Base de datos:

	Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
☐	clientes	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
☐	detalle_pedido	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
☐	pedidos	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
☐	productos	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
	4 tablas	**Número de filas**	**12**	**InnoDB**	**utf8mb4_general_ci**	**112.0 KB**	**0 B**

Seleccionar todo — Para los elementos que están marcados:

Tablas:

1) Clientes:

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0006 segundos.)

```
SELECT * FROM `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

		id_cliente	nombre_cliente	ciudad
☐	Editar Copiar Borrar	1	Juan Gomez	Bogota
☐	Editar Copiar Borrar	2	Ana Torres	Medellin
☐	Editar Copiar Borrar	3	Pedro Rios	Cali

Seleccionar todo — *Para los elementos que están marcados:* Editar Copiar Borrar Exportar

Estructura de tabla | Vista de relaciones

	#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
☐	1	**id_cliente**	int(6)			No	*Ninguna*		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
☐	2	**nombre_cliente**	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Sí	*NULL*			Cambiar Eliminar Más
☐	3	**ciudad**	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Sí	*NULL*			Cambiar Eliminar Más

Seleccionar todo — *Para los elementos que están marcados:* Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único Índice

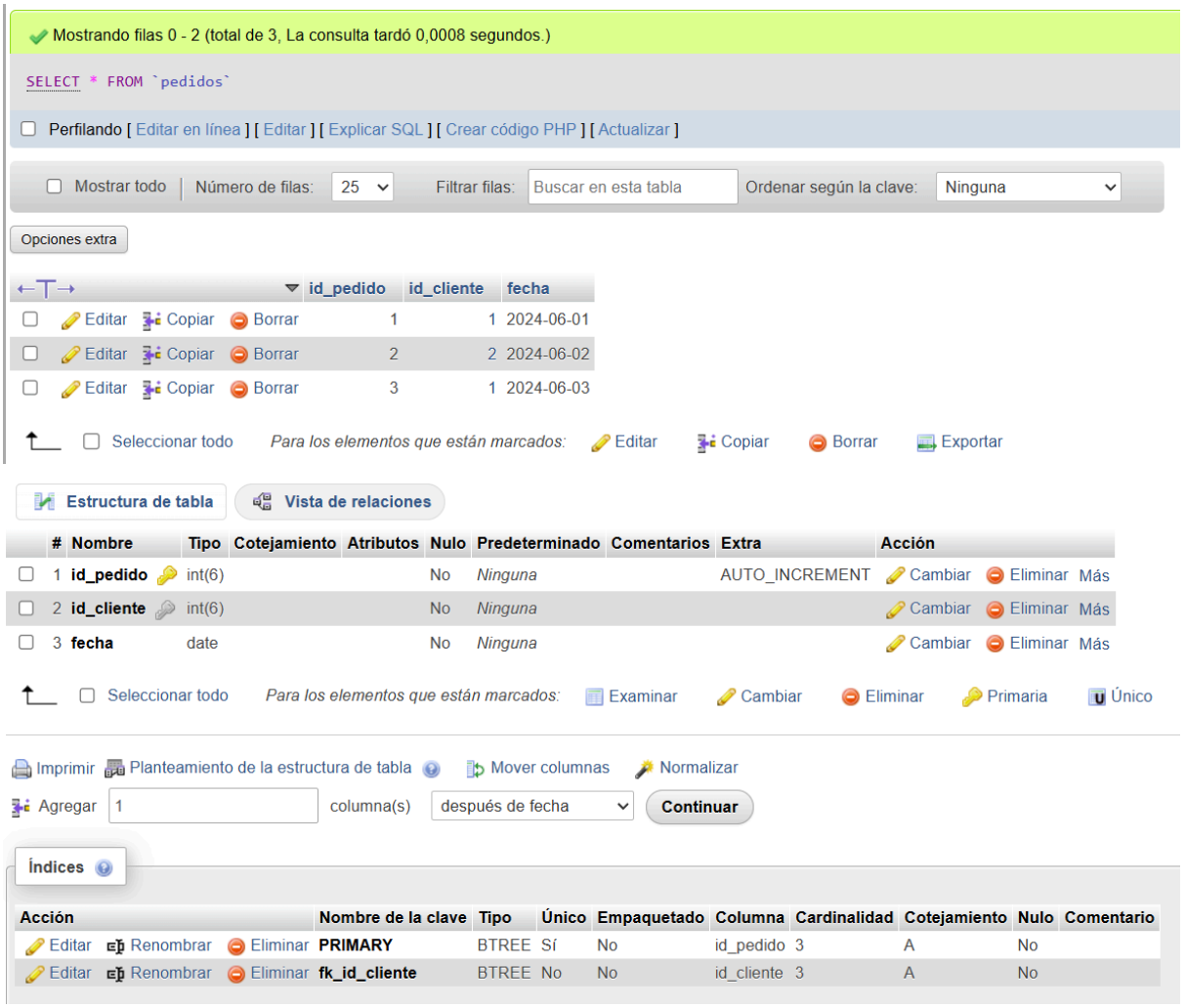
Imprimir — Planteamiento de la estructura de tabla — Mover columnas — Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de ciudad **Continuar**

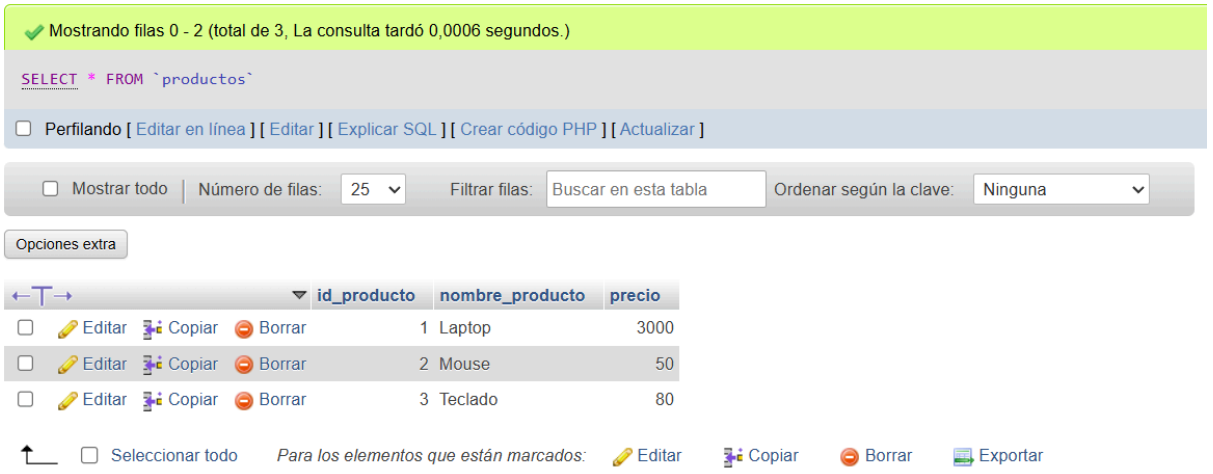
Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Renombrar Eliminar	**PRIMARY**	BTREE	Sí	No	id_cliente	3	A	No	

2) Pedidos:


Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0008 segundos.)
SELECT * FROM `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
id_pedido id_cliente fecha
Editar Copiar Borrar 1 1 2024-06-01
Editar Copiar Borrar 2 2 2024-06-02
Editar Copiar Borrar 3 1 2024-06-03
Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar
Estructura de tabla Vista de relaciones
Nombre Tipo Cotejamiento Atributos Nulo Predeterminado Comentarios Extra Acción
1 id_pedido int(6) No Ninguna AUTO_INCREMENT Cambiar Eliminar Más
2 id_cliente int(6) No Ninguna Cambiar Eliminar Más
3 fecha date No Ninguna Cambiar Eliminar Más
Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único
Imprimir Planteamiento de la estructura de tabla Mover columnas Normalizar
Agregar 1 columna(s) después de fecha Continuar
Índices
Acción Nombre de la clave Tipo Único Empaquetado Columna Cardinalidad Cotejamiento Nulo Comentario
Editar Renombrar Eliminar PRIMARY BTREE Sí No id_pedido 3 A No
Editar Renombrar Eliminar fk_id_cliente BTREE No No id_cliente 3 A No

3) Productos:


Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0006 segundos.)
SELECT * FROM `productos`
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
id_producto nombre_producto precio
Editar Copiar Borrar 1 Laptop 3000
Editar Copiar Borrar 2 Mouse 50
Editar Copiar Borrar 3 Teclado 80
Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar



Estructura de tabla | Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	id_producto	int(6)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
2	nombre_producto	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
3	precio	int(50)			Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más

Seleccionar todo — Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único Índice

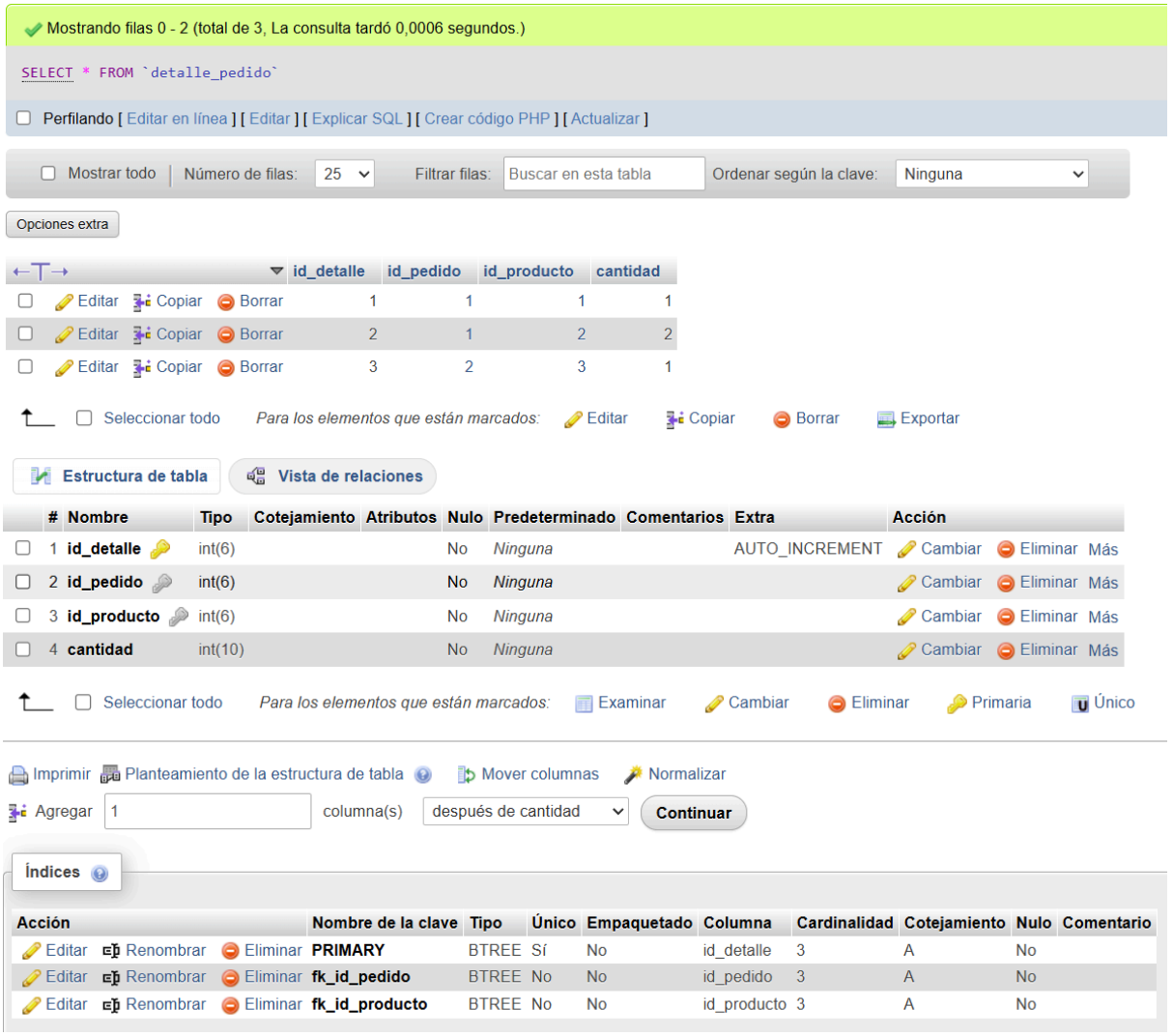
Imprimir | Planteamiento de la estructura de tabla | Mover columnas | Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de precio Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Renombrar Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_producto	3	A	No	

4) Detalle de pedido:



Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0006 segundos.)

```
SELECT * FROM `detalle_pedido`
```

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

	id_detalle	id_pedido	id_producto	cantidad
Editar Copiar Borrar	1	1	1	1
Editar Copiar Borrar	2	1	2	2
Editar Copiar Borrar	3	2	3	1

Seleccionar todo — Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Estructura de tabla | Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	id_detalle	int(6)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
2	id_pedido	int(6)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	id_producto	int(6)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	cantidad	int(10)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Seleccionar todo — Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Único

Imprimir | Planteamiento de la estructura de tabla | Mover columnas | Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de cantidad Continuar

Índices

Acción	Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
Editar Renombrar Eliminar	PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_detalle	3	A	No	
Editar Renombrar Eliminar	fk_id_pedido	BTREE	No	No	id_pedido	3	A	No	
Editar Renombrar Eliminar	fk_id_producto	BTREE	No	No	id_producto	3	A	No	

Sentencias con JOIN propuestas:

1) Muestra el nombre del cliente y la fecha de sus pedidos.

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0008 segundos.)

```
SELECT nombre_cliente, fecha FROM clientes JOIN pedidos ON clientes .id_cliente = pedidos .id_cliente;
```

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

nombre_cliente	fecha
Juan Gomez	2024-06-01
Ana Torres	2024-06-02
Juan Gomez	2024-06-03

2) Lista el nombre del cliente, nombre del producto y la cantidad comprada.

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0015 segundos.)

```
SELECT clientes.nombre_cliente, productos.nombre_producto, detalle_pedido.cantidad FROM detalle_pedido JOIN pedidos ON detalle_pedido.id_pedido = pedidos.id_pedido JOIN
clientes ON pedidos.id_cliente = clientes.id_cliente JOIN productos ON detalle_pedido.id_producto = productos.id_producto;
```

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

nombre_cliente	nombre_producto	cantidad
Juan Gomez	Laptop	1
Juan Gomez	Mouse	2
Ana Torres	Teclado	1

3) Muestra todos los clientes y, si tienen pedidos, la fecha del último pedido.

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0010 segundos.)

```
SELECT clientes.nombre_cliente, MAX(pedidos.fecha) AS fecha_ultimo_pedido FROM clientes LEFT JOIN pedidos ON clientes.id_cliente = pedidos.id_cliente GROUP BY
clientes.id_cliente, clientes.nombre_cliente;
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

nombre_cliente	fecha_ultimo_pedido
Juan Gomez	2024-06-03
Ana Torres	2024-06-02
Pedro Rios	*NULL*

4) Muestra todos los productos que han sido pedidos, incluyendo los que no tengan pedido aún.

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0007 segundos.)

```
SELECT productos.nombre_producto, detalle_pedido.id_pedido, detalle_pedido.cantidad FROM productos LEFT JOIN detalle_pedido ON productos.id_producto =
detalle_pedido.id_producto;
```

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

nombre_producto	id_pedido	cantidad
Laptop	1	1
Mouse	1	2
Teclado	2	1

5) Muestra todos los clientes y todos los pedidos, coincidan o no.

Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0014 segundos.)

```
SELECT clientes.nombre_cliente, pedidos.id_pedido, pedidos.fecha FROM clientes LEFT JOIN pedidos ON clientes.id_cliente = pedidos.id_cliente;
```

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

nombre_cliente	id_pedido	fecha
Juan Gomez	1	2024-06-01
Ana Torres	2	2024-06-02
Juan Gomez	3	2024-06-03
Pedro Rios	*NULL*	*NULL*

6) Muestra los clientes que han comprado más de un producto en un pedido.

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0012 segundos.)

```
SELECT clientes.nombre_cliente FROM clientes JOIN pedidos ON clientes.id_cliente = pedidos.id_cliente JOIN detalle_pedido ON pedidos.id_pedido = detalle_pedido.id_pedido
GROUP BY pedidos.id_pedido, clientes.nombre_cliente HAVING COUNT(DISTINCT detalle_pedido.id_producto) > 1;
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

nombre_cliente
Juan Gomez

7) Muestra el total gastado por cada cliente.

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0011 segundos.)

```
SELECT clientes.nombre_cliente, SUM(detalle_pedido.cantidad * productos.precio) AS total_gastado FROM clientes JOIN pedidos ON clientes.id_cliente = pedidos.id_cliente JOIN
detalle_pedido ON pedidos.id_pedido = detalle_pedido.id_pedido JOIN productos ON detalle_pedido.id_producto = productos.id_producto GROUP BY clientes.id_cliente,
clientes.nombre_cliente;
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

nombre_cliente	total_gastado
Juan Gomez	3100
Ana Torres	80

8) Lista los nombres de clientes que aún no han hecho ningún pedido:

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0013 segundos.)

```
SELECT clientes.nombre_cliente FROM clientes LEFT JOIN pedidos ON clientes.id_cliente = pedidos.id_cliente WHERE pedidos.id_pedido IS NULL;
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

nombre_cliente
Pedro Rios

9) Muestra los productos que no han sido incluidos en ningún pedido.

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0010 segundos.)

```
SELECT productos.nombre_producto FROM productos LEFT JOIN detalle_pedido ON productos.id_producto = detalle_pedido.id_producto WHERE detalle_pedido.id_pedido IS NULL;
```

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

nombre_producto

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Crear vista

10)

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0009 segundos.) [fecha: **2024-06-03... - 2024-06-01...**]

```
SELECT clientes.nombre_cliente, pedidos.fecha, pedidos.id_pedido FROM pedidos JOIN clientes ON pedidos.id_cliente = clientes.id_cliente ORDER BY pedidos.fecha DESC;
```

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

nombre_cliente	fecha ▼ 1	id_pedido
Juan Gomez	2024-06-03	3
Ana Torres	2024-06-02	2
Juan Gomez	2024-06-01	1