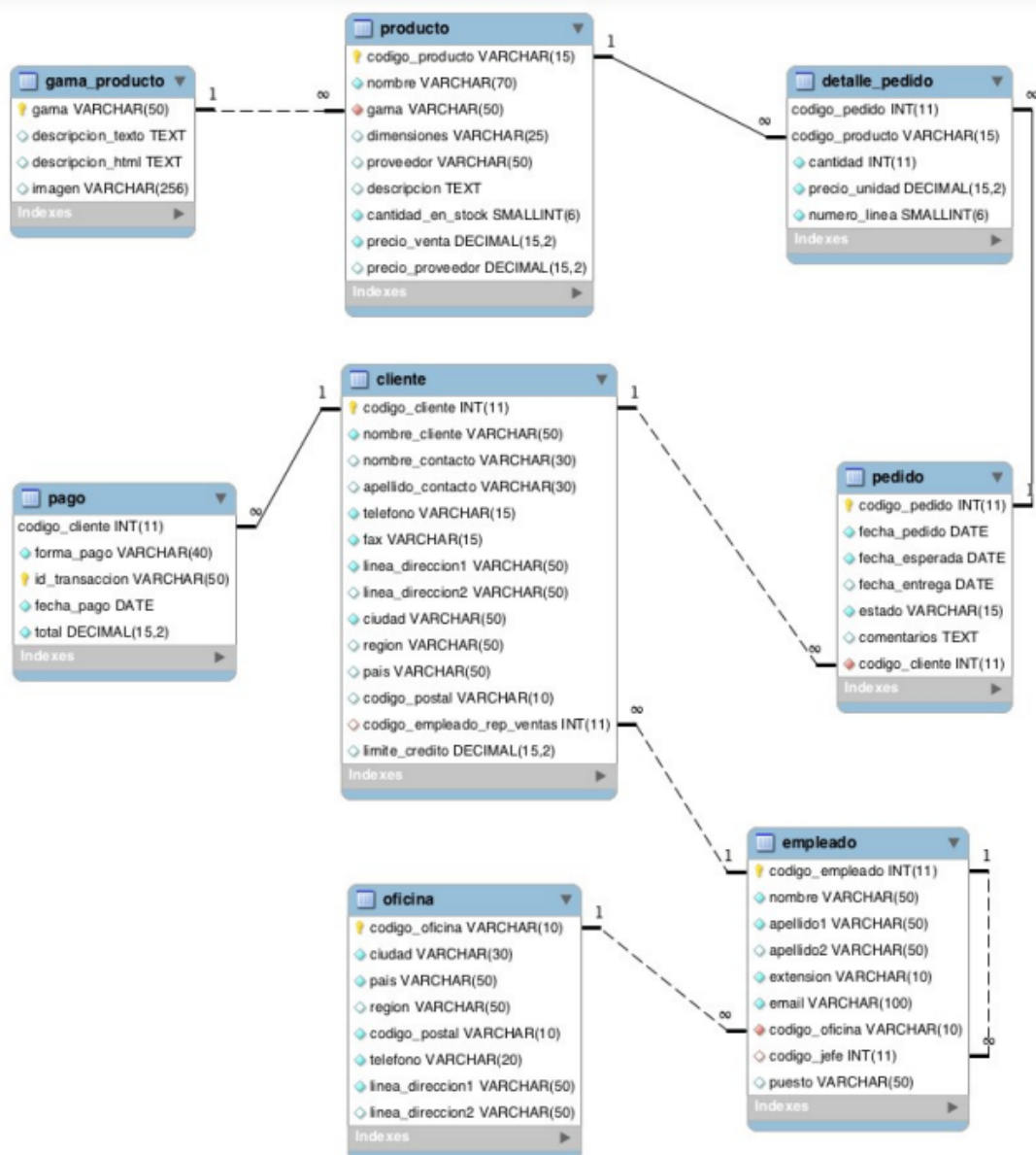


Base de datos Jardinería

Base de datos Jardinería	1
Tablas creadas	2
Consultas multitabla	9
Ejercicios SQL: Base de datos “jardinería”	11
Consultas resumen	21



Tablas creadas

Result Grid | Filter Rows:

- Tables_in_jardineria
 - cliente
 - detalle_pedido
 - empleado
 - gama_producto
 - oficina
 - pago
 - pedido
 - producto

SELECT * FROM oficina;

codigo_oficina	ciudad	pais	region	codigo_postal	telefono	linea_direccion1	linea_direccion2
BOS-USA	Boston	EEUU	MA	02108	+1 215 837 0825	1550 Court Place	Suite 102
LON-UK	Londres	Inglaterra	EMEA	EC2N 1HN	+44 20 78772041	52 Old Broad Street	Ground Floor
MAD-ES	Madrid	España	Madrid	28032	+34 91 7514487	Bulevar Indalecio Prieto, 32	
PAR-FR	Paris	Francia	EMEA	75017	+33 14 723 4404	29 Rue Jouffroy d'abbans	
SFC-USA	San Francisco	EEUU	CA	94080	+1 650 219 4782	100 Market Street	Suite 300
SYD-AU	Sydney	Australia	APAC	NSW 2010	+61 2 9264 2451	5-11 Wentworth Avenue	Floor #2
TAL-ES	Talavera de la Reina	España	Castilla-LaMancha	45632	+34 925 867231	Francisco Aguirre, 32	5º piso(exterior)
TOK-JP	Tokyo	Japón	Chiyoda-Ku	102-8578	+81 33 224 5000	4-1 Koicho	
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

SELECT * FROM empleado;

codigo_empleado	nombre	apellido1	apellido2	extension	email	codigo_oficina	codigo_jefe	puesto
1	Marcos	Magaña	Perez	3897	marcos@jardineria.es	TAL-ES	NULL	Director General
2	Ruben	López	Martinez	2899	rlopez@jardineria.es	TAL-ES	1	Subdirector Marketing
3	Alberto	Soria	Carrasco	2837	asoria@jardineria.es	TAL-ES	2	Subdirector Ventas
4	Maria	Solis	Jerez	2847	msolis@jardineria.es	TAL-ES	2	Secretaria
5	Felipe	Rosas	Marquez	2844	frosas@jardineria.es	TAL-ES	3	Representante Ventas
6	Juan Carlos	Ortiz	Serrano	2845	cortiz@jardineria.es	TAL-ES	3	Representante Ventas
7	Carlos	Soria	Jimenez	2444	csoria@jardineria.es	MAD-ES	3	Director Oficina
8	Mariano	López	Murcia	2442	mlopez@jardineria.es	MAD-ES	7	Representante Ventas
9	Lucio	Campoamor	Martín	2442	lcampoamor@jardineria.es	MAD-ES	7	Representante Ventas
10	Hilario	Rodríguez	Huertas	2444	hrodriguez@jardineria.es	MAD-ES	7	Representante Ventas
11	Emmanuel	Magaña	Perez	2518	manu@jardineria.es	BCN-ES	3	Director Oficina
12	José Manuel	Martinez	De la Osa	2519	jmmart@hotmail.es	BCN-ES	11	Representante Ventas
13	David	Palma	Aceituno	2519	dpalma@jardineria.es	BCN-ES	11	Representante Ventas
14	Oscar	Palma	Aceituno	2519	opalma@jardineria.es	BCN-ES	11	Representante Ventas
15	Francois	Fignon		9981	ffignon@gardening.com	PAR-FR	3	Director Oficina

SELECT * FROM gama_producto;

	gama	descripcion_texto	descripcion_html	imagen
▶	Aromáticas	Plantas aromáticas	NULL	NULL
	Frutales	Árboles pequeños de producción frutal	NULL	NULL
	Herbaceas	Plantas para jardin decorativas	NULL	NULL
	Herramientas	Herramientas para todo tipo de acción	NULL	NULL
	Ornamentales	Plantas vistosas para la decoración del jardín	NULL	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL

SELECT * FROM cliente;

	codigo_cliente	nombre_cliente	nombre_contacto	apellido_contacto	telefono	fax	linea_direccion1	linea_direccion2	ciudad	region	país
▶	1	GoldFish Garden	Daniel	GoldFish	5556901745	5556901746	False Street 52 2 A	NULL	San Francisco	NULL	USA
	3	Gardening Associates	Anne	Wright	5557410345	5557410346	Wall-e Avenue	NULL	Miami	Miami	USA
	4	Gerudo Valley	Link	Flaute	5552323129	5552323128	Oaks Avenue nº22	NULL	New York	NULL	USA
	5	Tendo Garden	Akane	Tendo	55591233210	55591233211	Null Street nº69	NULL	Miami	NULL	USA
	6	Lasas S.A.	Antonio	Lasas	34916540145	34914851312	C/Leganes 15	NULL	Fuenlabrada	Madrid	Spai
	7	Beragua	Jose	Bermejo	654987321	916549872	C/pintor segundo	Getafe	Madrid	Madrid	Spai
	8	Club Golf Puerta del hierro	Paco	Lopez	62456810	919535678	C/sinesio delgado	Madrid	Madrid	Madrid	Spai
	9	Naturagua	Guillermo	Rengifo	689234750	916428956	C/majadahonda	Boadilla	Madrid	Madrid	Spai
	10	DaraDistribuciones	David	Serrano	675598001	916421756	C/azores	Fuenlabrada	Madrid	Madrid	Spai
	11	Madriña de riegos	Jose	Tacaño	655983045	916689215	C/Lagañas	Fuenlabrada	Madrid	Madrid	Spai
	12	Lasas S.A.	Antonio	Lasas	34916540145	34914851312	C/Leganes 15	NULL	Fuenlabrada	Madrid	Spai
	13	Camunas Jardines S.L.	Pedro	Camunas	34914873241	34914871541	C/Virgenes 45	C/Princesas 2 1ºB	San Lorenzo ...	Madrid	Spai
	14	Dardena S.A.	Juan	Rodriguez	34912453217	34912484764	C/Nueva York 74	NULL	Madrid	Madrid	Spai
	15	Jardin de Flores	Javier	Villar	654865643	914538776	C/Oña 34	NULL	Madrid	Madrid	Spai
	16	Elegancia Madrid	María	Rodríguez	666666644	912456789	C/Alameda 24	NULL	Fuenlabrada	Madrid	Spai

DEVUELVE 36 registros.

SELECT * FROM pedido;

	codigo_pedido	fecha_pedido	fecha_esperada	fecha_entrega	estado	comentarios	codigo_cliente
▶	1	2006-01-17	2006-01-19	2006-01-19	Entregado	Pagado a plazos	5
	2	2007-10-23	2007-10-28	2007-10-26	Entregado	La entrega lleo antes de lo esperado	5
	3	2008-06-20	2008-06-25	NULL	Rechazado	Limite de credito superado	5
	4	2009-01-20	2009-01-26	NULL	Pendiente	NULL	5
	8	2008-11-09	2008-11-14	2008-11-14	Entregado	El cliente paga la mitad con tarjeta y la otra mit...	1
	9	2008-12-22	2008-12-27	2008-12-28	Entregado	El cliente comprueba la integridad del paquete, ...	1
	10	2009-01-15	2009-01-20	NULL	Pendiente	El cliente llama para confirmar la fecha - Espera...	3
	11	2009-01-20	2009-01-27	NULL	Pendiente	El cliente requiere que el pedido se le entregue ...	1
	12	2009-01-22	2009-01-27	NULL	Pendiente	El cliente requiere que el pedido se le entregue ...	1
	13	2009-01-12	2009-01-14	2009-01-15	Entregado	NULL	7
	14	2009-01-02	2009-01-02	NULL	Rechazado	mal pago	7
	15	2009-01-09	2009-01-12	2009-01-11	Entregado	NULL	7
	16	2009-01-06	2009-01-07	2009-01-15	Entregado	NULL	7
	17	2009-01-08	2009-01-09	2009-01-11	Entregado	mal estado	7
	18	2009-01-05	2009-01-06	2009-01-07	Entregado	NULL	9
	19	2009-01-18	2009-02-12	NULL	Pendiente	entregar en murcia	9

Devuelve 115 registros

Select * from producto;

codigo_producto	nombre	gama	dimensiones	proveedor	descripcion	cantidad_en_stock	precio_venta
11679	Sierra de Poda 400MM	Herramientas	0,258	HiperGarden Tools	Gracias a la poda se consigue manipular un poc...	15	14.00
21636	Pala	Herramientas	0,156	HiperGarden Tools	Palas de acero con cresta de corte en la punta ...	15	14.00
22225	Rastrillo de Jardín	Herramientas	1,064	HiperGarden Tools	Fabuloso rastillo que le ayudará a eliminar piedr...	15	12.00
30310	Azadón	Herramientas	0,168	HiperGarden Tools	Longitud:24cm. Herramienta fabricada en acero...	15	12.00
AR-001	Ajedrea	Aromáticas	15-20	Murcia Seasons	Planta aromática que fresca se utiliza para cond...	140	1.00
AR-002	Lavándula Dentata	Aromáticas	15-20	Murcia Seasons	Espliego de jardín, Alhucema rizada, Alhucema ...	140	1.00
AR-003	Mejorana	Aromáticas	15-20	Murcia Seasons	Origanum majorana. No hay que confundirlo co...	140	1.00
AR-004	Melissa	Aromáticas	15-20	Murcia Seasons	Es una planta perenne (dura varios años) conoc...	140	1.00
AR-005	Mentha Sativa	Aromáticas	15-20	Murcia Seasons	¿Quién no conoce la Hierbabuena? Se trata de ...	140	1.00
AR-006	Petroselinum Hortense (Peregril)	Aromáticas	15-20	Murcia Seasons	Nombre científico o latino: Petroselinum hortens...	140	1.00
AR-007	Salvia Mix	Aromáticas	15-20	Murcia Seasons	La Salvia es un pequeño arbusto que llega hast...	140	1.00
AR-008	Thymus Citriodra (Tomillo lim...	Aromáticas	15-20	Murcia Seasons	Nombre común o vulgar: Tomillo, Tremoncillo Fa...	140	1.00
AR-009	Thymus Vulgaris	Aromáticas	15-20	Murcia Seasons	Nombre común o vulgar: Tomillo, Tremoncillo Fa...	140	1.00
AR-010	Santolina Chamaecyparys	Aromáticas	15-20	Murcia Seasons		140	1.00
FR-1	Expositor Cítricos Mix	Frutales	100-120	Frutales Talavera...		15	7.00

Devuelve 276 registros.

SELECT * FROM detalle_pedido;

```

44 • SELECT * FROM detalle_pedido;
45
46

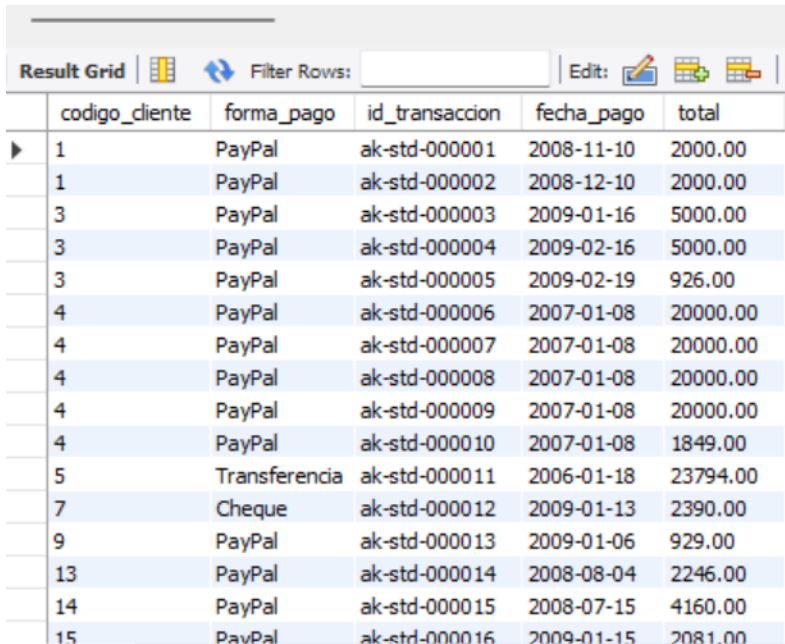
```

codigo_pedido	codigo_producto	cantidad	precio_unidad	numero_linea
1	FR-67	10	70.00	3
1	OR-127	40	4.00	1
1	OR-141	25	4.00	2
1	OR-241	15	19.00	4
1	OR-99	23	14.00	5
2	FR-4	3	29.00	6
2	FR-40	7	8.00	7
2	OR-140	50	4.00	3
2	OR-141	20	5.00	2
2	OR-159	12	6.00	5
2	OR-227	67	64.00	1
2	OR-247	5	462.00	4
3	FR-48	120	9.00	6
3	OR-122	32	5.00	4
3	OR-123	11	5.00	5

Devuelve 318

973 • `SELECT * FROM pago;`

974



	codigo_cliente	forma_pago	id_transaccion	fecha_pago	total
▶	1	PayPal	ak-std-000001	2008-11-10	2000.00
	1	PayPal	ak-std-000002	2008-12-10	2000.00
	3	PayPal	ak-std-000003	2009-01-16	5000.00
	3	PayPal	ak-std-000004	2009-02-16	5000.00
	3	PayPal	ak-std-000005	2009-02-19	926.00
	4	PayPal	ak-std-000006	2007-01-08	20000.00
	4	PayPal	ak-std-000007	2007-01-08	20000.00
	4	PayPal	ak-std-000008	2007-01-08	20000.00
	4	PayPal	ak-std-000009	2007-01-08	20000.00
	4	PayPal	ak-std-000010	2007-01-08	1849.00
	5	Transferencia	ak-std-000011	2006-01-18	23794.00
	7	Cheque	ak-std-000012	2009-01-13	2390.00
	9	PayPal	ak-std-000013	2009-01-06	929.00
	13	PayPal	ak-std-000014	2008-08-04	2246.00
	14	PayPal	ak-std-000015	2008-07-15	4160.00
	15	PayPal	ak-std-000016	2009-01-15	2081.00

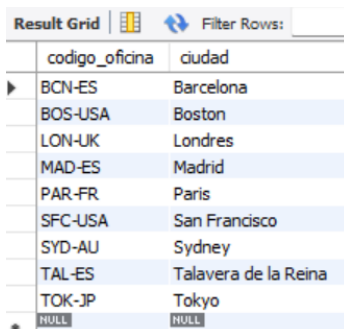
Devuelve 26 pagos.

Realice las siguientes consultas:

Consultas sobre una tabla

1. Devuelve un listado con el código de oficina y la ciudad donde hay oficinas.

SELECT codigo_oficina, ciudad **FROM** oficina;



	codigo_oficina	ciudad
▶	BCN-ES	Barcelona
	BOS-USA	Boston
	LON-UK	Londres
	MAD-ES	Madrid
	PAR-FR	Paris
	SFC-USA	San Francisco
	SYD-AU	Sydney
	TAL-ES	Talavera de la Reina
	TOK-JP	Tokyo
•	NULL	NULL

2. Devuelve un listado con la ciudad y el teléfono de las oficinas de España.

SELECT ciudad, telefono **FROM** oficina;

ciudad	telefono
Barcelona	+34 93 3561182
Boston	+1 215 837 0825
Londres	+44 20 78772041
Madrid	+34 91 7514487
Paris	+33 14 723 4404
San Francisco	+1 650 219 4782
Sydney	+61 2 9264 2451
Talavera de la Reina	+34 925 867231
Tokyo	+81 33 224 5000

3. Devuelve un listado con el nombre, apellidos y email de los empleados cuyo jefe tiene un código de jefe igual a 7.

```
SELECT nombre, apellido1, apellido2
FROM empleados
WHERE codigo_jefe = 7;
```

nombre	apellido1	apellido2
Mariano	López	Murcia
Lucio	Campoamor	Martín
Hilario	Rodriguez	Huertas

4. Devuelve el nombre del puesto, nombre, apellidos y email del jefe de la empresa.

```
SELECT puesto, nombre, apellido1, apellido2, email
FROM empleado
WHERE codigo_jefe is Null;
```

nombre_puesto	nombre	apellido1	apellido2	email
Director General	Marcos	Magaña	Perez	marcos@jardineria.es

5. Devuelve un listado con el nombre, apellidos y puesto de aquellos empleados que no sean representantes de ventas.

```
SELECT nombre, apellido1, puesto
FROM empleado
WHERE puesto NOT LIKE 'Representante Ventas';
```

nombre	apellido1	puesto
Marcos	Magaña	Director General
Ruben	López	Subdirector Marketing
Alberto	Soria	Subdirector Ventas
Maria	Solís	Secretaria
Carlos	Soria	Director Oficina
Emmanuel	Magaña	Director Oficina
Francois	Fignon	Director Oficina
Michael	Bolton	Director Oficina
Hilary	Washington	Director Oficina
Nei	Nishikori	Director Oficina
Amy	Johnson	Director Oficina
Kevin	Fallmer	Director Oficina

6. Devuelve un listado con el nombre de todos los clientes españoles.

```
SELECT nombre_cliente
FROM cliente
WHERE pais = 'Spain';
```

nombre_cliente
Lasas S.A.
Beragua
Club Golf Puerta del hierro
Naturagua
DaraDistribuciones
...

7. Devuelve un listado con los distintos estados por los que puede pasar un pedido.

```
SELECT DISTINCT estado
FROM pedido;
```

estado
Entregado
Rechazado
Pendiente
Entrega-do

8. Devuelve un listado con el código de pedido, código de cliente, fecha esperada y fecha de entrega de los pedidos que no han sido entregados a tiempo.

```
SELECT codigo_pedido, codigo_cliente, fecha_esperada, fecha_entrega
FROM pedido
WHERE fecha_entrega > fecha_esperada;
```

codigo_pedido	codigo_cliente	fecha_esperada	fecha_entrega
9	1	2008-12-27	2008-12-28
13	7	2009-01-14	2009-01-15
16	7	2009-01-07	2009-01-15
17	7	2009-01-09	2009-01-11
18	9	2009-01-06	2009-01-07
22	9	2009-01-11	2009-01-13
28	3	2009-02-17	2009-02-20
31	13	2008-09-30	2008-10-04

9. Devuelve un listado de todos los pedidos que han sido entregados en el mes de enero de cualquier año.

```
SELECT *
FROM pedidos
WHERE fecha_entrega like '%-01-%'
```

codigo_pedido	fecha_pedido	fecha_esperada	fecha_entrega	estado	comentarios	codig
1	2006-01-17	2006-01-19	2006-01-19	Entregado	Pagado a plazos	5
13	2009-01-12	2009-01-14	2009-01-15	Entregado	NULL	7
15	2009-01-09	2009-01-12	2009-01-11	Entregado	NULL	7
16	2009-01-06	2009-01-07	2009-01-15	Entregado	NULL	7
17	2009-01-08	2009-01-09	2009-01-11	Entregado	mal estado	7
18	2009-01-05	2009-01-06	2009-01-07	Entregado	NULL	9
21	2009-01-09	2009-01-09	2009-01-09	Rechazado	mal pago	9
22	2009-01-11	2009-01-11	2009-01-13	Entregado	NULL	9
23	2007-01-07	2007-01-10	2007-01-07	Entregado	Entregado tarde al cliente por problemas de...	4

10. Devuelve un listado con todos los pagos que se realizaron en el año 2008 mediante PayPal. Ordene el resultado de mayor a menor.

```
SELECT *
FROM pago
WHERE YEAR(fecha_pago) = 2008
AND forma_pago = 'Paypal'
ORDER BY total DESC;
```

codigo_cliente	forma_pago	id_transaccion	fecha_pago	total
26	PayPal	ak-std-000020	2008-03-18	18846.00
14	PayPal	ak-std-000015	2008-07-15	4160.00
13	PayPal	ak-std-000014	2008-08-04	2246.00
1	PayPal	ak-std-000001	2008-11-10	2000.00
1	PayPal	ak-std-000002	2008-12-10	2000.00
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

11. Devuelve un listado con todas las formas de pago que aparecen en la tabla pago. Tenga en cuenta que no deben aparecer formas de pago repetidas.

```
SELECT DISTINCT forma_pago
FROM pago;
```

forma_pago
PayPal
Transferencia
Cheque

12. Devuelve un listado con todos los productos que pertenecen a la gama Ornamentales y que tienen más de 100 unidades en stock. El listado deberá estar ordenado por su precio de venta, mostrando en primer lugar los de mayor precio.

```
SELECT *
FROM producto
WHERE gama = 'Ornamentales' AND cantidad_en_stock > 100
ORDER BY precio_venta DESC;
```


codigo_producto	nombre	gama	dimensiones	proveedor	descripcion	cantid
OR-115	Forsytia Intermedia "Lynwood"	Ornamentales	35-45	Viveros EL OASIS		120
OR-116	Hibiscus Syriacus "Diana" -Blanco Puro	Ornamentales	35-45	Viveros EL OASIS	Por su capacidad de soportar podas, pueden se...	120
OR-117	Hibiscus Syriacus "Helene" -Blanco-C.rojo	Ornamentales	35-45	Viveros EL OASIS	Por su capacidad de soportar podas, pueden se...	120
OR-118	Hibiscus Syriacus "Pink Giant" Rosa	Ornamentales	35-45	Viveros EL OASIS	Por su capacidad de soportar podas, pueden se...	120
OR-112	Escallonia (Mix)	Ornamentales	35-45	Viveros EL OASIS		120
OR-113	Evonimus Emerald Gayeti	Ornamentales	35-45	Viveros EL OASIS		120
OR-114	Evonimus Pulchellus	Ornamentales	35-45	Viveros EL OASIS		120
OR-110	Evonimus Mabilis Adornato - Rosaflores Rosa	Ornamentales	40-50	Viveros EL OASIS		120

13. Devuelve un listado con todos los clientes que sean de la ciudad de Madrid y cuyo representante de ventas tenga el código de empleado 11 o 30.

```
SELECT *
FROM cliente
WHERE ciudad LIKE 'Madrid'
AND codigo_empleado_rep_ventas IN (11, 30);
```

codigo_cliente	nombre_cliente	nombre_contacto	apellido_contacto	telefono	fax	linea_direccion1	linea_direccion2	ciudad
7	Beragua	Jose	Bermejo	654987321	916549872	C/pintor segundo	Getafe	Madrid
8	Club Golf Puerta del hierro	Paco	Lopez	62456810	919535678	C/sinesio delgado	Madrid	Madrid
9	Naturagua	Guillermo	Rengifo	689234750	916428956	C/majadahonda	Boadilla	Madrid
10	DaraDistribuciones	David	Serrano	675598001	916421756	C/azores	Fuenlabrada	Madrid
11	Madriña de riegos	Jose	Tacaño	655983045	916689215	C/Lagañas	Fuenlabrada	Madrid
15	Jardin de Flores	Javier	Villar	654865643	914538776	C/ Oña 34	NULL	Madrid
18	Naturajardin	Victoria	Cruz	612343529	916548735	Plaza Magallón 15	NULL	Madrid
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

nombre_cliente	ciudad	codigo_empleado_
Beragua	Madrid	11
Club Golf Puerta del hierro	Madrid	11
Naturagua	Madrid	11
DaraDistribuciones	Madrid	11
Madriña de riegos	Madrid	11
Jardin de Flores	Madrid	30
Naturajardin	Madrid	30

Consultas multitabla

14. Obtén un listado con el nombre de cada cliente y el nombre y apellido de su representante de ventas.

```
SELECT cli.nombre_cliente, emp.nombre, emp.apellido1
FROM cliente AS cli
JOIN empleado AS emp
ON emp.codigo_empleado = cli.codigo_empleado_rep_ventas;
```

nombre_cliente	nombre	apellido1
Flores Marivi	Felipe	Rosas
Flowers, S.A	Felipe	Rosas
Fuenla City	Felipe	Rosas
Top Campo	Felipe	Rosas
Jardineria Sara	Felipe	Rosas
Lasas S.A.	Mariano	López
Lasas S.A.	Mariano	López
Camunas Jardines S.L.	Mariano	López
Camunas S.A.	Mariano	López

15. Muestra el nombre de los clientes que hayan realizado pagos junto con el nombre de sus representantes de ventas.

```
SELECT c.nombre_cliente, e.nombre AS nombre_representante
FROM cliente AS c
JOIN pago AS p ON p.codigo_cliente = c.codigo_cliente
JOIN empleado AS e ON e.codigo_empleado = c.codigo_empleado_rep_ventas;
```

Result Grid | Filter Rows:

nombre_cliente	nombre_representante
GoldFish Garden	Walter Santiago
GoldFish Garden	Walter Santiago
Gardening Associates	Walter Santiago
Gardening Associates	Walter Santiago
Gardening Associates	Walter Santiago
Gerudo Valley	Lorena
Gerudo Valley	Lorena
Gerudo Valley	Lorena

16. Muestra el nombre de los clientes que no hayan realizado pagos junto con el nombre de sus representantes de ventas.

```
SELECT c.nombre_cliente, e.nombre AS nombre_representante
FROM cliente AS c
LEFT JOIN pago AS p ON p.codigo_cliente = c.codigo_cliente
JOIN empleado AS e ON e.codigo_empleado = c.codigo_empleado_rep_ventas
where p.codigo_cliente is null;
```

nombre_cliente	nombre_representante
Lasas S.A.	Mariano
Club Golf Puerta del hierro	Emmanuel
DaraDistribuciones	Emmanuel
Madrileña de riegos	Emmanuel
Lasas S.A.	Mariano
Flowers, S.A	Felipe
Naturajardin	Julian
Americh Golf Management SL	José Manuel
Aloha	José Manuel
El Prat	José Manuel
Vivero Humanes	Julian
Fuenla City	Felipe
Top Campo	Felipe
Campohermoso	Julian
france telecom	Lionel
Musée du Louvre	Lionel
Flores S.L.	Michael

17. Devuelve el nombre de los clientes que han hecho pagos y el nombre de sus representantes junto con la ciudad de la oficina a la que pertenece el representante.

```
SELECT p.codigo_cliente, c.nombre_cliente, e.nombre, o.ciudad
FROM cliente c
JOIN empleado e ON e.codigo_empleado = c.codigo_empleado_rep_ventas
JOIN pago p ON p.codigo_cliente = c.codigo_cliente
JOIN oficina o ON o.codigo_oficina = e.codigo_oficina;
```

```
SELECT p.codigo_cliente, c.nombre_cliente, e.nombre AS nombre_representante, o.ciudad
FROM cliente AS c
JOIN empleado AS e ON e.codigo_empleado = c.codigo_empleado_rep_ventas
JOIN pago AS p ON p.codigo_cliente = c.codigo_cliente
JOIN oficina AS o ON o.codigo_oficina = e.codigo_oficina;
```

codigo_cliente	nombre_cliente	nombre_representante	ciudad
1	GoldFish Garden	Walter Santiago	San Francisco
1	GoldFish Garden	Walter Santiago	San Francisco
3	Gardening Associates	Walter Santiago	San Francisco
3	Gardening Associates	Walter Santiago	San Francisco
3	Gardening Associates	Walter Santiago	San Francisco
4	Gerudo Valley	Lorena	Boston
4	Gerudo Valley	Lorena	Boston
4	Gerudo Valley	Lorena	Boston
4	Gerudo Valley	Lorena	Boston
4	Gerudo Valley	Lorena	Boston
5	Tendo Garden	Lorena	Boston

18. Devuelve el nombre de los clientes que **no** hayan hecho pagos y el nombre de sus representantes junto con la ciudad de la oficina a la que pertenece el representante.

```
SELECT c.nombre_cliente, e.nombre, o.ciudad
FROM cliente AS c
LEFT JOIN empleado AS e ON e.codigo_empleado = c.codigo_empleado_rep_ventas
LEFT JOIN pago AS p ON p.codigo_cliente = c.codigo_cliente
LEFT JOIN oficina AS o ON o.codigo_oficina = e.codigo_oficina
WHERE p.codigo_cliente IS NULL;
```

Ejercicios SQL: Base de datos “jardineria”

19. Lista la dirección de las oficinas que tengan clientes en Fuenlabrada.

```
SELECT cliente.nombre_cliente, cliente.ciudad, oficina.linea_direccion1
FROM empleado
    JOIN cliente
        ON cliente.codigo_empleado_rep_ventas = empleado.codigo_empleado
    JOIN oficina
        ON oficina.codigo_oficina = empleado.codigo_oficina
WHERE cliente.ciudad LIKE 'Fuenlabrada';
```

nombre_cliente	ciudad	linea_direccion1
Lasas S.A.	Fuenlabrada	Bulevar Indalecio Prieto, 32
Lasas S.A.	Fuenlabrada	Bulevar Indalecio Prieto, 32
Flores Marivi	Fuenlabrada	Francisco Aguirre, 32
Fuenla City	Fuenlabrada	Francisco Aguirre, 32
Jardineria Sara	Fuenlabrada	Francisco Aguirre, 32
Campohermoso	Fuenlabrada	5-11 Wentworth Avenue

20. Devuelve el nombre de los clientes y el nombre de sus representantes junto con la ciudad de la oficina a la que pertenece el representante.

```
select cliente.nombre_cliente, empleado.nombre, oficina.ciudad
from empleado
    join cliente
        on cliente.codigo_empleado_rep_ventas = empleado.codigo_empleado
    join oficina
        on oficina.codigo_oficina = empleado.codigo_oficina;
```

nombre_cliente	nombre	ciudad
GoldFish Garden	Walter Santiago	San Francisco
Gardening Associates	Walter Santiago	San Francisco
Gerudo Valley	Lorena	Boston
Tendo Garden	Lorena	Boston
Lasas S.A.	Mariano	Madrid
Beragua	Emmanuel	Barcelona
Club Golf Puerta del hierro	Emmanuel	Barcelona
Naturagua	Emmanuel	Barcelona
DaraDistribuciones	Emmanuel	Barcelona
Madriña de riegos	Emmanuel	Barcelona
Lasas S.A.	Mariano	Madrid

21. Devuelve un listado con el nombre de los empleados junto con el nombre de sus jefes.

```
SELECT e.nombre, e.apellido1, o.nombre AS nombre_jefe, o.apellido1 AS apellido_jefe
```

```
FROM empleado AS e
JOIN empleado AS o ON e.codigo_jefe = o.codigo_empleado;
```

otra forma hecha en clase

```
select e1.nombre as nombre_empleado, e2.nombre as nombre_jefe
FROM empleado e1
LEFT JOIN empleado e2 on e1.codigo_jefe = e2.codigo_empleado;
```

DEVUELVE 31 REGISTROS

nombre	apellido1	nombre_jefe	apellido_jefe
Ruben	López	Marcos	Magaña
Alberto	Soria	Ruben	López
Maria	Solis	Ruben	López
Felipe	Rosas	Alberto	Soria
Juan Carlos	Ortiz	Alberto	Soria
Carlos	Soria	Alberto	Soria
Mariano	López	Carlos	Soria
Lucio	Campoamor	Carlos	Soria
Hilario	Rodriguez	Carlos	Soria
Emmanuel	Magaña	Alberto	Soria
José Manuel	Martinez	Fmmanuel	Manaña

22. Devuelve un listado que muestre el nombre de cada empleados, el nombre de su jefe y el nombre del jefe de sus jefe.

```
select e1.nombre as nombre_empleado, e2.nombre as nombre_jefe, e3.nombre AS
jefe_jefe
FROM empleado e1
LEFT JOIN empleado e2 on e1.codigo_jefe = e2.codigo_empleado
LEFT JOIN empleado e3 ON e3.codigo_jefe = e3.codigo_empleado;
```

Respuesta de la AI

```
SELECT
  e1.nombre AS nombre_empleado,
  (SELECT e2.nombre FROM empleado e2 WHERE e2.codigo_empleado =
  e1.codigo_jefe) AS nombre_jefe,
  (SELECT e3.nombre FROM empleado e3 WHERE e3.codigo_empleado = (SELECT
  e4.codigo_jefe FROM empleado e4 WHERE e4.codigo_empleado = e1.codigo_jefe)) AS
  jefe_jefe
FROM empleado e1;
```

Explicación del query:

1. La consulta principal selecciona el nombre de cada empleado de la tabla "empleado" y le da el alias "nombre_empleado".
2. La subconsulta (SELECT e2.nombre FROM empleado e2 WHERE e2.codigo_empleado = e1.codigo_jefe) se utiliza para obtener el nombre del jefe de cada empleado. Esta subconsulta busca en la tabla "empleado" (con el alias "e2") y selecciona el nombre del jefe donde el código de empleado coincide con el

código_jefe del empleado actual (representado por "e1" en la consulta principal). El resultado se da el alias "nombre_jefe".

3. La subconsulta (SELECT e3.nombre FROM empleado e3 WHERE e3.codigo_empleado = (SELECT e4.codigo_jefe FROM empleado e4 WHERE e4.codigo_empleado = e1.codigo_jefe)) se utiliza para obtener el nombre del jefe del jefe de cada empleado. Esta subconsulta busca en la tabla "empleado" (con el alias "e3") y selecciona el nombre del jefe donde el código_empleado coincide con el código_jefe del jefe del empleado actual. La subconsulta interna (SELECT e4.codigo_jefe FROM empleado e4 WHERE e4.codigo_empleado = e1.codigo_jefe) se utiliza para obtener el código_jefe del jefe del empleado actual. El resultado se da el alias "jefe_jefe".
4. El resultado final es un listado que muestra el nombre de cada empleado, el nombre de su jefe y el nombre del jefe de su jefe.

Se puede utilizar el JOIN en una misma tabla.

Sí, se puede utilizar JOIN para consultas de una misma tabla. Esto se conoce como un "autojoin" o "self-join", donde se realiza una unión entre filas de una tabla consigo misma. El uso de JOIN en una consulta de una misma tabla puede ser útil cuando se desea establecer relaciones y obtener información relacionada entre registros de la misma tabla. Por ejemplo, si tienes una tabla de empleados donde cada registro tiene un campo "codigo_jefe" que hace referencia al código de otro empleado en la misma tabla, puedes utilizar un self-join para obtener información sobre los empleados y sus respectivos jefes. Aquí hay un ejemplo de cómo podrías utilizar JOIN en una consulta de una misma tabla:
sql

[Copy code](#)

```
SELECT e1.nombre AS nombre_empleado, e2.nombre AS nombre_jefe
FROM empleado e1
JOIN empleado e2 ON e1.codigo_jefe = e2.codigo_empleado;
```

En este ejemplo, se utiliza un INNER JOIN para unir los registros de la tabla "empleado" (con alias "e1") con los registros de la misma tabla (con alias "e2"). La condición de unión establece que el campo "codigo_jefe" en "e1" debe coincidir con el campo "codigo_empleado" en "e2". De esta manera, se obtendrá un resultado que muestra el nombre de cada empleado y el nombre de su respectivo jefe.

En resumen, sí es posible utilizar JOIN en consultas de una misma tabla, y puede ser útil para establecer relaciones y obtener información relacionada entre registros de esa tabla.

23. Devuelve el nombre de los clientes a los que no se les ha entregado a tiempo un pedido.

```
SELECT DISTINCT c.nombre_cliente
FROM cliente c
LEFT JOIN pedido p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente
WHERE p.fecha_entrega > p.fecha_esperada;
```

Cuantos pedidos se le han demorado a cada cliente

```
SELECT DISTINCT c.nombre_cliente, COUNT(p.codigo_pedido) as numero_pedido  
FROM cliente c  
LEFT JOIN pedido p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente  
WHERE p.fecha_entrega > p.fecha_esperada  
GROUP BY c.nombre_cliente;
```

devuelve 32 registros

cuantos días de retraso han tenido cada pedido

```
SELECT c.nombre_cliente, p.fecha_esperada - p.fecha_entrega as dias_retraso  
FROM cliente c  
LEFT JOIN pedido p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente  
WHERE p.fecha_entrega > p.fecha_esperada;
```

	nombre_cliente	dias_re
*	GoldFish Garden	-1
	Beragua	-1
	Beragua	-8
	Beragua	-2
	Naturagua	-1
	Naturagua	-2
	Gardening Associates	-3
	Campana Jardines S.L	74

24. Devuelve un listado de las diferentes gamas de producto que ha comprado cada cliente.

```
SELECT c.nombre_cliente, g.gama, g.descripcion_texto  
FROM cliente c  
JOIN pedido pe ON c.codigo_cliente = pe.codigo_cliente  
JOIN detalle_pedido dp ON pe.codigo_pedido = dp.codigo_pedido  
JOIN producto p ON dp.codigo_producto = p.codigo_producto  
JOIN gama_producto g ON p.gama = g.gama  
GROUP BY c.nombre_cliente, g.gama, g.descripcion_texto;
```

nombre_cliente	gama	descripcion_texto
GoldFish Garden	Frutales	Árboles pequeños de producción frutal
GoldFish Garden	Aromáticas	Plantas aromáticas
GoldFish Garden	Ornamentales	Plantas vistosas para la decoración del jardín
Gardening Associates	Frutales	Árboles pequeños de producción frutal
Gardening Associates	Ornamentales	Plantas vistosas para la decoración del jardín
Gerudo Valley	Herramientas	Herramientas para todo tipo de acción
Gerudo Valley	Ornamentales	Plantas vistosas para la decoración del jardín
Gerudo Valley	Frutales	Árboles pequeños de producción frutal
Tendo Garden	Frutales	Árboles pequeños de producción frutal
Tendo Garden	Ornamentales	Plantas vistosas para la decoración del jardín
Tendo Garden	Aromáticas	Plantas aromáticas
Beragua	Herramientas	Herramientas para todo tipo de acción
Beragua	Frutales	Árboles pequeños de producción frutal
Beragua	Ornamentales	Plantas vistosas para la decoración del jardín

25. Devuelve un listado que muestre solamente los clientes que no han realizado ningún pago.

```

SELECT *
FROM cliente c
WHERE NOT EXISTS (
    SELECT 1
    FROM pago p
    WHERE p.codigo_cliente = c.codigo_cliente
);

```

Se selecciona el nombre de los clientes de la tabla "cliente" que no tienen registros de pedidos en la tabla "pedido". Si no existe ningún pedido asociado al cliente en la subconsulta, se considera que el cliente no ha realizado compras. Devuelve 18 registro.

codig	nombre_cliente	nombre_contacto	apellido_contacto	telefono	fax	linea_direccion1	linea_direccion2	ciudad	region	pais
6	Lasas S.A.	Antonio	Lasas	34916540145	34914851312	C/Leganes 15	NULL	Fuenlabrada	Madrid	Spa
8	Club Golf Puerta de...	Paco	Lopez	62456810	919535678	C/sinesio delgado	NULL	Madrid	Madrid	Spa
10	DaraDistribuciones	David	Serrano	675598001	916421756	C/azores	NULL	Fuenlabrada	Madrid	Spa
11	Madrileña de riegos	Jose	Tacaño	655983045	916689215	C/Lagañas	NULL	Fuenlabrada	Madrid	Spa
12	Lasas S.A.	Antonio	Lasas	34916540145	34914851312	C/Leganes 15	NULL	Fuenlabrada	Madrid	Spa
17	Flowers, S.A	Beatriz	Fernandez	698754159	978453216	C/Luis Salquillo4	NULL	Montornès del	Barcelona	Spa
18	Naturajardin	Victoria	Cruz	612343529	916548735	Plaza Magallón 15	NULL	Madrid	Madrid	Spa
20	Americh Golf Mana...	Mario	Suarez	964493072	964493063	C/Letardo	NULL	Barcelona	Cataluña	Spa
21	Aloha	Cristian	Rodriguez	916485852	914489898	C/Roman 3	NULL	Las Palmas de G	Canarias	Spa
22	El Prat	Francisco	Camacho	916882323	916493211	Avenida Tibidabo	NULL	Barcelona	Cataluña	Spa
24	Vivero Humanes	Federico	Gomez	654987690	916040875	C/Miguel Echega...	NULL	Humanes	Madrid	Spa
25	Fuenla City	Tony	Muñoz Mena	675842139	915483754	C/Callo 52	NULL	Fuenlabrada	Madrid	Spa
29	Top Campo	Joseluis	Sanchez	685746512	974315924	C/Ibiza 32	NULL	Humanes	Madrid	Spa

```

SELECT cliente.nombre_cliente
FROM cliente
LEFT JOIN pago ON pago.codigo_cliente=cliente.codigo_cliente
WHERE pago.codigo_cliente IS NULL;
SELECT c.codigo_cliente, c.nombre_cliente
FROM cliente c
LEFT JOIN pago p ON p.codigo_cliente=c.codigo_cliente
WHERE p.codigo_cliente IS NULL;

```


Devuelve 18 registros

nombre_cliente
Lasas S.A.
Club Golf Puerta de...
DaraDistribuciones
Madriña de riegos
Lasas S.A.
Flowers, S.A
Naturajardin
Americh Golf Mana...
Aloha
El Prat
Vivero Humanes
Fuenla City
Top Campo
Campohermoso

result 15 x

26. Devuelve un listado que muestre solamente los clientes que no han realizado ningún pedido.

```
SELECT c.nombre_cliente
FROM cliente c
WHERE NOT EXISTS (
    SELECT 1
    FROM pedido pe
    WHERE pe.codigo_cliente = c.codigo_cliente
);
```

Devuelve 17.

codig	nombre_cliente	nombre_contacto	apellido_contacto	telefono	fax	linea_direccion1	linea_dir	ciudad	region	pais
6	Lasas S.A.	Antonio	Lasas	34916540145	34914851312	C/Leganes 15	NULL	Fuenlabr...	Madrid	Spain
8	Club Golf Puerta de...	Paco	Lopez	62456810	919535678	C/sinesio delgado	Madrid	Madrid	Madrid	Spain
10	DaraDistribuciones	David	Serrano	675598001	916421756	C/azores	Fuenl...	Madrid	Madrid	Spain
11	Madriña de riegos	Jose	Tacaño	655983045	916689215	C/Lagañas	Fuenl...	Madrid	Madrid	Spain
12	Lasas S.A.	Antonio	Lasas	34916540145	34914851312	C/Leganes 15	NULL	Fuenlabr...	Madrid	Spain
17	Flowers, S.A	Beatriz	Fernandez	698754159	978453216	C/Luis Salquillo4	NULL	Montorne...	Barcelona	Spain
18	Naturajardin	Victoria	Cruz	612343529	916548735	Plaza Magallón 15	NULL	Madrid	Madrid	Spain
20	Americh Golf Mana...	Mario	Suarez	964493072	964493063	C/Letardo	NULL	Barcelona	Cataluña	Spain
21	Aloha	Cristian	Rodriguez	916485852	914489898	C/Roman 3	NULL	Canarias	Canarias	Spain
22	El Prat	Francisco	Camacho	916882323	916493211	Avenida Tibidabo	NULL	Barcelona	Cataluña	Spain
24	Vivero Humanes	Federico	Gomez	654987690	916040875	C/Miguel Echega...	NULL	Humanes	Madrid	Spain
25	Fuenla City	Tony	Muñoz Mena	675842139	915483754	C/Callo 52	NULL	Fuenlabr...	Madrid	Spain
29	Top Campo	Joseluis	Sanchez	685746512	974315924	C/Ibiza 32	NULL	Humanes	Madrid	Spain

27. Devuelve un listado que muestre los clientes que no han realizado ningún pago y los que no han realizado ningún pedido. DEVUELVE 17 REGISTROS.

```
SELECT cliente.nombre_cliente
FROM cliente
LEFT JOIN pago ON pago.codigo_cliente = cliente.codigo_cliente
LEFT JOIN pedido ON pedido.codigo_cliente = cliente.codigo_cliente
```

WHERE pedido.codigo_cliente **IS NULL AND** pago.codigo_cliente **IS NULL**;

O TAMBIÉN SE PUEDE:

```
SELECT c.nombre_cliente
FROM cliente c
WHERE NOT EXISTS (
  SELECT 1
  FROM pago p
  WHERE p.codigo_cliente = c.codigo_cliente
)
UNION
SELECT c.nombre_cliente
FROM cliente c
WHERE NOT EXISTS (
  SELECT 1
  FROM pedido pe
  WHERE pe.codigo_cliente = c.codigo_cliente
);
```

nombre_cliente
Lasas S.A.
Club Golf Puerta del hierro
DaraDistribuciones
Madrileña de riegos
Flowers, S.A
Naturajardin
Americh Golf Management SL
Aloha
El Prat
Vivero Humanes
Fuenla City
Top Campo
Campohermoso
france telecom

sult 16 ×

28. Devuelve un listado que muestre solamente los empleados que no tienen una oficina asociada.

```
SELECT e.nombre
FROM empleado
LEFT JOIN oficina ON empleado.codigo_oficina = oficina.codigo_oficina
WHERE empleado.codigo_oficina IS NULL;
```



The screenshot shows a database interface with a toolbar at the top containing icons for 'Result Grid', 'Filter Rows', 'Export', and 'Wrap Cell Content'. Below the toolbar is a table with a single column labeled 'nombre'.

```
SELECT nombre
FROM empleado
```

```
WHERE codigo_empleado NOT IN (
  SELECT codigo_empleado
  FROM oficina
);
```

En ambas consultas no arroja ningun registro.

29. Devuelve un listado que muestre solamente los empleados que no tienen un cliente asociado.

```
SELECT empleado.nombre
FROM empleado
LEFT JOIN cliente ON
empleado.codigo_empleado =
cliente.codigo_empleado_rep_ventas
WHERE
cliente.codigo_empleado_rep_ventas IS
NULL;
```

DEVUELVE 20 REGISTROS

nombre
Marcos
Ruben
Alberto
Maria
Juan Carlos
Carlos
Hilario
David
Oscar
Francois
Laurent
Hilary
Marcus
Nei

Result 20 x

```
SELECT e.nombre
FROM empleado e
WHERE NOT EXISTS (
  SELECT 1
  FROM cliente c
  WHERE c.codigo_empleado_rep_ventas = e.codigo_empleado
);
```

Devuelve 20 registros

30. Devuelve un listado que muestre solamente los empleados que no tienen un cliente asociado junto con los datos de la oficina donde trabajan.

```
SELECT e.nombre, o.codigo_oficina, o.ciudad
FROM empleado e
JOIN oficina o ON e.codigo_oficina = o.codigo_oficina
WHERE NOT EXISTS (
  SELECT 1
  FROM cliente c
  WHERE c.codigo_empleado_rep_ventas = e.codigo_empleado
);
```

Devuelve 20 registros.

```
SELECT empleado.nombre, oficina.*
FROM empleado
LEFT JOIN cliente ON empleado.codigo_empleado = cliente.codigo_empleado_rep_ventas
JOIN oficina ON empleado.codigo_oficina = oficina.codigo_oficina
WHERE cliente.codigo_empleado_rep_ventas IS NULL;
```

Devuelve 20 registros.

nombre	codigo_oficina	ciudad	pais	region	codigo_postal	telefono	linea_direccion1	linea_direccion2
David	BCN-ES	Barcelona	España	Barcelona	08019	+34 93 3561182	Avenida Diagonal, 38	3A escalera Derecha
Oscar	BCN-ES	Barcelona	España	Barcelona	08019	+34 93 3561182	Avenida Diagonal, 38	3A escalera Derecha
Hilary	BOS-USA	Boston	EEUU	MA	02108	+1 215 837 0825	1550 Court Place	Suite 102
Marcus	BOS-USA	Boston	EEUU	MA	02108	+1 215 837 0825	1550 Court Place	Suite 102
Amy	LON-UK	Londres	Inglaterra	EMEA	EC2N 1HN	+44 20 78772041	52 Old Broad Street	Ground Floor
Larry	LON-UK	Londres	Inglaterra	EMEA	EC2N 1HN	+44 20 78772041	52 Old Broad Street	Ground Floor
John	LON-UK	Londres	Inglaterra	EMEA	EC2N 1HN	+44 20 78772041	52 Old Broad Street	Ground Floor
Carlos	MAD-ES	Madrid	España	Madrid	28032	+34 91 7514487	Bulevar Indalecio Prieto, 32	
Hilario	MAD-ES	Madrid	España	Madrid	28032	+34 91 7514487	Bulevar Indalecio Prieto, 32	
Francois	PAR-FR	Paris	Francia	EMEA	75017	+33 14 723 4404	29 Rue Jouffroy d'abbans	
Laurent	PAR-FR	Paris	Francia	EMEA	75017	+33 14 723 4404	29 Rue Jouffroy d'abbans	
Kevin	SYD-AU	Sydney	Australia	APAC	NSW 2010	+61 2 9264 2451	5-11 Wentworth Avenue	Floor #2
Marcos	TAL-ES	Talavera...	España	Castilla-L...	45632	+34 925 867231	Francisco Aguirre, 32	5º piso(exterior)
Ruben	TAL-ES	Talavera...	España	Castilla-L...	45632	+34 925 867231	Francisco Aguirre, 32	5º piso(exterior)

31. Devuelve un listado que muestre los empleados que no tienen una oficina asociada y los que no tienen un cliente asociado.

```
SELECT empleado.*
FROM empleado
LEFT JOIN oficina ON empleado.codigo_oficina = oficina.codigo_oficina
LEFT JOIN cliente ON empleado.codigo_empleado = cliente.codigo_empleado_rep_ventas
WHERE oficina.codigo_oficina IS NULL OR cliente.codigo_empleado_rep_ventas IS NULL;
```

DEVUELVE 20

codigo	nombre	apellido1	apellido2	extension	email	codigo_oficina	codigo_jef	puesto
1	Marcos	Magaña	Perez	3897	marcos@jardineri...	TAL-ES	NULL	Director General
2	Ruben	López	Martinez	2899	rlopez@jardineria...	TAL-ES	1	Subdirector Marketing
3	Alberto	Soria	Carrasco	2837	asoria@jardineria...	TAL-ES	2	Subdirector Ventas
4	Maria	Solís	Jerez	2847	msolis@jardineria...	TAL-ES	2	Secretaria
6	Juan Carlos	Ortiz	Serrano	2845	cortiz@jardineria.es	TAL-ES	3	Representante Ventas
7	Carlos	Soria	Jimenez	2444	csoria@jardineria...	MAD-ES	3	Director Oficina
10	Hilario	Rodriguez	Huertas	2444	hrodriguez@jardi...	MAD-ES	7	Representante Ventas
13	David	Palma	Aceituno	2519	dpalma@jardineri...	BCN-ES	11	Representante Ventas
14	Oscar	Palma	Aceituno	2519	opalma@jardineri...	BCN-ES	11	Representante Ventas
15	Francois	Fignon		9981	ffignon@gardeni...	PAR-FR	3	Director Oficina
17	Laurent	Serra		9982	lserra@gardenin...	PAR-FR	15	Representante Ventas
20	Hilary	Washington		7565	hwashington@ga...	BOS-USA	3	Director Oficina
21	Marcus	Paxton		7565	mpaxton@garde...	BOS-USA	20	Representante Ventas
23	Nei	Nishikori		8734	nnishikori@oarde...	TOK-JP	3	Director Oficina

```
SELECT e.nombre
FROM empleado e
```

```

WHERE e.codigo_oficina IS NULL
UNION
SELECT e.nombre
FROM empleado e
WHERE NOT EXISTS (
    SELECT 1
    FROM cliente c
    WHERE c.codigo_empleado_rep_ventas = e.codigo_empleado
);

```

DEVUELVE 20

Consultas resumen

32. ¿Cuántos empleados hay en la compañía?

```

SELECT COUNT(*) AS total_empleados
FROM empleado;

```

31 EMPLEADOS

33. ¿Cuántos clientes tiene cada país?

```

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

```

pais	total_clientes
USA	4
Spain	27
France	2
Australia	2
United Kingdom	1

34. ¿Cuál fue el pago medio en 2009?

```

SELECT AVG(total) AS pago_medio_2009
FROM pago
WHERE YEAR(fecha_pago) = 2009;

```

pago_medio_2009
4504.076923

35. ¿Cuántos pedidos hay en cada estado? Ordena el resultado de forma descendente por el número de pedidos.

```

SELECT estado, COUNT(*) AS total_pedidos
FROM pedido
GROUP BY estado
ORDER BY total_pedidos DESC;

```

estado	total_pedidos
Entregado	60
Pendiente	30
Rechazado	24
Entrega-do	1

36. Calcula el precio de venta del producto más caro y más barato en una misma consulta.

```

SELECT MAX(precio_venta) AS precio_mas_caro,
MIN(precio_venta) AS precio_mas_barato
FROM producto;

```

precio_mas_caro	precio_mas_barato
462.00	1.00

37. Calcula el número de clientes que tiene la empresa.

```

SELECT COUNT(*) AS total_clientes
FROM cliente;

```

total_clientes
36

38. ¿Cuántos clientes existen con domicilio en la ciudad de Madrid?

```

SELECT COUNT(*) AS total_clientes_madrid
FROM cliente
WHERE ciudad = 'Madrid';
11 clientes

```

```

SELECT COUNT(*) AS total_clientes_madrid
FROM cliente
WHERE ciudad LIKE 'Madrid';
11 clientes

```

39. ¿Calcula cuántos clientes tiene cada una de las ciudades que empiezan por M?

```

SELECT ciudad, COUNT(*) AS total_clientes
FROM cliente
WHERE ciudad LIKE 'M%'

```

GROUP BY ciudad;

3 registros

ciudad	total_clientes
Miami	2
Madrid	11
Montornes del valles	1

40. Devuelve el nombre de los representantes de ventas y el número de clientes al que atiende cada uno.

```
SELECT empleado.nombre, count(cliente.codigo_cliente)
FROM empleado
JOIN cliente on cliente.codigo_empleado_rep_ventas = empleado.codigo_empleado
WHERE puesto = 'Representante de ventas'
GROUP BY empleado.nombre;
```

No sale ningún registro

41. Calcula el número de clientes que no tiene asignado representante de ventas.

```
SELECT count(*) AS clientes_sin_representante
FROM cliente
WHERE cliente.codigo_empleado_rep_ventas is null;
```

clientes_sin_representante
0

42. Calcula la fecha del primer y último pago realizado por cada uno de los clientes. El listado deberá mostrar el nombre y los apellidos de cada cliente.

```
SELECT c.nombre_cliente, c.nombre_contacto, c.apellido_contacto, MIN(p.fecha_pago) AS
primera_fecha_pago, MAX(p.fecha_pago) AS ultima_fecha_pago
FROM cliente c
JOIN pago p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente
GROUP BY c.nombre_cliente, c.nombre_contacto, c.apellido_contacto;
```

devuelve 18 registros

nombre_cliente	nombre_contacto	apellido_contacto	primera_fecha_pago	ultima_fecha_pago
GoldFish Garden	Daniel	GoldFish	2008-11-10	2008-12-10
Gardening Associates	Anne	Wright	2009-01-16	2009-02-19
Gerudo Valley	Link	Flaute	2007-01-08	2007-01-08
Tendo Garden	Akane	Tendo	2006-01-18	2006-01-18
Beraqua	Jose	Bermeio	2009-01-13	2009-01-13

```

SELECT c.nombre_cliente, c.nombre_contacto, c.apellido_contacto,
  (SELECT MIN(p.fecha_pago)
FROM pago p
WHERE p.codigo_cliente = c.codigo_cliente) AS primera_fecha_pago,
  (SELECT MAX(p.fecha_pago)
FROM pago p
WHERE p.codigo_cliente = c.codigo_cliente) AS ultima_fecha_pago
FROM cliente c;

```

nombre_cliente	nombre_contacto	apellido_contacto	primera_fecha_pago	ultima_fecha_pago
GoldFish Garden	Daniel	GoldFish	2008-11-10	2008-12-10
Gardening Associates	Anne	Wright	2009-01-16	2009-02-19
Gerudo Valley	Link	Flaute	2007-01-08	2007-01-08
Tendo Garden	Akane	Tendo	2006-01-18	2006-01-18
Lasas S.A.	Antonio	Lasas	NULL	NULL

Devuelve 36 registros

43. Calcula el número de productos diferentes que hay en cada uno de los pedidos.
115 registros devuelve.

```

SELECT codigo_pedido, COUNT(DISTINCT codigo_producto) AS
numero_productos_diferentes
FROM detalle_pedido
GROUP BY codigo_pedido;

```

codigo_pedido	numero_productos_diferentes
10	3
11	2
12	1
13	3
14	2
15	4
16	2
17	5
18	2

44. Calcula la suma de la cantidad total de todos los productos que aparecen en cada uno de los pedidos.

```

SELECT codigo_pedido, SUM(cantidad) AS cantidad_total
FROM detalle_pedido
GROUP BY codigo_pedido;

```

devuelve 115 registros

codigo_pedido	cantidad_total
1	113
2	164
3	232
4	179
8	14
9	625
10	40
11	260
12	290

```
SELECT codigo_pedido, SUM(cantidad) AS cantidad_total_productos
FROM detalle_pedido
GROUP BY codigo_pedido;
```

Devuelve 115

Otra forma de hacer la consulta como CTE

```
WITH total_cantidad AS (
SELECT codigo_pedido, SUM(cantidad) AS cantidad_total
FROM detalle_pedido
GROUP BY codigo_pedido
)
SELECT * FROM total_cantidad;
```