

SQL PRUEBA TÉCNICA LÁBTICA

Tarea SQL (esquema sugerido):

- Tablas: Clientes(id, nombre, email, telefono), Pedidos(id, cliente_id, fecha_pedido), Productos(id, nombre, precio), DetallesPedidos(id, pedido_id, producto_id, cantidad).

-- Crear tabla Clientes

```
CREATE TABLE Clientes (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
  email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
  telefono VARCHAR(20)  
);
```

-- Crear tabla Pedidos

```
CREATE TABLE Pedidos (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  cliente_id INT NOT NULL,  
  fecha_pedido DATE NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES Clientes(id)  
);
```

-- Crear tabla Productos

```
CREATE TABLE Productos (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
  precio DECIMAL(10,2) NOT NULL  
);
```

-- Crear tabla DetallesPedidos

```
CREATE TABLE DetallesPedidos (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  pedido_id INT NOT NULL,  
  producto_id INT NOT NULL,  
  cantidad INT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (pedido_id) REFERENCES Pedidos(id),  
  FOREIGN KEY (producto_id) REFERENCES Productos(id)  
);
```

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> clientes	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> detallespedidos	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	10	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/> pedidos	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	10	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> productos	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
4 tablas	Número de filas	30	InnoDB	utf8mb4_general_ci	128.0 KB	0 B

```
SELECT * FROM `clientes`
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna ▼

Opciones extra

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div></div>							id	nombre	email	telefono
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1	Raul Carmona	raulcarmona@gmail.com	3001234567
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2	Sandra Cuellar	sandracuellar@gmail.com	3012345678
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	3	Daniela Rico	danielarico@gmail.com	3023456789
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	4	Juliana Rico	julianarico@gmail.com	3034567890
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	5	Valentina Duque	valentinaduque@gmail.com	3045678901

✓ Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0,0009 segundos.)

```
SELECT * FROM `detallespedidos`
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna ▼

Opciones extra

<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div></div>						id	pedido_id	producto_id	cantidad	
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1	1	1	1
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2	1	2	2
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	3	2	3	1
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	4	3	4	2
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	5	4	5	1
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	6	1	1	2
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	7	1	2	5
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	8	2	3	4
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	9	3	4	2
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	10	4	5	6

✓ Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0,0006 segundos.)

SELECT * FROM `pedidos`

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas: Ordena

Opciones extra

			id	cliente_id	fecha_pedido
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1	1 2025-09-20
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2	2 2025-09-21
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3	3 2025-09-22
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4	4 2025-09-23
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	5	5 2025-09-24
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	6	2 2025-09-20
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	7	2 2025-09-21
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	8	3 2025-09-22
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	9	1 2025-09-23
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	10	4 2025-09-24

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0008 segundos.)

SELECT * FROM `productos`

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas: Ordenar según la clave:

Opciones extra

				id	nombre	precio
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1	Computador	2000000.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2	Celular	1500000.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3	Vaso	12000.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4	Cobija	200000.00
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	5	Impresora	500000.00

Consulta solicitada:

- Reporte por cliente con valor total de pedidos y columnas: Nombre Cliente | Email Cliente | Valor Total del Pedido.

Formato esperado (ejemplo):

Nombre Cliente | Email Cliente | Valor Total del Pedido

John Doe | john@ejemplo.com | 500.00

Jane Smith | jane@ejemplo.com | 300.00

```
SELECT c.nombre AS "Nombre Cliente", c.email AS "Email Cliente", SUM(pr.precio * d.cantidad) AS "Valor Total del Pedido" FROM Clientes c JOIN Pedidos p ON c.id = p.cliente_id JOIN DetallesPedidos d ON p.id = d.pedido_id JOIN Productos pr ON d.producto_id = pr.id GROUP BY c.id, c.nombre, c.email;
```

Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0010 segundos.)

```
SELECT c.nombre AS "Nombre Cliente", c.email AS "Email Cliente", SUM(pr.precio * d.cantidad) AS "Valor Total del Pedido" FROM Clientes c JOIN Pedidos p ON c.id = p.cliente_id JOIN DetallesPedidos d ON p.id = d.pedido_id JOIN Productos pr ON d.producto_id = pr.id GROUP BY c.id, c.nombre, c.email;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

Nombre Cliente	Email Cliente	Valor Total del Pedido
Raul Carmona	raulcarmona@gmail.com	16500000.00
Sandra Cuellar	sandracuellar@gmail.com	60000.00
Daniela Rico	danielarico@gmail.com	800000.00
Juliana Rico	julianarico@gmail.com	3500000.00

-- Seleccionar todos los elementos

```
SELECT * FROM items;
```

-- Insertar un elemento

```
INSERT INTO items (nombre, descripcion) VALUES ('Producto de prueba', 'Este es un producto de ejemplo');
```

-- Actualizar un elemento

```
UPDATE items SET nombre = 'Producto actualizado', descripcion = 'Descripción actualizada' WHERE id = 1;
```

-- Eliminar un elemento

```
DELETE FROM items WHERE id = 1;
```