | Madrid | 45.00 |
| <input type="checkbox"/> Editar | 3 | 3 | 3 | Compra varios productos | 2024-01-16 | Santander | 210.00 |
| <input type="checkbox"/> Editar | 5 | 5 | 5 | Compra jeans | 2024-01-21 | Oviedo | 90.00 |
| <input type="checkbox"/> Editar | 6 | 6 | 6 | Compra abrigo | 2024-01-23 | Santander | 75.00 |
| <input type="checkbox"/> Editar | 7 | 7 | 7 | Compra múltiple | 2024-01-26 | Madrid | 999.00 |
| <input type="checkbox"/> Editar | 8 | 8 | 8 | Compra bolso | 2024-01-29 | Bilbao | 110.00 |
| <input type="checkbox"/> Editar | 9 | 9 | 9 | Compra jean | 2024-01-31 | Barcelona | 40.00 |
| <input type="checkbox"/> Editar | 11 | 4 | 4 | Factura sin coste | 2024-02-20 | Santander | 0.00 |

The status bar at the bottom indicates 'Filas afectadas: 1'.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface after executing a SELECT query. The database is 'u125313477_meti1' and the table is 'Facturas'. The results of the query are displayed in a table:

| | id_factura | Pedidos_id_pedido | Clients_id_cliente | descripcion | fecha_factura | sucursal | importe_factura |
|---------------------------------|------------|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------|-----------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> Editar | 1 | 1 | 1 | Compra ropa | 2024-01-11 | Santander | 120.50 |
| <input type="checkbox"/> Editar | 2 | 2 | 2 | Compra chaqueta | 2024-01-13 | Madrid | 45.00 |
| <input type="checkbox"/> Editar | 3 | 3 | 3 | Compra varios productos | 2024-01-16 | Santander | 210.00 |
| <input type="checkbox"/> Editar | 5 | 5 | 5 | Compra jeans | 2024-01-21 | Oviedo | 90.00 |
| <input type="checkbox"/> Editar | 6 | 6 | 6 | Compra abrigo | 2024-01-23 | Santander | 75.00 |
| <input type="checkbox"/> Editar | 7 | 7 | 7 | Compra múltiple | 2024-01-26 | Madrid | 999.00 |
| <input type="checkbox"/> Editar | 8 | 8 | 8 | Compra bolso | 2024-01-29 | Bilbao | 110.00 |
| <input type="checkbox"/> Editar | 9 | 9 | 9 | Compra jean | 2024-01-31 | Barcelona | 40.00 |
| <input type="checkbox"/> Editar | 11 | 4 | 4 | Factura sin coste | 2024-02-20 | Santander | 0.00 |

The status bar at the bottom indicates 'Filas afectadas: 1'.

05. Consultas

PHPMYADMIN (eliminación)

■ DELETE 4 – para borrar la
■ relación (1, 3) producto-cliente

```
DELETE FROM  
`Productos_de_clientes`  
WHERE `Clientes_id_cliente` =  
'1' AND  
`Productos_id_producto` = '3'
```

u125313477_meti1

Nueva Clientes Facturas Pedidos Productos Productos_de_clientes Productos_de_pedidos

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna ▾

Opciones extra

| | ← T → | Clientes_id_cliente | Productos_id_producto |
|--------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 1 | 1 |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 4 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 1 | 3 |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 2 | 3 |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 3 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 5 | 5 |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | 8 | 6 |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | - | - |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | - | - |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | - | - |
| <input type="checkbox"/> | Editar Copiar Borrar | - | - |

Mostrar ventana de consultas SQL

1 fila eliminada. (La consulta tardó 0.0003 segundos.)

DELETE FROM `Productos_de_clientes` WHERE `Clientes_id_cliente` = '1' AND `Productos_id_producto` = '3';

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

phpMyAdmin

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: u125313477_meti1 » Tabla: Productos_de_clientes

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Operaciones Disparadores

Mostrando filas 0 - 8 (total de 9, La consulta tardó 0.0002 segundos.)

SELECT * FROM `Productos_de_clientes`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna ▾

Opciones extra

| | Cuentas_id_cuenta | Productos_id_producto |
|---|-------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 1 | 1 |
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 4 | 2 |
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 2 | 3 |
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 3 | 4 |
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 5 | 5 |
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 8 | 6 |
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 6 | 7 |
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 7 | 8 |
| <input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar | 9 | 9 |

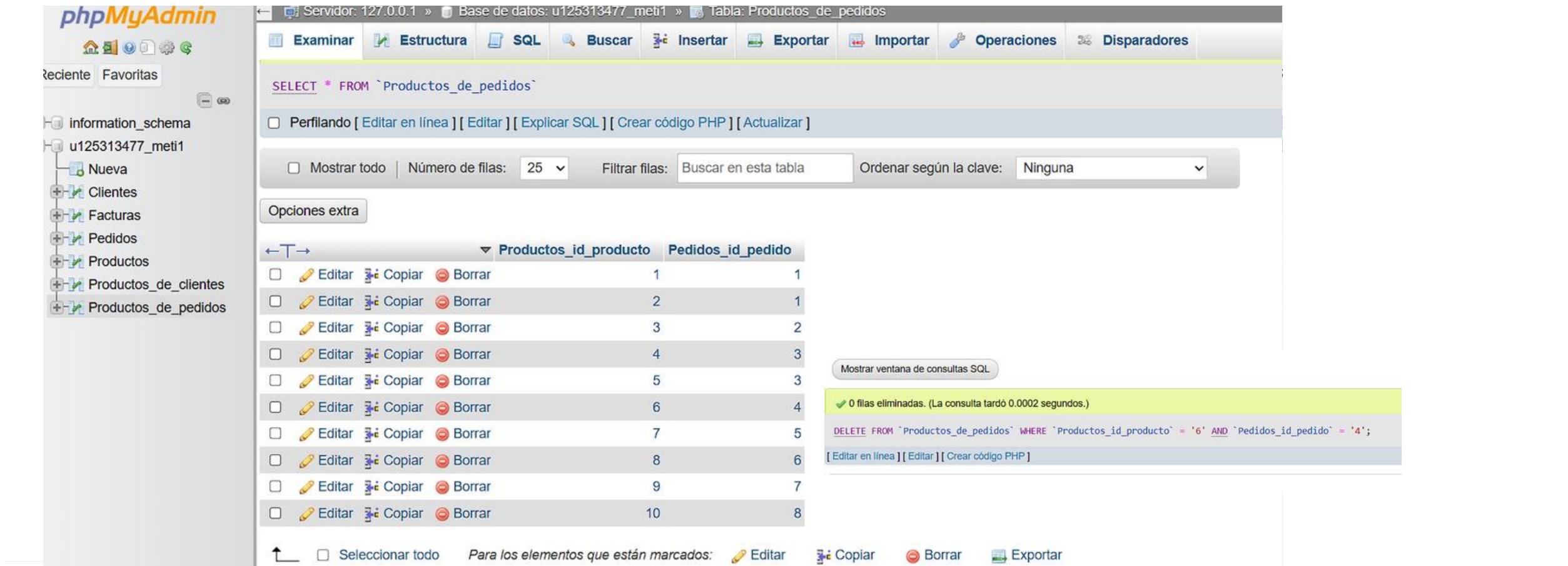
Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) [Exportar](#)

05. Consultas

PHPMYADMIN (eliminación)

- • • DELETE 5 – para borrar la relación (6, 4) producto-pedido

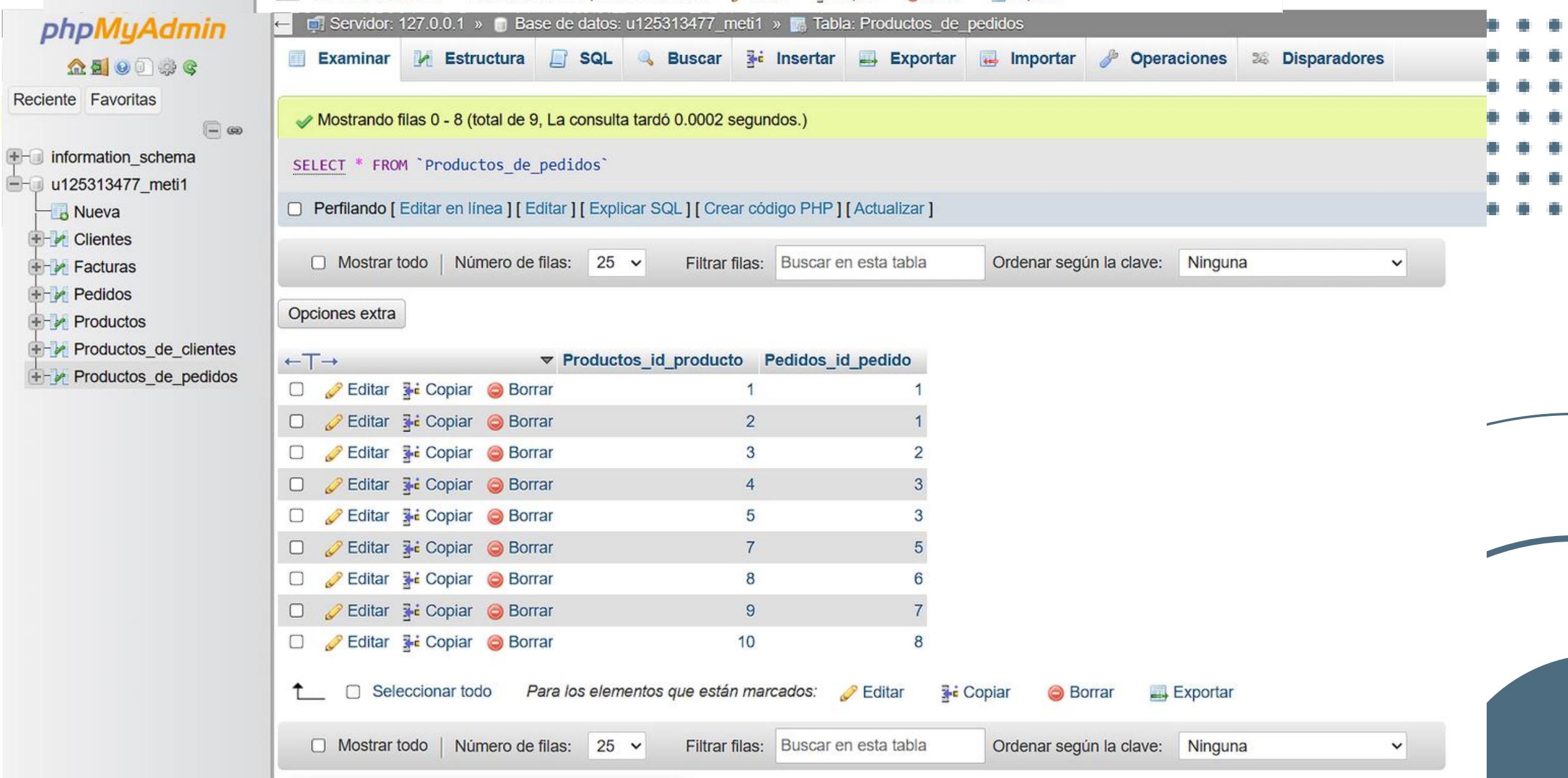
DELETE FROM
`Productos_de_pedidos`
WHERE
`Productos_id_producto` = '6'
AND `Pedidos_id_pedido` =
'4'.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Productos_de_pedidos' table selected. The table has two columns: 'Productos_id_producto' and 'Pedidos_id_pedido'. The data is as follows:

| Productos_id_producto | Pedidos_id_pedido |
|-----------------------|-------------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 1 |
| 3 | 2 |
| 4 | 3 |
| 5 | 3 |
| 6 | 4 |
| 7 | 5 |
| 8 | 6 |
| 9 | 7 |
| 10 | 8 |

A SQL query is run: `DELETE FROM `Productos_de_pedidos` WHERE `Productos_id_producto` = '6' AND `Pedidos_id_pedido` = '4';`. The result message says "0 filas eliminadas. (La consulta tardó 0.0002 segundos.)".



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Productos_de_pedidos' table selected. The table now has 9 rows due to the deletion. The data is as follows:

| Productos_id_producto | Pedidos_id_pedido |
|-----------------------|-------------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 1 |
| 3 | 2 |
| 4 | 3 |
| 5 | 3 |
| 7 | 5 |
| 8 | 6 |
| 9 | 7 |
| 10 | 8 |

05. Consultas

PHPMYADMIN (select)

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla u125313477_meti1.Clientes:

```
1 SELECT *
2 FROM `clientes`;
```

Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0.0003 segundos.)

| | id_cliente | nombre | apellido1 | apellido2 | telefono | direccion | cp | email |
|----|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-------|-----------------------------|
| 1 | Laura | Garcia | Pérez | | 612345678 | Calle Sol 12 | 39001 | laura.garcia@example.com |
| 2 | Carlos | López | Santos | | 699112233 | Avenida Castilla 45 | 39002 | carlos.lopez@example.com |
| 3 | Maria | Ruiz | Gómez | | 688998877 | Calle Alta 8 | 39003 | maria.ruiz@example.com |
| 4 | Javier | Martín | Díaz | | 677554433 | Calle Ronda 22 | 39004 | javier.martin@example.com |
| 5 | Ana | Sánchez | Torres | | 123456789 | Calle Mar 5 | 39005 | ana.sanchez@example.com |
| 6 | Lucía | Fernández | Vega | | 699887766 | Calle Norte 10 | 39006 | lucia.fernandez@example.com |
| 7 | Pedro | Gómez | Lara | | 644556677 | Avenida Libertad 33 | 39007 | pedro.gomez@example.com |
| 8 | Sofía | Iglesias | Mora | | 655443322 | Calle Sur 14 | 39008 | sofia.iglesias@example.com |
| 9 | Diego | Navarro | Cano | | 622334455 | Calle Peña 3 | 39009 | diego.navarro@example.com |
| 10 | Elena | Romero | León | | 633221144 | Calle Rio 18 | 39010 | elena.romero@example.com |

SELECT 1 – Mostrar todos los clientes

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla u125313477_meti1.Clientes:

```
1 SELECT *
2 FROM `Clientes`
3 WHERE `cp` LIKE '3900%';
```

Mostrando filas 0 - 8 (total de 9, La consulta tardó 0.0003 segundos.)

| | id_cliente | nombre | apellido1 | apellido2 | telefono | direccion | cp | email |
|---|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-------|-----------------------------|
| 1 | Laura | Garcia | Pérez | | 612345678 | Calle Sol 12 | 39001 | laura.garcia@example.com |
| 2 | Carlos | López | Santos | | 699112233 | Avenida Castilla 45 | 39002 | carlos.lopez@example.com |
| 3 | Maria | Ruiz | Gómez | | 688998877 | Calle Alta 8 | 39003 | maria.ruiz@example.com |
| 4 | Javier | Martín | Díaz | | 677554433 | Calle Ronda 22 | 39004 | javier.martin@example.com |
| 5 | Ana | Sánchez | Torres | | 123456789 | Calle Mar 5 | 39005 | ana.sanchez@example.com |
| 6 | Lucía | Fernández | Vega | | 699887766 | Calle Norte 10 | 39006 | lucia.fernandez@example.com |
| 7 | Pedro | Gómez | Lara | | 644556677 | Avenida Libertad 33 | 39007 | pedro.gomez@example.com |
| 8 | Sofía | Iglesias | Mora | | 655443322 | Calle Sur 14 | 39008 | sofia.iglesias@example.com |

SELECT 2 – Clientes cuyo CP empieza por 3900

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla u125313477_meti1.Clientes:

```
1 SELECT *
2 FROM `Pedidos`
3 WHERE `estado` = 'pagado';
```

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0002 segundos.)

| | id_pedido | Clientes_id_cliente | estado | peso | cantidad_producto | importe_pedido | fecha_pedido |
|---|-----------|---------------------|--------|------|-------------------|----------------|--------------|
| 1 | 1 | 1 | pagado | 2.50 | 3 | 120.50 | 2024-01-10 |
| 5 | 5 | 5 | pagado | 2.00 | 2 | 90.00 | 2024-01-20 |
| 8 | 8 | 8 | pagado | 2.30 | 3 | 110.00 | 2024-01-28 |

SELECT 3 – Pedidos pagados

Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0.0003 segundos.)

| | id_cliente | nombre | apellido1 | apellido2 | telefono | direccion | cp | email |
|---|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-------|-----------------------------|
| 1 | Laura | Garcia | Pérez | | 612345678 | Calle Sol 12 | 39001 | laura.garcia@example.com |
| 2 | Carlos | López | Santos | | 699112233 | Avenida Castilla 45 | 39002 | carlos.lopez@example.com |
| 3 | Maria | Ruiz | Gómez | | 688998877 | Calle Alta 8 | 39003 | maria.ruiz@example.com |
| 4 | Javier | Martín | Díaz | | 677554433 | Calle Ronda 22 | 39004 | javier.martin@example.com |
| 5 | Ana | Sánchez | Torres | | 123456789 | Calle Mar 5 | 39005 | ana.sanchez@example.com |
| 6 | Lucía | Fernández | Vega | | 699887766 | Calle Norte 10 | 39006 | lucia.fernandez@example.com |
| 7 | Pedro | Gómez | Lara | | 644556677 | Avenida Libertad 33 | 39007 | pedro.gomez@example.com |
| 8 | Sofía | Iglesias | Mora | | 655443322 | Calle Sur 14 | 39008 | sofia.iglesias@example.com |
| 9 | Diego | Navarro | Cano | | 622334455 | Calle Peña 3 | 39009 | diego.navarro@example.com |

Mostrando filas 0 - 8 (total de 9, La consulta tardó 0.0003 segundos.)

| | id_cliente | nombre | apellido1 | apellido2 | telefono | direccion | cp | email |
|---|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-------|-----------------------------|
| 1 | Laura | Garcia | Pérez | | 612345678 | Calle Sol 12 | 39001 | laura.garcia@example.com |
| 2 | Carlos | López | Santos | | 699112233 | Avenida Castilla 45 | 39002 | carlos.lopez@example.com |
| 3 | Maria | Ruiz | Gómez | | 688998877 | Calle Alta 8 | 39003 | maria.ruiz@example.com |
| 4 | Javier | Martín | Díaz | | 677554433 | Calle Ronda 22 | 39004 | javier.martin@example.com |
| 5 | Ana | Sánchez | Torres | | 123456789 | Calle Mar 5 | 39005 | ana.sanchez@example.com |
| 6 | Lucía | Fernández | Vega | | 699887766 | Calle Norte 10 | 39006 | lucia.fernandez@example.com |
| 7 | Pedro | Gómez | Lara | | 644556677 | Avenida Libertad 33 | 39007 | pedro.gomez@example.com |
| 8 | Sofía | Iglesias | Mora | | 655443322 | Calle Sur 14 | 39008 | sofia.iglesias@example.com |

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0002 segundos.)

| | id_pedido | Clientes_id_cliente | estado | peso | cantidad_producto | importe_pedido | fecha_pedido |
|---|-----------|---------------------|--------|------|-------------------|----------------|--------------|
| 1 | 1 | 1 | pagado | 2.50 | 3 | 120.50 | 2024-01-10 |
| 5 | 5 | 5 | pagado | 2.00 | 2 | 90.00 | 2024-01-20 |
| 8 | 8 | 8 | pagado | 2.30 | 3 | 110.00 | 2024-01-28 |

05. Consultas

PHPMYADMIN (select)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'u125313477_meti1'. The left sidebar lists schemas like 'information_schema' and tables such as 'Cuentas', 'Facturas', 'Pedidos', and 'Productos'. The main area displays a SQL query:

```
1 SELECT *
2 FROM `Productos`
3 WHERE `stok_producto` > 30;
```

The results show four rows of products with stock levels above 30.

| | id_producto | categoria | subcategoria | nom_producto | stok_producto |
|---|-------------|-----------|--------------|-----------------------|---------------|
| 1 | 4 | mujer | bolso | Bolso Marrón Piel | 40 |
| 2 | 5 | hombre | jean | Jean Regular Negro | 60 |
| 3 | 8 | mujer | jean | Jean Skinny Azul | 55 |
| 4 | 9 | hombre | bolso | Bolso Deportivo Negro | 35 |

SELECT 4– Productos con stock mayor a 30

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the same database. The left sidebar lists tables including 'Facturas'. The main area displays a SQL query:

```
1 SELECT *
2 FROM `Facturas`
3 WHERE `sucursal` = 'Santander';
```

The results show three invoices from the Santander branch.

| | id_factura | Pedidos_id_pedido | Clientes_id_cliente | descripcion | fecha_factura | sucursal | importe_factura |
|---|------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 Compra ropa | 2024-01-11 | Santander | 120.50 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 3 Compra varios productos | 2024-01-16 | Santander | 210.00 |
| 3 | 6 | 6 | 6 | 6 Compra abrigo | 2024-01-23 | Santander | 75.00 |

SELECT 5 – Facturas de la sucursal Santander

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the same database. The left sidebar lists tables including 'Pedidos'. The main area displays a SQL query:

```
1 SELECT *
2 FROM `Pedidos`
3 WHERE `importe_pedido` > 100;
```

The results show four orders with total prices above 100.

| | id_pedido | Clientes_id_cliente | estado | peso | cantidad_producto | importe_pedido | fecha_pedido |
|---|-----------|---------------------|------------|------|-------------------|----------------|--------------|
| 1 | 1 | 1 | pagado | 2.50 | 3 | 120.50 | 2024-01-10 |
| 2 | 3 | 3 | en reparto | 3.10 | 4 | 210.00 | 2024-01-15 |
| 3 | 7 | 7 | entregado | 4.00 | 5 | 260.00 | 2024-01-25 |
| 4 | 8 | 8 | pagado | 2.30 | 3 | 110.00 | 2024-01-28 |

SELECT 6– Pedidos con importe mayor a 100

05. Consultas

PHPMYADMIN (select)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'u125313477_meti1'. The left sidebar lists schemas like 'information_schema' and tables such as 'Cuentas', 'Facturas', 'Pedidos', 'Productos', 'Productos_de_clientes', and 'Productos_de_pedidos'. The main area displays a SQL query: 'SELECT * FROM `Clientes` ORDER BY `apellido1` ASC;'. The results table shows 10 rows of client information, ordered by apellido1.

| | id_cliente | nombre | apellido1 | apellido2 | telefono | direccion | cp | email |
|----|------------|--------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-------|-----------------------------|
| 1 | 6 | Lucía | Fernández | Vega | 699887766 | Calle Norte 10 | 39006 | lucia.fernandez@example.com |
| 2 | 1 | Laura | García | Pérez | 612345678 | Calle Sol 12 | 39001 | laura.garcia@example.com |
| 3 | 7 | Pedro | Gómez | Lara | 644556677 | Avenida Libertad 33 | 39007 | pedro.gomez@example.com |
| 4 | 8 | Sofía | Iglesias | Mora | 655443322 | Calle Sur 14 | 39008 | sofia.iglesias@example.com |
| 5 | 2 | Carlos | López | Santos | 699112233 | Avenida Castilla 45 | 39002 | carlos.lopez@example.com |
| 6 | 4 | Javier | Martín | Díaz | 677554433 | Calle Ronda 22 | 39004 | javier.martin@example.com |
| 7 | 9 | Diego | Navarro | Cano | 622334455 | Calle Peña 3 | 39009 | diego.navarro@example.com |
| 8 | 10 | Elena | Romero | León | 633221144 | Calle Rio 18 | 39010 | elena.romero@example.com |
| 9 | 3 | Maria | Ruiz | Gómez | 688998877 | Calle Alta 8 | 39003 | maria.ruiz@example.com |
| 10 | 5 | Ana | Sánchez | Torres | 123456789 | Calle Mar 5 | 39005 | ana.sanchez@example.com |

SELECT 7 – Clientes ordenados por apellido

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the same database. The left sidebar lists schemas and tables. The main area displays a SQL query: 'SELECT * FROM `Productos` WHERE `categoria` = 'mujer';'. The results table shows 5 rows of product information where the category is 'mujer'.

| | id_producto | categoria | subcategory | nom_producto | stok_producto |
|---|-------------|-----------|-------------|----------------------|---------------|
| 1 | 2 | mujer | chaqueta | Chaqueta Cuero Negra | 20 |
| 2 | 4 | mujer | bolso | Bolso Marrón Piel | 40 |
| 3 | 6 | mujer | abrigo | Abrigo Largo Beige | 25 |
| 4 | 8 | mujer | jean | Jean Skinny Azul | 55 |
| 5 | 10 | mujer | chaqueta | Chaqueta Roja Casual | 22 |

SELECT 8 – Productos de categoría mujer

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the same database. The left sidebar lists schemas and tables. The main area displays a SQL query: 'SELECT * FROM `Facturas` WHERE `fecha_factura` BETWEEN '2024-01-01' AND '2024-12-31';'. The results table shows 8 rows of invoice information for the specified date range.

| | id_factura | Pedidos_id_pedido | Clientes_id_cliente | descripcion | fecha_factura | sucursal | importe_factura |
|---|------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 Compra ropa | 2024-01-11 | Santander | 120.50 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 Compra chaqueta | 2024-01-13 | Madrid | 45.00 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 Compra varios productos | 2024-01-16 | Santander | 210.00 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 5 Compra jeans | 2024-01-21 | Oviedo | 90.00 |
| 5 | 6 | 6 | 6 | 6 Compra abrigo | 2024-01-23 | Santander | 75.00 |
| 6 | 7 | 7 | 7 | 7 Compra múltiple | 2024-01-26 | Madrid | 999.00 |
| 7 | 8 | 8 | 8 | 8 Compra bolso | 2024-01-29 | Bilbao | 110.00 |
| 8 | 9 | 9 | 9 | 9 Compra jean | 2024-01-31 | Barcelona | 40.00 |

SELECT 9 – Facturas entre dos fechas

05. Consultas

PHPMYADMIN (select)

SELECT 10 – Cantidad de productos en Pedidos, mayores a 3

The screenshot shows the PHPMyAdmin interface with the following details:

- Left Panel:** Shows the database structure with the schema `u125313477_met1` selected. It contains tables: `Nueva`, `Clientes`, `Facturas`, `Pedidos`, `Productos`, `Productos_de_clientes`, and `Productos_de_pedidos`.
- Search Bar:** Contains the placeholder text "Hacer una 'consulta basada en ejemplo' (comodín: '%')".
- Filter Form:** A grid for defining search filters:
 - Columna:** `id_pedido`, `Tipo:` int(10), **Cotejamiento:** =, **Operador:** =, **Valor:**
 - Columna:** `Clientes_id_cliente`, `Tipo:` int(10), **Cotejamiento:** =, **Operador:** =, **Valor:**
 - Columna:** `estado`, `Tipo:` enum('entregado', 'en reparto', 'pagado', 'cancelado') utf8mb4_unicode_ci, **Cotejamiento:** =, **Operador:** =, **Valor:**
 - Columna:** `peso`, `Tipo:` decimal(6,2), **Cotejamiento:** =, **Operador:** =, **Valor:**
 - Columna:** `cantidad_producto`, `Tipo:` int(10), **Cotejamiento:** >, **Operador:** >, **Valor:** 3
 - Columna:** `importe_pedido`, `Tipo:` decimal(10,2), **Cotejamiento:** =, **Operador:** =, **Valor:**
 - Columna:** `fecha_pedido`, `Tipo:` date, **Cotejamiento:** =, **Operador:** =, **Valor:**
- Message Bar:** Shows a green message: "Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0002 segundos.)".
- SQL Query:** The query is displayed as: `SELECT * FROM `Pedidos` WHERE `cantidad_producto` > 3`.
- Table View:** A table showing the results of the query:

| | id_pedido | Clientes_id_cliente | estado | peso | cantidad_producto | importe_pedido | fecha_pedido |
|--------------------------|-----------|---------------------|------------|------|-------------------|----------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | 3 | 3 | en reparto | 3.10 | 4 | 210.00 | 2024-01-15 |
| <input type="checkbox"/> | 7 | 7 | entregado | 4.00 | 5 | 260.00 | 2024-01-25 |
- Bottom Navigation:** Buttons for "Mostrar todo", "Número de filas: 25", "Filtrar filas: Buscar en esta tabla", "Ordenar según la clave: Ninguna", and "Opciones extra".

05. Consultas

PHPMYADMIN (multitable)



MULTITABLA – combinar
Ver importes totales de tabla
Facturas, con nombre y
apellido1 de tabla Clientes

Consulta multitable

Clientes . nombre

Mostrar

Alias de la tabla Alias de la columna

criterio

Facturas . importe_factura

Mostrar

Alias de la tabla Alias de la columna

criterio

+ Añadir columna

Ejecutar la consulta

Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0.0004 segundos.)

```
SELECT `Clientes`.`nombre`, `Clientes`.`apellido1`, `Facturas`.`importe_factura`
FROM `Clientes`
LEFT JOIN `Facturas` ON `Facturas`.`Clientes_id_cliente` = `Clientes`.`id_cliente`;
```

Opciones extra

| nombre | apellido1 | importe_factura |
|--------|-----------|-----------------|
| Laura | García | 120.50 |
| Carlos | López | 45.00 |
| María | Ruiz | 210.00 |
| Javier | Martín | 0.00 |
| Ana | Sánchez | 90.00 |
| Lucía | Fernández | 75.00 |
| Pedro | Gómez | 260.00 |
| Sofía | Iglesias | 110.00 |
| Diego | Navarro | 40.00 |
| Elena | Romero | 180.00 |



05. Consultas

PHPMYADMIN (multitable)

MULTITABLA – JOIN 1 –
Facturas con datos del cliente

```
SELECT f.id_factura,  
f.descripcion,  
f.importe_factura, c.nombre,  
c.apellido1 FROM `Facturas` f  
JOIN `Clientes` c ON  
f.Clientes_id_cliente =  
c.id_cliente;
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with two panes. The left pane displays the database structure with tables: information_schema, u125313477_met1 (containing Nueva, Clientes, Facturas, Pedidos, Productos, Productos_de_clientes, and Productos_de_pedidos), and a temporary table #temp. The right pane shows the results of a SQL query:

```
1 SELECT f.id_factura, f.descripcion, f.importe_factura,  
2     c.nombre, c.apellido1  
3 FROM `Facturas` f  
4 JOIN `Clientes` c ON f.Clientes_id_cliente = c.id_cliente;
```

A message box indicates: "Mostrando filas 0 - 7 (total de 8, La consulta tardó 0.0003 segundos.)". The results table contains the following data:

| id_factura | descripcion | importe_factura | nombre | apellido1 |
|------------|-------------------------|-----------------|--------|-----------|
| 1 | Compra ropa | 120.50 | Laura | García |
| 2 | Compra chaqueta | 45.00 | Carlos | López |
| 3 | Compra varios productos | 210.00 | Maria | Ruiz |
| 5 | Compra jeans | 90.00 | Ana | Sánchez |
| 6 | Compra abrigo | 75.00 | Lucia | Fernández |
| 7 | Compra múltiple | 999.00 | Pedro | Gómez |
| 8 | Compra bolso | 110.00 | Sofía | Iglesias |
| 9 | Compra jean | 40.00 | Diego | Navarro |

05. Consultas

PHPMYADMIN (multitable)

MULTITABLA – JOIN 2 –
Pedidos con nombre del
cliente.

SELECT p.id_pedido, p.estado,
p.importe_pedido, c.nombre,
c.apellido1 FROM `Pedidos` p
JOIN `Clientes` c ON
p.Clientes_id_cliente =
c.id_cliente;

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with two windows. The left window displays the database structure for 'u125313477_meti1' with tables: Nueva, Clientes, Facturas, Pedidos, Productos, Productos_de_clientes, Productos_de_pedidos, and Vistas. The right window shows the SQL query results. The top part of the right window contains the SQL code:

```
1 SELECT p.id_pedido, p.estado, p.importe_pedido,
2           c.nombre, c.apellido1
3   FROM `Pedidos` p
4 JOIN `Clientes` c ON p.Clientes_id_cliente = c.id_cliente;
```

The bottom part shows the results of the query:

| id_pedido | estado | importe_pedido | nombre | apellido1 |
|-----------|------------|----------------|--------|-----------|
| 1 | pagado | 120.50 | Laura | García |
| 2 | entregado | 45.00 | Carlos | López |
| 3 | en reparto | 210.00 | María | Ruiz |
| 4 | cancelado | 30.00 | Javier | Martin |
| 5 | pagado | 90.00 | Ana | Sánchez |
| 6 | entregado | 75.00 | Lucia | Fernández |
| 7 | entregado | 260.00 | Pedro | Gómez |
| 8 | pagado | 110.00 | Sofia | Iglesias |
| 9 | entregado | 40.00 | Diego | Navarro |

05. Consultas

PHPMYADMIN (multitable)

MULTITABLA – JOIN 3 –

Productos incluidos en cada pedido.

```
SELECT pp.Pedidos_id_pedido,
pr.nom_producto,
pr.categoría FROM
`Productos_de_pedidos` pp
JOIN `Productos` pr ON
pp.Productos_id_producto =
pr.id_producto;
```

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with two windows. The top window displays the SQL query:

```
1 SELECT pp.Pedidos_id_pedido, pr.nom_producto, pr.categoría
2 FROM `Productos_de_pedidos` pp
3 JOIN `Productos` pr ON pp.Productos_id_producto = pr.id_producto;
```

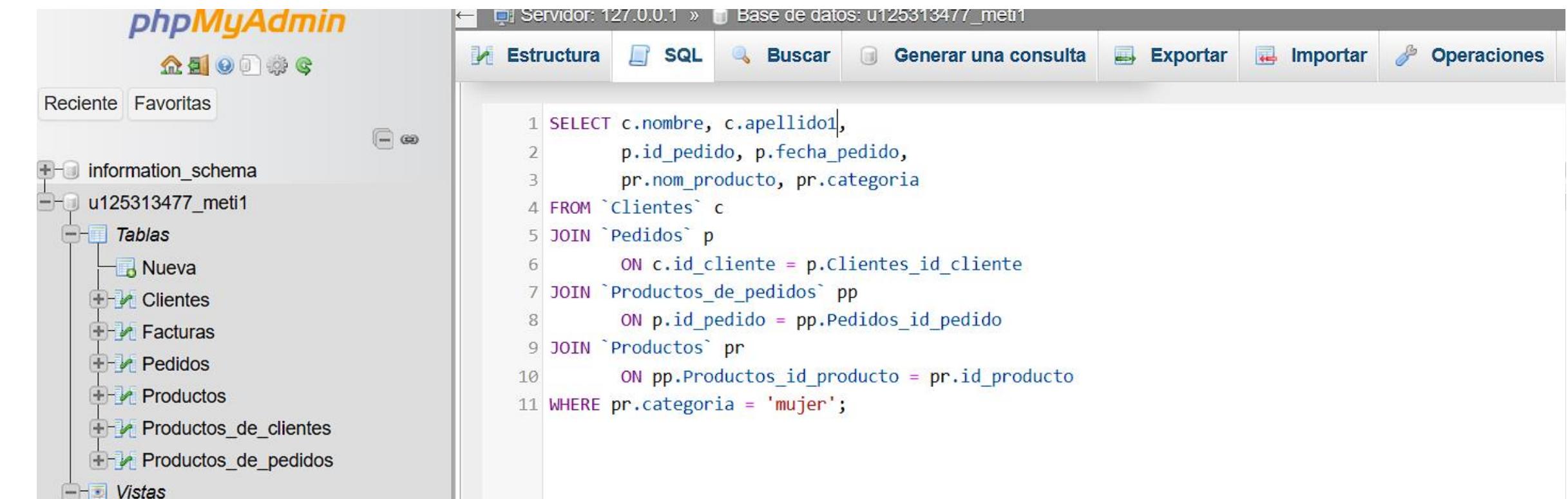
The bottom window shows the results of the query, which is a list of products included in each order. The results table has columns: Pedidos_id_pedido, nom_producto, and categoría. The data is as follows:

| Pedidos_id_pedido | nom_producto | categoría |
|-------------------|-----------------------|-----------|
| 1 | Jean Slim Azul | hombre |
| 1 | Chaqueta Cuero Negra | mujer |
| 2 | Abrigo Invierno Gris | hombre |
| 3 | Bolso Marrón Piel | mujer |
| 3 | Jean Regular Negro | hombre |
| 4 | Abrigo Largo Beige | mujer |
| 5 | Chaqueta Vaquera Azul | hombre |
| 6 | Jean Skinny Azul | mujer |
| 7 | Bolso Deportivo Negro | hombre |
| 8 | Chaqueta Roja Casual | mujer |

05. Consultas

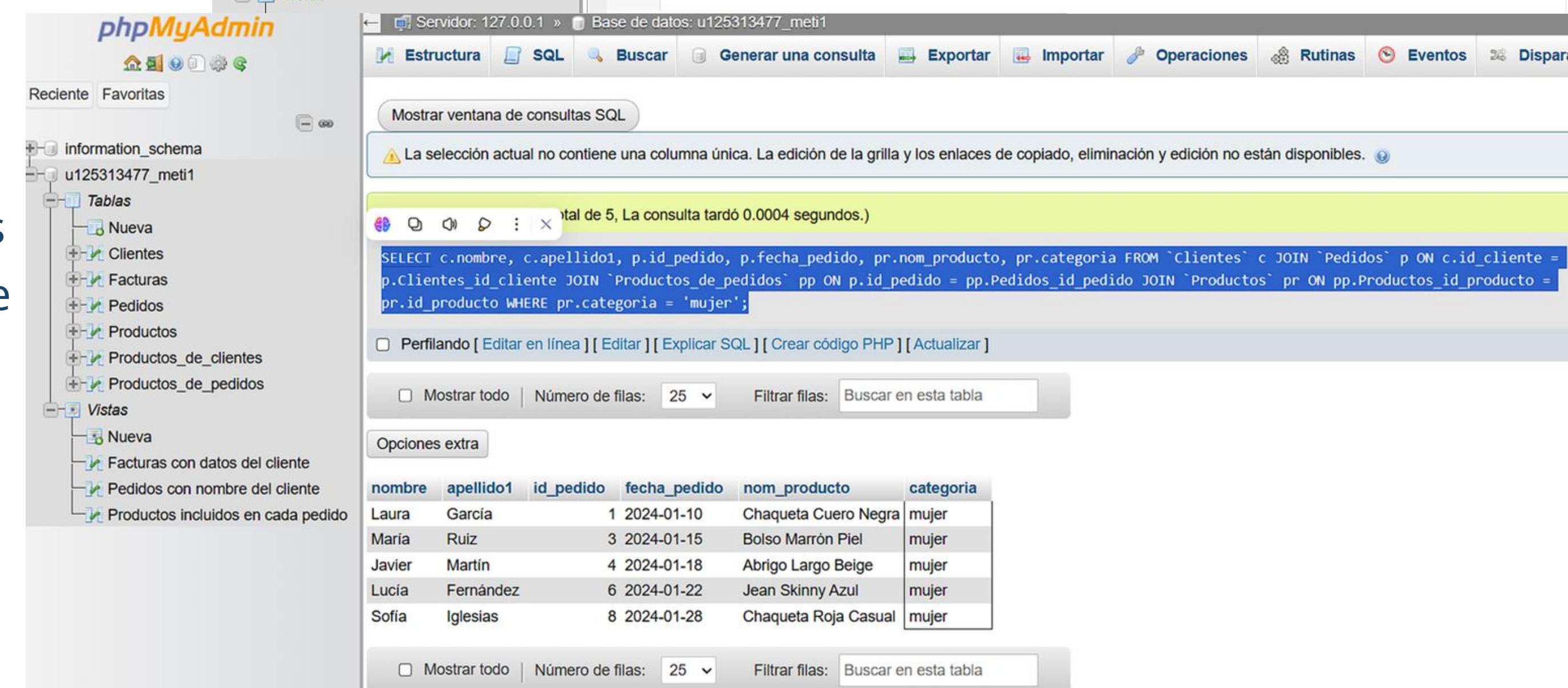
PHPMYADMIN (multitable)

MULTITABLA – ¿Qué clientes han comprado productos de la categoría “mujer” y qué productos fueron? Es necesario conectar 4 tablas.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'SQL' tab selected. The database 'u125313477_meti1' is chosen. On the left, the 'Tables' section lists 'Cuentas', 'Facturas', 'Pedidos', 'Productos', 'Productos_de_clientes', and 'Productos_de_pedidos'. The SQL query in the main area is:

```
1 SELECT c.nombre, c.apellido1,
2     p.id_pedido, p.fecha_pedido,
3     pr.nom_producto, pr.categoría
4 FROM `cuentas` c
5 JOIN `Pedidos` p
6     ON c.id_cliente = p.cuentas_id_cliente
7 JOIN `Productos_de_pedidos` pp
8     ON p.id_pedido = pp.Pedidos_id_pedido
9 JOIN `Productos` pr
10    ON pp.Productos_id_producto = pr.id_producto
11 WHERE pr.categoría = 'mujer';
```



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'Results' tab selected. The database 'u125313477_meti1' is chosen. The 'Tables' section on the left includes 'Nueva' and 'Vistas'. The SQL query is displayed again, followed by a note: 'La selección actual no contiene una columna única. La edición de la grilla y los enlaces de copiado, eliminación y edición no están disponibles.' Below the query, the results are shown in a table:

| nombre | apellido1 | id_pedido | fecha_pedido | nom_producto | categoría |
|--------|-----------|-----------|--------------|----------------------|-----------|
| Laura | García | 1 | 2024-01-10 | Chaqueta Cuero Negra | mujer |
| Maria | Ruiz | 3 | 2024-01-15 | Bolso Marrón Piel | mujer |
| Javier | Martín | 4 | 2024-01-18 | Abrigo Largo Beige | mujer |
| Lucia | Fernández | 6 | 2024-01-22 | Jean Skinny Azul | mujer |
| Sofía | Iglesias | 8 | 2024-01-28 | Chaqueta Roja Casual | mujer |

06. MongoDB

MIGRACIÓN MongoDB



mongoDB Migrator

Las colecciones pueden ser
migradas a MongoDB

The screenshot shows the MongoDB website's navigation bar with links for Products, Resources, Solutions, Company, and Pricing, along with a search bar, Support, Sign In, and Get Started button. The main content area features a sidebar with links to MongoDB Atlas, Enterprise Advanced, Community Edition, and various Tools: MongoDB Atlas Terraform Provider, MongoDB Shell, MongoDB Compass (GUI), Atlas CLI, Atlas Kubernetes Operator, and MongoDB CLI for Cloud Manager and Ops Manager. The main content area is titled "MongoDB Relational Migrator Download" and includes a brief description of the tool's purpose, its support for migrations from popular SQL databases, and a "Learn more" link.



06. MongoDB

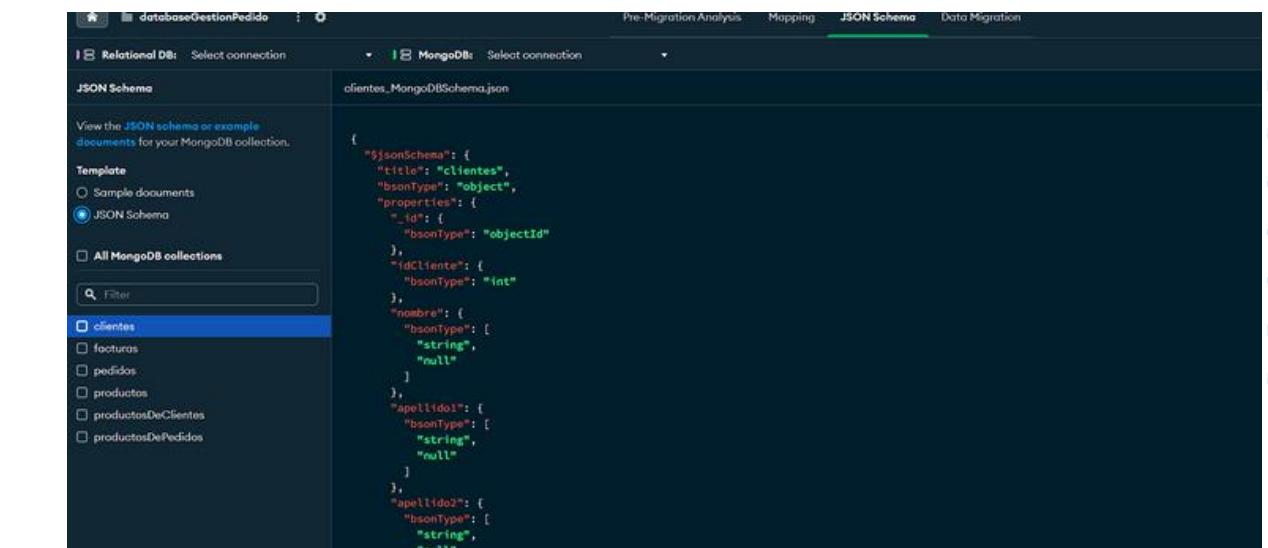
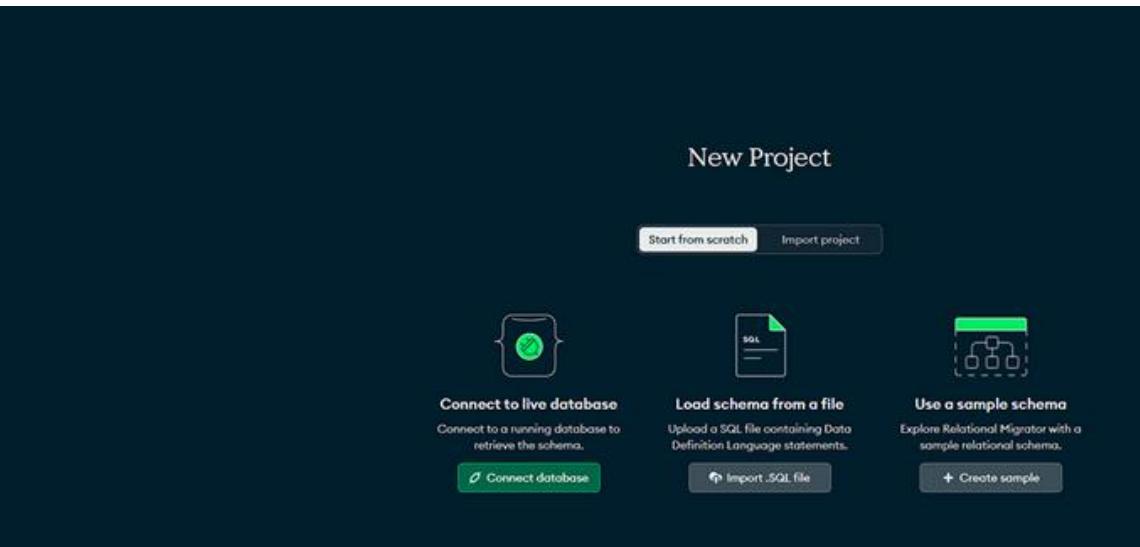
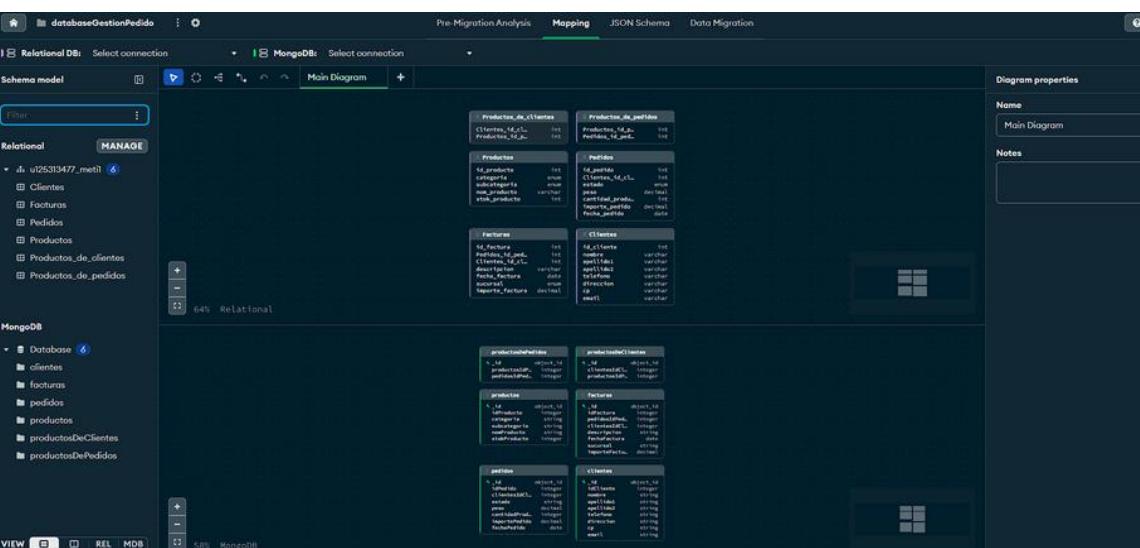
MONGODB

“Incorporar colecciones”

MONGODB MIGRATOR

Más de una opción para crear colecciones en mongodb
adaptar sql de PHPMyAdmin

```
u125313477_met1_table_Productos_de_clientes.json
1 { "$type": "table",
2   "name": "Productos_de_clientes",
3   "database": "u125313477_met1",
4   "data": [
5     {
6       "Cuentas_id_cliente": "1",
7       "Productos_id_producto": "1"
8     },
9     {
10      "Cuentas_id_cliente": "4",
11      "Productos_id_producto": "2"
12    },
13    {
14      "Cuentas_id_cliente": "2",
15      "Productos_id_producto": "3"
16    },
17    {
18      "Cuentas_id_cliente": "3",
19      "Productos_id_producto": "4"
20    },
21    {
22      "Cuentas_id_cliente": "5",
23      "Productos_id_producto": "5"
24    },
25    {
26      "Cuentas_id_cliente": "6",
27      "Productos_id_producto": "6"
28    },
29    {
30      "Cuentas_id_cliente": "7",
31      "Productos_id_producto": "7"
32    },
33    {
34      "Cuentas_id_cliente": "8",
35      "Productos_id_producto": "8"
36    }
37  ]
38}
```



| Nombre de la colección | Propiedades | Tamaño de almacenamiento | Documentos | Tamaño promedio del documento | Índices |
|---|-------------|--------------------------|------------|-------------------------------|---------|
| Cuentas | - | 36,86 kB | 10 | 206.00 B | 1 3 |
| Facturas | - | 4,10 kB | 10 | 204.00 B | 1 4 |
| Pedidos | - | 4,10 kB | 10 | 182.00 B | 1 4 |
| Productos | - | 4,10 kB | 10 | 147.00 B | 1 4 |
| Productos_de_clientes | - | 4,10 kB | 10 | 78.00 B | 1 4 |
| Productos_de_pedidos | - | 4,10 kB | 10 | 76.00 B | 1 4 |
| total de importación con nombre y apellido de cliente | - | - | - | - | - |
| índices de importación con... | - | - | - | - | - |

06. MongoDB Consultas

MONGODB (selección)

SELECCION DE
id_clientes,nombre y apellido1

Explorador de datos

- { } Mis consultas
- Modelado de datos

CLÚSTERES (1)

- Clústeres de búsqueda
- ClusterPractica
 - BDMETI
 - Cuentas
 - Facturas
 - Pedidos
 - Productos
 - Productos de clientes
 - Productos_de_pedidos
 - Que clientes han compr...
 - id_clientes/nombre/...**

MongoDB > consulta3.sql > ...

```
1 /*de clientes mostrar solo nombre y apellido1 */
2 [{$project:{_id:0,id_cliente:1,nombre:1,apellido1:1}}]
```

SOLO LECTURA VISTA Monitoreo de vistas Visualice sus datos Editar canalización

Documentos 0 Agregaciones Esquema Índices 0 Validación

Explicar Reiniciar Encontrar Opciones ▾

| id_clientes/nombre/apellido1 | Cadena id_cliente | nombre Cadena | Cadena de apellido1 |
|------------------------------|-------------------|---------------|---------------------|
| 1 " 1 " | " Laura " | " García " | |
| 2 " 2 " | " Carlos " | " López " | |
| 3 " 3 " | " María " | " Ruiz " | |
| 4 " 4 " | " Javier " | " Martín " | |
| 5 " 5 " | " Ana " | " Sánchez " | |
| 6 " 6 " | " Lucía " | " Fernández " | |
| 7 " 7 " | " Pedro " | " Gómez " | |

06. MongoDB Consultas

MONGODB (multitable)

MULTITABLA – combinar
Ver importes totales de tabla
Facturas, con nombre y
apellido1 de tabla Clientes

The screenshot shows the MongoDB Aggregations interface. On the left, the query code is displayed:

```
1 /*MULTITABLA DE Facturas y clientes: INDICAR IMPORTE_FACTURAS CON NOMBRE Y APELLIDO1 DE CLIENTE */
2 [
3   {
4     $lookup: {
5       from: "Clientes",
6       localField: "Clientes_id_cliente",
7       foreignField: "id_cliente",
8       as: "cliente"
9     }
10   },
11   {
12     $unwind: "$cliente"
13   },
14   {
15     $group: {
16       _id: {
17         nombre: "$cliente.nombre",
18         apellido1: "$cliente.apellido1"
19       },
20       total_importe_factura: {
21         $sum: {
22           $toDouble: "$importe_factura"
23         }
24       }
25     }
26   },
27   {
28     $project: {
29       nombre: "$_id.nombre",
30       apellido1: "$_id.apellido1",
31       importe_factura_total: "$total_importe_factura",
32       _id: 0
33     }
34   }
35 ],
36 ]
```

On the right, the results are shown in a table:

| nombre | apellido1 | importe_factura_total |
|--------|-----------|-----------------------|
| Diego | Navarro | 40 |
| Javier | Martín | 0 |
| Laura | García | 120.5 |
| Pedro | Gómez | 260 |
| Sofía | Iglesias | 110 |

The screenshot shows the MongoDB interface with the results of the aggregation query. The results are displayed in a table:

| total_importe_factura... | nombre | Cadena de apellido1 |
|--------------------------|------------|---------------------|
| 75 | " Lucía " | " Fernández " |
| 210 | " María " | " Ruiz " |
| 120.5 | " Laura " | " García " |
| 0 | " Javier " | " Martín " |
| 45 | " Carlos " | " López " |
| 90 | " Ana " | " Sánchez " |
| 260 | " Pedro " | " Gómez " |
| 110 | " Sofía " | " Iglesias " |

06. MongoDB Consultas

mongoDB (multitable)

MULTITABLA – ¿Qué clientes han comprado productos de la categoría “mujer” y qué productos fueron? Es necesario conectar 4 tablas.

The screenshot shows the MongoDB Compass interface with the following details:

- Top Panel:** Shows a code editor with a multi-table query in MongoDB's aggregation language. The query connects four collections: "Pedidos", "Productos_de_pedidos", "Productos", and "Clientes". It uses \$lookup and \$unwind stages to flatten the results into a single document structure.
- Header:** Includes tabs for "BDMETI", "Clientes", and a query titled "Que clientes han co...". Other tabs like "My Queries" and a "+" button are also present.
- Toolbar:** Features buttons for "SOLO LECTURA" (Read Only), "VISTA" (View), "Monitoreo de vistas" (View Monitoring), "Visualice sus datos" (View Data), and "Editar canalización" (Edit Pipeline).
- Document View:** The "Documentos" tab is selected, showing a table with 5 rows of data. The table has columns: nombre, Cade..., Cadena..., Cadena..., nombre_producto, Cadena..., categoría. The data is as follows:

| | nombre | Cade... | Caden... | Cade... | nombre_producto | Cadena... | categoría |
|---|------------|------------|----------|---------|-------------------------|-----------|-----------|
| 1 | " Laura " | " Garcí... | " Pér... | " 1... | " Chaqueta Cuero Negro" | " mujer " | |
| 2 | " María " | " Ruiz " | " Góm... | " 3... | " Bolso Marrón Piel " | " mujer " | |
| 3 | " Javier " | " Martí... | " Día... | " 4... | " Abrigo Largo Beige " | " mujer " | |
| 4 | " Lucía " | " Ferná... | " Veg... | " 6... | " Jeans Skinny Azul " | " mujer " | |
| 5 | " Sofía " | " Igles... | " Mor... | " 8... | " Chaqueta Roja Casual" | " mujer " | |

- Bottom Status:** Shows the message "Estado del sistema: Todo está bien" (System status: Everything is fine).

Conclusión

El desarrollo de este proyecto permitió aplicar de manera integral los conceptos fundamentales del diseño y gestión de bases de datos relacionales. A partir del modelo conceptual inicial, se realizó la transformación al modelo entidad-relación y posteriormente al modelo relacional, garantizando la correcta definición de entidades, atributos y relaciones. La implementación en MySQL y DBDesigner confirmó la coherencia del diseño, así también se integró MongoDB como base de datos NoSQL complementaria para gestionar información.

**MUCHAS
GRACIAS**