

Taller Ejercicios del Parcial

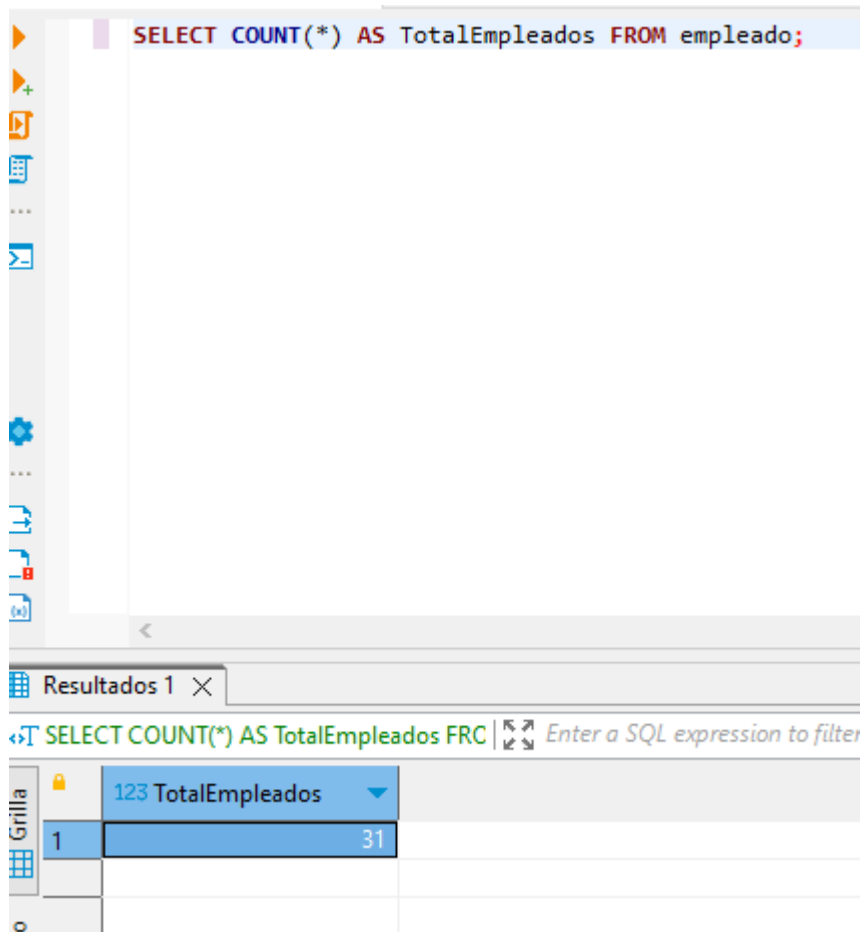
Juan Pablo Guerrero Camacho - 02210131026

Ingeniería De Sistemas

Universidad de Santander UDES

Cúcuta, Norte de Santander

2023

Consultas

The screenshot shows a SQL query editor with the following query:

```
SELECT COUNT(*) AS TotalEmpleados FROM empleado;
```

Below the query editor, the results window is open, showing the following SQL expression:

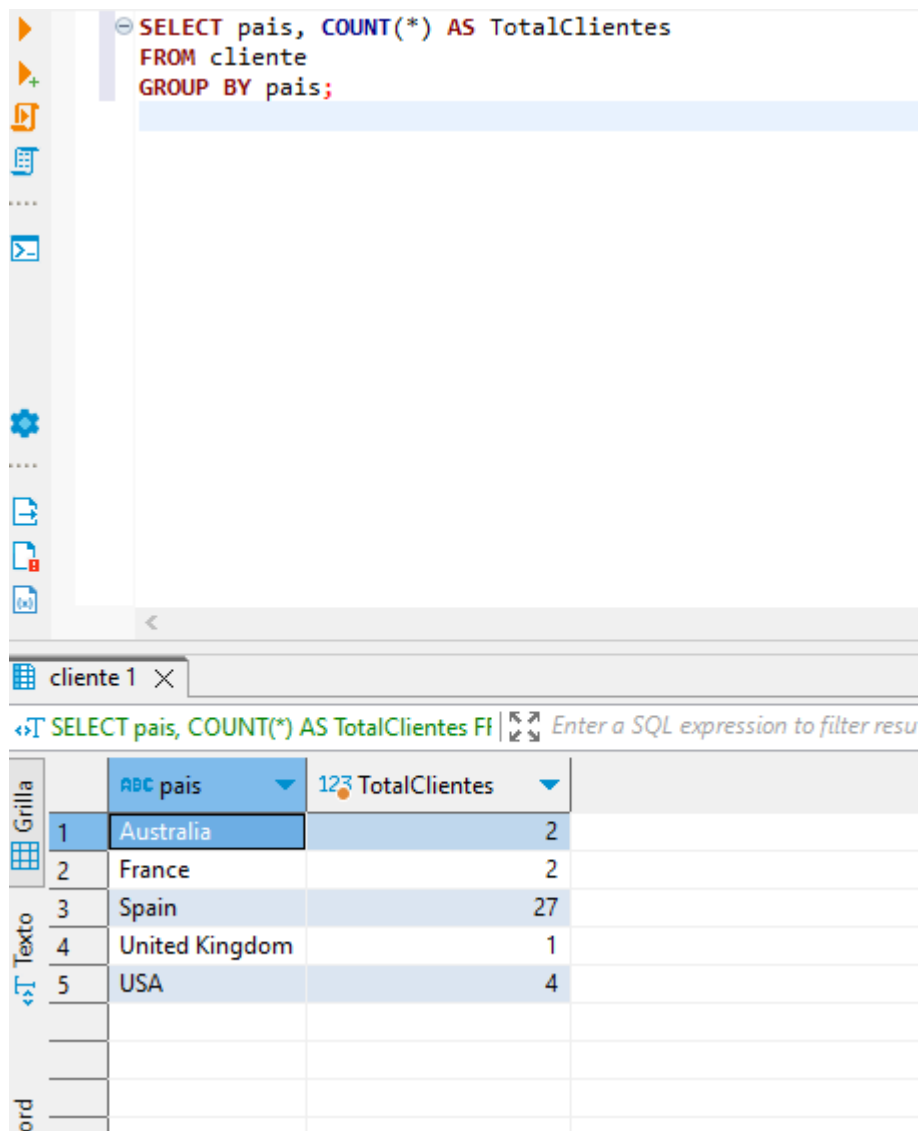
```
SELECT COUNT(*) AS TotalEmpleados FROM
```

The results window displays a table with the following data:

	123 TotalEmpleados
1	31

a.

```
SELECT COUNT(*) AS TotalEmpleados FROM empleado;
```



SELECT pais, COUNT(*) AS TotalClientes
FROM cliente
GROUP BY pais;

cliente 1 X

SELECT pais, COUNT(*) AS TotalClientes FI Enter a SQL expression to filter resu

	ABC pais	123 TotalClientes
1	Australia	2
2	France	2
3	Spain	27
4	United Kingdom	1
5	USA	4

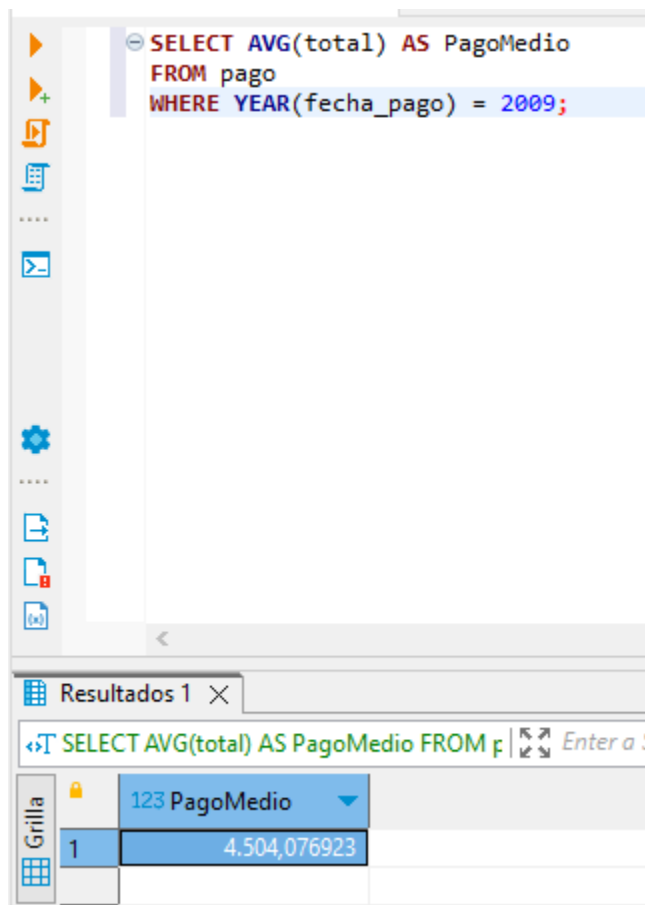
b.

SELECT pais, COUNT(*) AS TotalClientes

FROM cliente

GROUP BY pais;

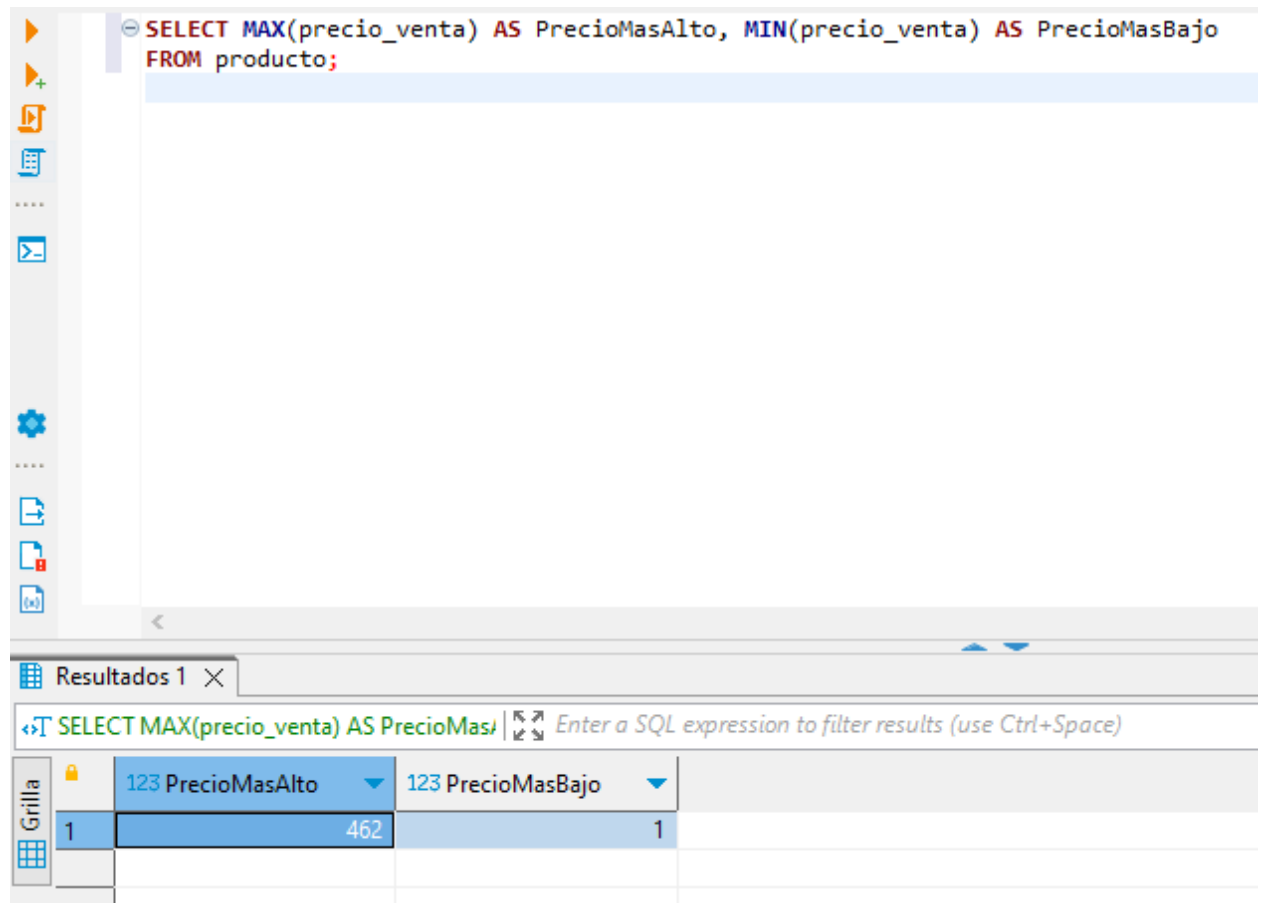
4



c.

```
SELECT AVG(total) AS PagoMedio
FROM pago
WHERE YEAR(fecha_pago) = 2009;
```

5



SELECT MAX(precio_venta) AS PrecioMasAlto, MIN(precio_venta) AS PrecioMasBajo
FROM producto;

Resultados 1

SELECT MAX(precio_venta) AS PrecioMasAlto, MIN(precio_venta) AS PrecioMasBajo

	123 PrecioMasAlto	123 PrecioMasBajo
1	462	1

d.

```
SELECT MAX(precio_venta) AS PrecioMasAlto, MIN(precio_venta) AS PrecioMasBajo  
FROM producto;
```

Subconsultas

The screenshot shows a database IDE interface. The top pane contains a SQL query:

```
SELECT nombre_cliente  
FROM cliente  
WHERE limite_credito = (SELECT MAX(limite_credito) FROM cliente);
```

The bottom pane shows the results of the query in a table named 'cliente 1'. The table has two columns: 'nombre_cliente' and 'limite_credito'. The first row contains the values 'Tendo Garden' and a numerical value (partially obscured by a dropdown menu).

nombre_cliente	limite_credito
Tendo Garden	...

a.

```
SELECT nombre_cliente
```

```
FROM cliente
```

```
WHERE limite_credito = (SELECT MAX(limite_credito) FROM cliente);
```

The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT nombre
FROM producto
WHERE cantidad_en_stock = (SELECT MAX(cantidad_en_stock) FROM producto);
```

Below the query, a tab labeled "producto 1" is active. The results are displayed in a table with 12 rows. The first row is highlighted in blue. The table has two columns: "nombre" and "cantidad_en_stock".

	nombre	cantidad_en_stock
1	Rosal copa	
2	Albaricoquero Corbato	
3	Albaricoquero Moniqui	
4	Albaricoquero Kurrot	
5	Cerezo Burlat	
6	Cerezo Picota	
7	Cerezo Napoleón	
8	Ciruelo R. Claudia Verde	
9	Ciruelo Santa Rosa	
10	Ciruelo Golden Japan	
11	Ciruelo Friar	
12	Ciruelo Reina C. De Ollins	

b.

SELECT nombre

FROM producto

WHERE cantidad_en_stock = (SELECT MAX(cantidad_en_stock) FROM producto);

SELECT *
FROM cliente
WHERE codigo_cliente NOT IN (SELECT DISTINCT codigo_cliente FROM pago);

cliente 1

SELECT * FROM cliente WHERE codigo_cli

	codigo_cliente	nombre_cliente	nombre_contacto	apellido_contacto	telefono	fax	linea_directa
1	6	Lasas S.A.	Antonio	Lasas	34916540145	34914851312	C/Leganes 15
2	8	Club Golf Puerta del hierro	Paco	Lopez	62456810	919535678	C/sinesio delg
3	10	DaraDistribuciones	David	Serrano	675598001	916421756	C/azores
4	11	Madrileña de riegos	Jose	Tacaño	655983045	916689215	C/Lagañas
5	12	Lasas S.A.	Antonio	Lasas	34916540145	34914851312	C/Leganes 15
6	17	Flowers, S.A	Beatriz	Fernandez	698754159	978453216	C/Luis Salquill
7	18	Naturajardin	Victoria	Cruz	612343529	916548735	Plaza Magallón
8	20	Americh Golf Management SL	Mario	Suarez	964493072	964493063	C/Letardo
9	21	Aloha	Cristian	Rodriguez	916485852	914489898	C/Roman 3
10	22	El Prat	Francisco	Camacho	916882323	916493211	Avenida Tibide
11	24	Vivero Humanes	Federico	Gomez	654987690	916040875	C/Miguel Eche

C.

SELECT *

FROM cliente

WHERE codigo_cliente NOT IN (SELECT DISTINCT codigo_cliente FROM pago);

SELECT *

FROM producto

WHERE codigo_producto NOT IN (SELECT DISTINCT codigo_producto FROM detalle_pedido);

producto 1 x

SELECT * FROM producto WHERE codigo_

	codigo_producto	nombre	gama	dimensiones	proveedor	descripcion
1	FR-104	Olea-Olivos	Frutales	12/4	Frutales Talavera S.A	Existen dos hip
2	FR-14	Calamondin Mini	Frutales		Frutales Talavera S.A	Se trata de un
3	FR-19	Camelia Blanco, Chrysler Rojo, Soraya Naranja,	Frutales		NaranjasValencianas.com	
4	FR-20	Landora Amarillo, Rose Gaujard bicolor blanco-rojo	Frutales		Frutales Talavera S.A	
5	FR-21	Kordes Perfect bicolor rojo-amarillo, Roundelay rojo	Frutales		Frutales Talavera S.A	
6	FR-24	Albaricoquero Corbato	Frutales		Melocotones de Cieza S.A.	árbol que puec
7	FR-25	Albaricoquero Moniqui	Frutales		Melocotones de Cieza S.A.	árbol que puec
8	FR-26	Albaricoquero Kurrot	Frutales		Melocotones de Cieza S.A.	árbol que puec
9	FR-27	Cerezo Burlat	Frutales		Jerte Distribuciones S.L.	Las principales
10	FR-28	Cerezo Picota	Frutales		Jerte Distribuciones S.L.	Las principales

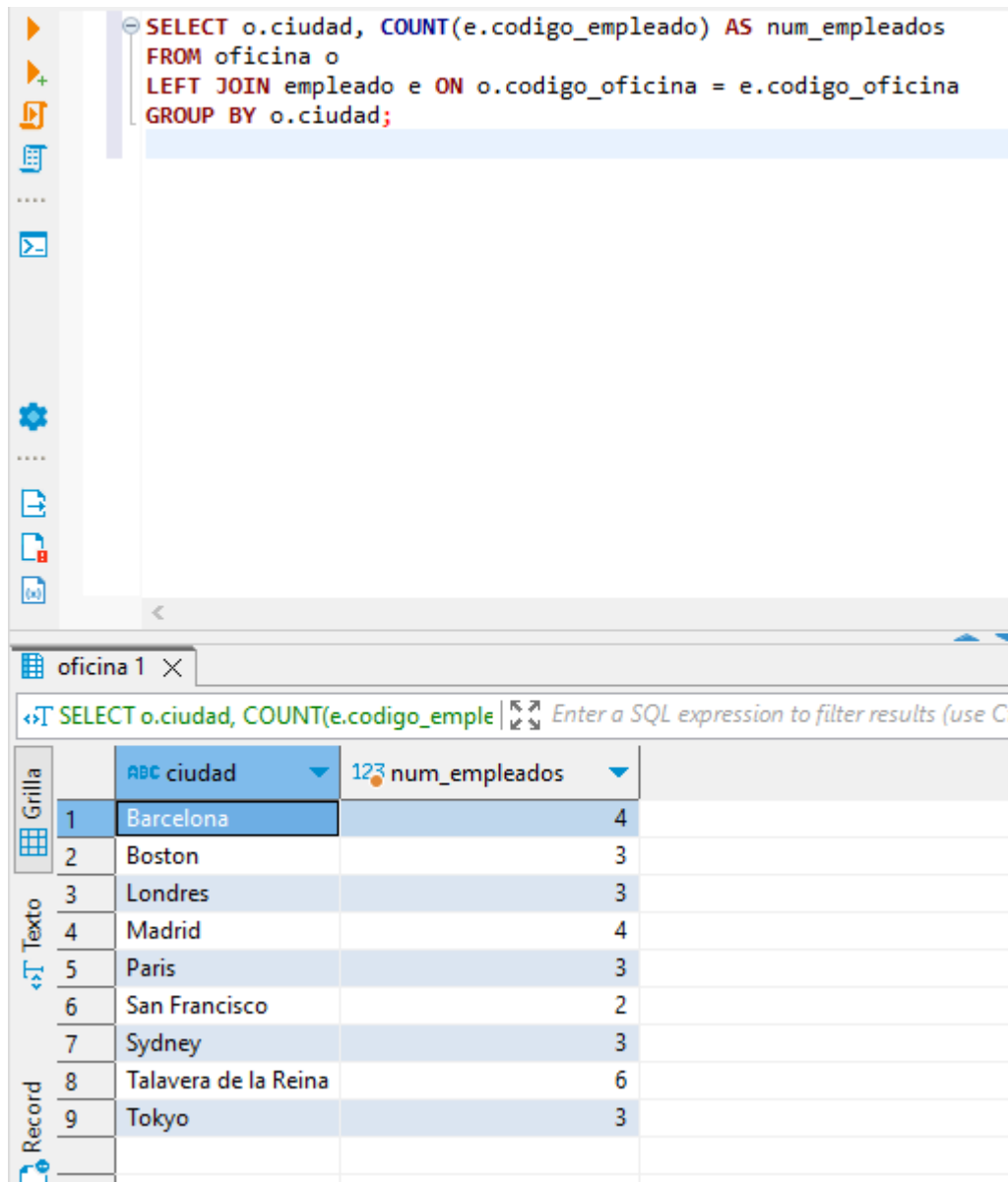
d.

SELECT *

FROM producto

WHERE codigo_producto NOT IN (SELECT DISTINCT codigo_producto FROM

detalle_pedido);



The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
SELECT o.ciudad, COUNT(e.codigo_empleado) AS num_empleados
FROM oficina o
LEFT JOIN empleado e ON o.codigo_oficina = e.codigo_oficina
GROUP BY o.ciudad;
```

Below the query editor, a tab labeled "oficina 1" is active. The results are displayed in a grid view. The grid has two columns: "ciudad" and "num_empleados". The data is as follows:

	ciudad	num_empleados
1	Barcelona	4
2	Boston	3
3	Londres	3
4	Madrid	4
5	Paris	3
6	San Francisco	2
7	Sydney	3
8	Talavera de la Reina	6
9	Tokyo	3

e.

SELECT o.ciudad, COUNT(e.codigo_empleado) AS num_empleados

FROM oficina o

LEFT JOIN empleado e ON o.codigo_oficina = e.codigo_oficina

GROUP BY o.ciudad;

Vistas

```

CREATE VIEW listado_pagos_cliente AS
SELECT CONCAT(c.nombre_contacto, ' ', c.apellido_contacto) AS nombre_completo,
       c.telefono, c.ciudad, c.pais, p.fecha_pago, p.total, p.id_transaccion
FROM cliente c
LEFT JOIN pago p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente;

```

a.

	ABC nombre_completo	ABC telefono	ABC ciudad	ABC pais	fecha_pago	123 total	ABC id_transaccion
1	Daniel G GoldFish	5556901745	San Francisco	USA	2008-11-10	2.000	ak-std-000001
2	Daniel G GoldFish	5556901745	San Francisco	USA	2008-12-10	2.000	ak-std-000002
3	Anne Wright	5557410345	Miami	USA	2009-01-16	5.000	ak-std-000003
4	Anne Wright	5557410345	Miami	USA	2009-02-16	5.000	ak-std-000004
5	Anne Wright	5557410345	Miami	USA	2009-02-19	926	ak-std-000005
6	Link Flaute	5552323129	New York	USA	2007-01-08	20.000	ak-std-000006
7	Link Flaute	5552323129	New York	USA	2007-01-08	20.000	ak-std-000007
8	Link Flaute	5552323129	New York	USA	2007-01-08	20.000	ak-std-000008
9	Link Flaute	5552323129	New York	USA	2007-01-08	20.000	ak-std-000009
10	Link Flaute	5552323129	New York	USA	2007-01-08	1.849	ak-std-000010
11	Akane Tendo	55591233210	Miami	USA	2006-01-18	23.794	ak-std-000011
12	Antonio Lasas	34916540145	Fuenlabrada	Spain	[NULL]	[NULL]	[NULL]
13	Jose Bermejo	654987321	Madrid	Spain	2009-01-13	2.390	ak-std-000012
14	Paco Lopez	62456810	Madrid	Spain	[NULL]	[NULL]	[NULL]
15	Guillermo Rengifo	689234750	Madrid	Spain	2009-01-06	929	ak-std-000013
16	David Serrano	675598001	Madrid	Spain	[NULL]	[NULL]	[NULL]
17	Jose Tacaño	655983045	Madrid	Spain	[NULL]	[NULL]	[NULL]
18	Antonio Lasas	34916540145	Fuenlabrada	Spain	[NULL]	[NULL]	[NULL]
19	Pedro Camunas	34914873241	San Lorenzo del Escorial	Spain	2008-08-04	2.246	ak-std-000014
20	Juan Rodriguez	34912453217	Madrid	Spain	2008-07-15	4.160	ak-std-000015
21	Javier Villar	654865643	Madrid	Spain	2009-01-15	2.081	ak-std-000016
22	Javier Villar	654865643	Madrid	Spain	2009-02-15	10.000	ak-std-000035
23	Maria Rodriguez	666555444	Fuenlabrada	Spain	2009-02-16	4.399	ak-std-000017
24	Beatriz Fernandez	698754159	Montornes del valles	Spain	[NULL]	[NULL]	[NULL]
25	Victoria Cruz	612343529	Madrid	Spain	[NULL]	[NULL]	[NULL]
26	Luis Martinez	916458762	Santa cruz de Tenerife	Spain	2009-03-06	232	ak-std-000018
27	Mario Suarez	964493072	Barcelona	Spain	[NULL]	[NULL]	[NULL]
28	Cristina Rodriguez	016495053	Canaries	Spain	[NULL]	[NULL]	[NULL]

```

CREATE VIEW listado_pagos_cliente AS
SELECT CONCAT(c.nombre_contacto, ' ', c.apellido_contacto) AS nombre_completo,
       c.telefono, c.ciudad, c.pais, p.fecha_pago, p.total, p.id_transaccion
FROM cliente c
LEFT JOIN pago p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente;

```

```

CREATE VIEW listado_pedidos_clientes AS
SELECT CONCAT(c.nombre_contacto, ' ', c.apellido_contacto) AS nombre_completo, c.telefono, c.ciudad, c.pais, p.codigo_pedido, p.fecha_pedido, p.f...
FROM cliente c
INNER JOIN pedido p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente
INNER JOIN detalle_pedido d ON p.codigo_pedido = d.codigo_pedido
GROUP BY c.codigo_cliente, p.codigo_pedido

```

Estadísticas 1	
Name	Value
Updated Rows	0
Query	CREATE VIEW listado_pedidos_clientes AS SELECT CONCAT(c.nombre_contacto, ' ', c.apellido_contacto) AS nombre_completo, c.telefono, c.ciudad, c.pais, p.codigo_pedido, p.fecha_pedido, p.f... FROM cliente c INNER JOIN pedido p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente INNER JOIN detalle_pedido d ON p.codigo_pedido = d.codigo_pedido GROUP BY c.codigo_cliente, p.codigo_pedido
Start time	Wed May 03 22:07:11 COT 2023
Finish time	Wed May 03 22:07:11 COT 2023

b.

	▼	abc pais ▼	123 codigo_pedido ▼	🕒 fecha_pedido ▼	🕒 fecha_esperada ▼	🕒 fecha_entrega ▼	123 cantidad_total_pedido ▼
1	co	USA	8	2008-11-09	2008-11-14	2008-11-14	1.065
2	co	USA	9	2008-12-22	2008-12-27	2008-12-28	2.535
3	co	USA	11	2009-01-20	2009-01-27	[NULL]	820
4	co	USA	12	2009-01-22	2009-01-27	[NULL]	290
5	co	USA	25	2009-02-02	2009-02-08	[NULL]	1.455
6	co	USA	59	2008-11-09	2008-11-14	2008-11-14	700
7	co	USA	60	2008-12-22	2008-12-27	2008-12-28	700
8	co	USA	62	2009-01-20	2009-01-27	[NULL]	700
9	co	USA	63	2009-01-22	2009-01-27	[NULL]	700
10	co	USA	64	2009-01-24	2009-01-31	2009-01-30	700
11	co	USA	65	2009-02-02	2009-02-08	[NULL]	700
12		USA	10	2009-01-15	2009-01-20	[NULL]	2.920
13		USA	26	2009-02-06	2009-02-12	[NULL]	675
14		USA	27	2009-02-07	2009-02-13	[NULL]	504
15		USA	28	2009-02-10	2009-02-17	2009-02-20	2.052
16		USA	58	2009-01-24	2009-01-31	2009-01-30	4.775
17		USA	61	2009-01-15	2009-01-20	[NULL]	700
18		USA	66	2009-02-06	2009-02-12	[NULL]	700
19		USA	67	2009-02-07	2009-02-13	[NULL]	700
20		USA	68	2009-02-10	2009-02-17	2009-02-20	700
21		USA	32	2007-01-07	2007-01-19	2007-01-27	3.089
22		USA	33	2007-05-20	2007-05-28	[NULL]	73.226
23		USA	34	2007-06-20	2008-06-28	2008-06-28	1.532
24		USA	35	2008-03-10	2009-03-20	[NULL]	1.718
25		USA	37	2008-11-03	2009-11-13	[NULL]	2.284
26		USA	1	2006-01-17	2006-01-19	2006-01-19	1.567
27		USA	2	2007-10-23	2007-10-28	2007-10-26	7.113
28		USA	3	2008-06-20	2008-06-25	[NULL]	10.850

```
CREATE VIEW listado_pedidos_clientes AS
SELECT CONCAT(c.nombre_contacto, ' ', c.apellido_contacto) AS nombre_completo,
c.telefono, c.ciudad, c.pais, p.codigo_pedido, p.fecha_pedido, p.fecha_esperada,
p.fecha_entrega, SUM(d.cantidad * d.precio_unidad) AS cantidad_total_pedido
FROM cliente c
INNER JOIN pedido p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente
INNER JOIN detalle_pedido d ON p.codigo_pedido = d.codigo_pedido
GROUP BY c.codigo_cliente, p.codigo_pedido
```