



**PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS**

Manipulación de bases de datos relacionales en el Sistema
Administrador de la Base de Datos

Presentado a: Instructor César Marino Cuellar Chacón
Por Aprendiz: Jhojan Estiven Salas Dorado
Ficha: 2770242
Competencia: Construcción de Software
Resultado de Aprendizaje: Construir la base de datos para el software a partir del modelo de datos, resolviendo distintos problemas de consultas DDL y no DML.

**Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Regional Cauca**



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Popayán, 15 de mayo del año 2024

1. Actividad.

Realizar todas las consultas de la base de datos Jardinería.

Consultas sobre una tabla:

- 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

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

```
SELECT ciudad, telefono  
FROM oficina  
WHERE pais = 'España';
```

	ciudad	telefono
▶	Barcelona	+34 93 3561182
	Madrid	+34 91 7514487
	Talavera de la Reina	+34 925 867231



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

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, email
FROM empleado
WHERE codigo_jefe = 7;
```

	nombre	apellido1	apellido2	email
▶	Mariano	López	Murcia	mlopez@jardineria.es
	Lucio	Campoamor	Martín	lcampoamor@jardineria.es
	Hilario	Rodriguez	Huertas	hrodriguez@jardineria.es

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

```
SELECT e.puesto AS nombre_puesto, e.nombre AS nombre_jefe, e.apellido1, e.apellido2, e.email
FROM empleado e
WHERE e.codigo_empleado = (SELECT codigo_empleado FROM empleado WHERE codigo_jefe IS NULL);
```

	nombre_puesto	nombre_jefe	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, apellido2, puesto
FROM empleado
WHERE codigo_empleado NOT IN (SELECT codigo_empleado_rep Ventas FROM cliente WHERE codigo_empleado_rep Ventas IS NOT NULL);
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	nombre	apellido1	apellido2	puesto
▶	Marcos	Magaña	Perez	Director General
	Ruben	López	Martinez	Subdirector Marketing
	Alberto	Soria	Carrasco	Subdirector Ventas
	Maria	Solis	Jerez	Secretaria
	Juan Carlos	Ortiz	Serrano	Representante Ventas
	Carlos	Soria	Jimenez	Director Oficina
	Hilario	Rodriguez	Huertas	Representante Ventas
	David	Palma	Aceituno	Representante Ventas
	Oscar	Palma	Aceituno	Representante Ventas
	Francois	Fignon		Director Oficina
	Laurent	Serra		Representante Ventas
	Hilary	Washington		Director Oficina
	Marcus	Paxton		Representante Ventas
	Nei	Nishikori		Director Oficina
	Narumi	Riko		Representante Ventas
	Takuma	Nomura		Representante Ventas
	Amy	Johnson		Director Oficina
	Larry	Westfalls		Representante Ventas
	John	Walton		Representante Ventas
	Kevin	Fallmer		Director Oficina

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

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

	nombre_cliente
--	----------------

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

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



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	estado
▶	Entregado
	Rechazado
	Pendiente

8. Devuelve un listado con el código de cliente de aquellos clientes que realizaron algún pago en 2008. Tenga en cuenta que deberá eliminar aquellos códigos de cliente que aparezcan repetidos. Resuelva la consulta:

Utilizando la función YEAR de MySQL.

Utilizando la función DATE_FORMAT de MySQL.

Sin utilizar ninguna de las funciones anteriores.

```
SELECT DISTINCT codigo_cliente
FROM pago
WHERE DATE_FORMAT(fecha_pago, '%Y') = '2008';
```

	codigo_cliente
▶	1
	13
	14
	26

9. 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;
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	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
	32	4	2007-01-19	2007-01-27
	38	19	2009-03-06	2009-03-07
	39	19	2009-03-07	2009-03-09
	40	19	2009-03-10	2009-03-13
	42	19	2009-03-23	2009-03-27
	43	23	2009-03-26	2009-03-28
	44	23	2009-03-27	2009-03-30
	45	23	2009-03-04	2009-03-07
	46	23	2009-03-04	2009-03-05
	49	26	2008-07-22	2008-07-30
	55	14	2009-01-10	2009-01-11
	60	1	2008-12-27	2008-12-28
	68	3	2009-02-17	2009-02-20
	92	27	2009-04-30	2009-05-03
	96	35	2008-04-12	2008-04-13
	103	30	2009-01-20	2009-01-24
	106	30	2009-05-15	2009-05-20
	112	36	2009-04-06	2009-05-07
	113	36	2008-11-09	2009-01-09
	114	36	2009-01-29	2009-01-31
	115	36	2009-01-26	2009-02-27
	123	30	2009-01-20	2009-01-24
	126	30	2009-05-15	2009-05-20
	128	38	2008-12-10	2008-12-29
*	NULL	NULL	NULL	NULL



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

10. Devuelve un listado con el código de pedido, código de cliente, fecha esperada y fecha de entrega de los pedidos cuya fecha de entrega ha sido al menos dos días antes de la fecha esperada.

Utilizando la función ADDDATE de MySQL.

Utilizando la función DATEDIFF de MySQL.

¿Sería posible resolver esta consulta utilizando el operador de suma + o resta -?

```
SELECT codigo_pedido, codigo_cliente, fecha Esperada, fecha_entrega
FROM pedido
WHERE fecha Esperada - INTERVAL 2 DAY >= fecha_entrega;
```

	codigo_pedido	codigo_cliente	fecha Esperada	fecha_entrega
▶	2	5	2007-10-28	2007-10-26
	24	14	2008-07-31	2008-07-25
	30	13	2008-09-03	2008-08-31
	36	14	2008-12-15	2008-12-10
	53	13	2008-11-15	2008-11-09
	89	35	2007-12-13	2007-12-10
	91	27	2009-03-29	2009-03-27
	93	27	2009-05-30	2009-05-17
*	NULL	NULL	NULL	NULL

11. Devuelve un listado de los pedidos rechazados en 2009.

```
SELECT *
FROM pedido
WHERE estado = 'rechazado' AND YEAR(fecha_pedido) = 2009;
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	codigo_pedido	fecha_pedido	fecha Esperada	fecha_entrega	estado	comentarios	codigo_cliente
▶	14	2009-01-02	2009-01-02	NULL	Rechazado	mal pago	7
	21	2009-01-09	2009-01-09	2009-01-09	Rechazado	mal pago	9
	25	2009-02-02	2009-02-08	NULL	Rechazado	El cliente carece de saldo en la cuenta asociada	1
	26	2009-02-06	2009-02-12	NULL	Rechazado	El cliente anula la operación para adquirir mas p...	3
	40	2009-03-09	2009-03-10	2009-03-13	Rechazado	NULL	19
	46	2009-04-03	2009-03-04	2009-03-05	Rechazado	NULL	23
	65	2009-02-02	2009-02-08	NULL	Rechazado	El cliente carece de saldo en la cuenta asociada	1
	66	2009-02-06	2009-02-12	NULL	Rechazado	El cliente anula la operación para adquirir mas p...	3
	74	2009-01-14	2009-01-22	NULL	Rechazado	El pedido no llego el dia que queria el cliente por...	15
	81	2009-01-18	2009-01-24	NULL	Rechazado	Los producto estaban en mal estado	28
	101	2009-03-07	2009-03-27	NULL	Rechazado	El pedido fue rechazado por el cliente	16
	105	2009-02-14	2009-02-20	NULL	Rechazado	el producto ha sido rechazado por la pesima cali...	30
	120	2009-03-07	2009-03-27	NULL	Rechazado	El pedido fue rechazado por el cliente	16
	125	2009-02-14	2009-02-20	NULL	Rechazado	el producto ha sido rechazado por la pesima cali...	30
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

12. Devuelve un listado de los pedidos entregados en enero de cualquier año.

```
SELECT *
FROM pedido
WHERE MONTH(fecha_entrega) = 1;
```

	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
	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
	32	2007-01-07	2007-01-19	2007-01-27	Entregado	Entrega tardia, el cliente puso reclamacion	4
	55	2008-12-10	2009-01-10	2009-01-11	Entregado	Retrasado 1 dia por problemas de transporte	14
	58	2009-01-24	2009-01-31	2009-01-30	Entregado	Todo correcto	3
	64	2009-01-24	2009-01-31	2009-01-30	Entregado	Todo correcto	1
	75	2009-01-11	2009-01-13	2009-01-13	Entregado	El pedido llego perfectamente	15
	79	2009-01-12	2009-01-13	2009-01-13	Entregado	NULL	28
	82	2009-01-20	2009-01-29	2009-01-29	Entregado	El pedido llego un poco mas tarde de la hora...	28
	95	2008-01-04	2008-01-19	2008-01-19	Entregado	NULL	35
	100	2009-01-10	2009-01-15	2009-01-15	Entregado	El pedido llego perfectamente	16
	102	2008-12-28	2009-01-08	2009-01-08	Entregado	Pago pendiente	16
	103	2009-01-15	2009-01-20	2009-01-24	Pendiente	NULL	30
	113	2008-10-28	2008-11-09	2009-01-09	Rechazado	El producto ha sido rechazado por la tardan...	36
	114	2009-01-15	2009-01-29	2009-01-31	Entregado	El envio llego dos dias mas tarde debido al m...	36
	119	2009-01-10	2009-01-15	2009-01-15	Entregado	El pedido llego perfectamente	16
	121	2008-12-28	2009-01-08	2009-01-08	Entregado	Pago pendiente	16
	123	2009-01-15	2009-01-20	2009-01-24	Pendiente	NULL	30
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
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

14. Devuelve un listado con todas las formas de pago de 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

15. Devuelve un listado con los productos de la gama Ornamentales y con 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;
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	codigo_producto	nombre	gama	dimensiones	proveedor	descripcion	cantidad_en_stock	precio_venta	precio_proveedor
▶	OR-115	Forsytia Intermedia "Lynwood"	Ornamentales	35-45	Viveros El OASIS		120	7.00	5.00
	OR-116	Hibiscus Syriacus "Diana" -Blanco Puro	Ornamentales	35-45	Viveros El OASIS	Por su capacidad de soportar podas, pueden se...	120	7.00	5.00
	OR-117	Hibiscus Syriacus "Helene" -Blanco-C. rojo	Ornamentales	35-45	Viveros El OASIS	Por su capacidad de soportar podas, pueden se...	120	7.00	5.00
	OR-118	Hibiscus Syriacus "Pink Giant" Rosa	Ornamentales	35-45	Viveros El OASIS	Por su capacidad de soportar podas, pueden se...	120	7.00	5.00
	OR-112	Escallonia (Mix)	Ornamentales	35-45	Viveros El OASIS		120	5.00	4.00
	OR-113	Evonymus Emerald Gayeti	Ornamentales	35-45	Viveros El OASIS		120	5.00	4.00
	OR-114	Evonymus Pulchellus	Ornamentales	35-45	Viveros El OASIS		120	5.00	4.00
	OR-119	Laurus Nobilis Arbusto - Ramificado Bajo	Ornamentales	40-50	Viveros El OASIS		120	5.00	4.00
	OR-120	Lonicera Nitida	Ornamentales	35-45	Viveros El OASIS		120	5.00	4.00
	OR-121	Lonicera Nitida "Maigrum"	Ornamentales	35-45	Viveros El OASIS		120	5.00	4.00
	OR-122	Lonicera Pileata	Ornamentales	35-45	Viveros El OASIS		120	5.00	4.00
	OR-123	Philadelphus "Virginal"	Ornamentales	35-45	Viveros El OASIS		120	5.00	4.00
	OR-124	Prunus pissardi	Ornamentales	35-45	Viveros El OASIS		120	5.00	4.00
	OR-125	Viburnum Tinus "Eve Price"	Ornamentales	35-45	Viveros El OASIS		120	5.00	4.00
	OR-126	Weigela "Bristol Ruby"	Ornamentales	35-45	Viveros El OASIS		120	5.00	4.00
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL		NULL	NULL	NULL

16. 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 = 'Madrid' AND codigo_empleado_rep_ventas IN (11, 30);
    
```

	codigo_cliente	nombre_cliente	nombre_contacto	apellido_contacto	telefono	fax	linea_direccion1	linea_direccion2	ciudad	region	pais	codigo_postal	codigo_empleado_rep_ventas	limite_credito
▶	7	Beraqua	Jose	Bermejo	654987321	916549872	C/pintor segundo	Getafe	Madrid	Madrid	Spain	28942	11	20000.00
	8	Club Golf Puerta del hierro	Paco	Lopez	62456810	919535678	C/sinesio delgado	Madrid	Madrid	Madrid	Spain	28930	11	40000.00
	9	Naturagua	Guillermo	Rengifo	689234750	916428956	C/majadahonda	Boadilla	Madrid	Madrid	Spain	28947	11	32000.00
	10	DaraDistribuciones	David	Serrano	67598001	916421756	C/azores	Fuenlabrada	Madrid	Madrid	Spain	28946	11	50000.00
	11	Madrileña de negos	Jose	Tacáño	655983045	916689215	C/lagafias	Fuenlabrada	Madrid	Madrid	Spain	28943	11	20000.00
	15	Jardin de Flores	Javier	Villar	654865643	914538776	C/ Ofra 34	NULL	Madrid	Madrid	Spain	28950	30	40000.00
	18	Naturajardin	Victoria	Cruz	612343529	916548735	Plaza Magallón 15	NULL	Madrid	Madrid	Spain	28011	30	5050.00
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Consultas multitabla (Composición interna):



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Resuelva todas las consultas utilizando la sintaxis de SQL1 y SQL2. Las consultas con sintaxis de SQL2 se deben resolver con INNER JOIN y NATURAL JOIN.

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

```
SELECT c.nombre_cliente, e.nombre AS nombreRepresentante, e.apellido1 AS apellidoRepresentante
FROM cliente c
INNER JOIN pago p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente
INNER JOIN empleado e ON c.codigo_empleado_rep_ventas = e.codigo_empleado;
```

	nombre_cliente	nombreRepresentante	apellidoRepresentante
►	GoldFish Garden	Walter Santiago	Sanchez
	GoldFish Garden	Walter Santiago	Sanchez
	Gardening Associates	Walter Santiago	Sanchez
	Gardening Associates	Walter Santiago	Sanchez
	Gardening Associates	Walter Santiago	Sanchez
	Gerudo Valley	Lorena	Paxton
	Gerudo Valley	Lorena	Paxton
	Gerudo Valley	Lorena	Paxton
	Gerudo Valley	Lorena	Paxton
	Tendo Garden	Lorena	Paxton
	Beragua	Emmanuel	Magaña
	Naturagua	Emmanuel	Magaña
	Camunas Jardines S.L.	Mariano	López
	Dardena S.A.	Mariano	López
	Jardin de Flores	Julian	Bellinelli
	Jardin de Flores	Julian	Bellinelli
	Flores Marivi	Felipe	Rosas
	Golf S.A.	José Manuel	Martinez
	Sotogrande	José Manuel	Martinez
	Jardines y Mansione...	Lucio	Campoamor
	Jardinerías Matías SL	Lucio	Campoamor
	Agrojardin	Julian	Bellinelli
	Jardineria Sara	Felipe	Rosas
	Tutifruti S.A	Mariko	Kishi
	El Jardin Viviente S.L	Mariko	Kishi



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

2. 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, e.apellido1 AS apellido_representante
FROM cliente c
INNER JOIN pago p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente
INNER JOIN empleado e ON c.codigo_empleado_rep_ventas = e.codigo_empleado;
```

	nombre_cliente	nombre_representante	apellido_representante
▶	GoldFish Garden	Walter Santiago	Sanchez
	GoldFish Garden	Walter Santiago	Sanchez
	Gardening Associates	Walter Santiago	Sanchez
	Gardening Associates	Walter Santiago	Sanchez
	Gardening Associates	Walter Santiago	Sanchez
	Gerudo Valley	Lorena	Paxton
	Gerudo Valley	Lorena	Paxton
	Gerudo Valley	Lorena	Paxton
	Gerudo Valley	Lorena	Paxton
	Gerudo Valley	Lorena	Paxton
	Tendo Garden	Lorena	Paxton
	Beragua	Emmanuel	Magaña
	Naturagua	Emmanuel	Magaña
	Camunas Jardines S.L.	Mariano	López
	Dardena S.A.	Mariano	López
	Jardin de Flores	Julian	Bellinelli
	Jardin de Flores	Julian	Bellinelli
	Flores Marivi	Felipe	Rosas
	Golf S.A.	José Manuel	Martinez
	Sotogrande	José Manuel	Martinez
	Jardines y Mansione...	Lucio	Campoamor
	Jardinerías Matías SL	Lucio	Campoamor
	Agrojardin	Julian	Bellinelli
	Jardineria Sara	Felipe	Rosas
	Tutifruti S.A	Mariko	Kishi
	El Jardin Viviente S.L	Mariko	Kishi



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

3. 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, e.apellido1 AS apellido_representante, o.ciudad
FROM cliente c
LEFT JOIN pago p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente
INNER JOIN empleado e ON c.codigo_empleado_rep_ventas = e.codigo_empleado
INNER JOIN oficina o ON e.codigo_oficina = o.codigo_oficina
WHERE p.codigo_cliente IS NULL;
```

	nombre_cliente	nombre_representante	apellido_representante	ciudad
▶	Lasas S.A.	Mariano	López	Madrid
	Club Golf Puerta del hierro	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	DaraDistribuciones	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	Madrileña de riegos	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	Lasas S.A.	Mariano	López	Madrid
	Flowers, S.A	Felipe	Rosas	Talavera de la Reina
	Naturajardin	Julian	Bellinelli	Sydney
	Americh Golf Management SL	José Manuel	Martinez	Barcelona
	Aloha	José Manuel	Martinez	Barcelona
	El Prat	José Manuel	Martinez	Barcelona
	Vivero Humanes	Julian	Bellinelli	Sydney
	Fuenla City	Felipe	Rosas	Talavera de la Reina
	Top Campo	Felipe	Rosas	Talavera de la Reina
	Campohermoso	Julian	Bellinelli	Sydney
	france telecom	Lionel	Narvaez	Paris
	Musée du Louvre	Lionel	Narvaez	Paris
	Flores S.L.	Michael	Bolton	San Francisco
	The Magic Garden	Michael	Bolton	San Francisco

4. 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.



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
SELECT c.nombre_cliente, e.nombre AS nombreRepresentante, e.apellido1 AS apellidoRepresentante, o.ciudad
FROM cliente c
INNER JOIN pago p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente
INNER JOIN empleado e ON c.codigo_empleado_rep_ventas = e.codigo_empleado
INNER JOIN oficina o ON e.codigo_oficina = o.codigo_oficina;
```

	nombre_cliente	nombreRepresentante	apellidoRepresentante	ciudad
▶	GoldFish Garden	Walter Santiago	Sanchez	San Francisco
	GoldFish Garden	Walter Santiago	Sanchez	San Francisco
	Gardening Associates	Walter Santiago	Sanchez	San Francisco
	Gardening Associates	Walter Santiago	Sanchez	San Francisco
	Gardening Associates	Walter Santiago	Sanchez	San Francisco
	Gerudo Valley	Lorena	Paxton	Boston
	Gerudo Valley	Lorena	Paxton	Boston
	Gerudo Valley	Lorena	Paxton	Boston
	Gerudo Valley	Lorena	Paxton	Boston
	Gerudo Valley	Lorena	Paxton	Boston
	Tendo Garden	Lorena	Paxton	Boston
	Beragua	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	Naturagua	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	Camunas Jardines S.L.	Mariano	López	Madrid
	Dardena S.A.	Mariano	López	Madrid
	Jardin de Flores	Julian	Bellinelli	Sydney
	Jardin de Flores	Julian	Bellinelli	Sydney
	Flores Marivi	Felipe	Rosas	Talavera de l...
	Golf S.A.	José Manuel	Martinez	Barcelona
	Sotogrande	José Manuel	Martinez	Barcelona
	Jardines y Mansione...	Lucio	Campoamor	Madrid
	Jardinerías Matias SL	Lucio	Campoamor	Madrid
	Agrojardin	Julian	Bellinelli	Sydney
	Jardineria Sara	Felipe	Rosas	Talavera de l...
	Tutifrutti S.A	Mariko	Kishi	Sydney
	El Jardin Viviente S.L	Mariko	Kishi	Sydney



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

5. 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 AS nombre_representante, e.apellido1 AS apellido_representante, o.ciudad
FROM cliente c
LEFT JOIN pago p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente
INNER JOIN empleado e ON c.codigo_empleado_rep_ventas = e.codigo_empleado
INNER JOIN oficina o ON e.codigo_oficina = o.codigo_oficina
WHERE p.codigo_cliente IS NULL;
```

	nombre_cliente	nombre_representante	apellido_representante	ciudad
▶	Lasas S.A.	Mariano	López	Madrid
	Club Golf Puerta del hierro	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	DaraDistribuciones	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	Madrileña de riegos	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	Lasas S.A.	Mariano	López	Madrid
	Flowers, S.A	Felipe	Rosas	Talavera de la Reina
	Naturajardin	Julian	Bellinelli	Sydney
	Americh Golf Management SL	José Manuel	Martinez	Barcelona
	Aloha	José Manuel	Martinez	Barcelona
	El Prat	José Manuel	Martinez	Barcelona
	Vivero Humanes	Julian	Bellinelli	Sydney
	Fuenla City	Felipe	Rosas	Talavera de la Reina
	Top Campo	Felipe	Rosas	Talavera de la Reina
	Campohermoso	Julian	Bellinelli	Sydney
	france telecom	Lionel	Narvaez	Paris
	Musée du Louvre	Lionel	Narvaez	Paris
	Flores S.L.	Michael	Bolton	San Francisco
	The Magic Garden	Michael	Bolton	San Francisco

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

```
SELECT DISTINCT c.linea_direccion1, c.ciudad, c.pais
FROM cliente c
JOIN oficina o ON c.ciudad = o.ciudad AND c.pais = o.pais
WHERE c.ciudad = 'Fuenlabrada';
```

	linea_direccion1	ciudad	pais



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

7. 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 c.nombre_cliente, e.nombre AS nombreRepresentante, e.apellido1 AS apellidoRepresentante, o.ciudad
FROM cliente c
LEFT JOIN empleado e ON c.codigo_empleado_rep_ventas = e.codigo_empleado
LEFT JOIN oficina o ON e.codigo_oficina = o.codigo_oficina;
```

	nombre_cliente	nombreRepresentante	apellidoRepresentante	ciudad
▶	GoldFish Garden	Walter Santiago	Sanchez	San Francisco
	Gardening Associates	Walter Santiago	Sanchez	San Francisco
	Gerudo Valley	Lorena	Paxton	Boston
	Tendo Garden	Lorena	Paxton	Boston
	Lasas S.A.	Mariano	López	Madrid
	Beragua	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	Club Golf Puerta del hierro	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	Naturagua	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	DaraDistribuciones	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	Madrileña de riegos	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	Lasas S.A.	Mariano	López	Madrid
	Camunas Jardines S.L.	Mariano	López	Madrid
	Dardena S.A.	Mariano	López	Madrid



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Jardin de Flores	Julian	Bellinelli	Sydney
Flores Marivi	Felipe	Rosas	Talavera de l...
Flowers, S.A	Felipe	Rosas	Talavera de l...
Naturajardin	Julian	Bellinelli	Sydney
Golf S.A.	José Manuel	Martinez	Barcelona
Americh Golf Managemen...	José Manuel	Martinez	Barcelona
Aloha	José Manuel	Martinez	Barcelona
El Prat	José Manuel	Martinez	Barcelona
Sotogrande	José Manuel	Martinez	Barcelona
Vivero Humanes	Julian	Bellinelli	Sydney
Fuenla City	Felipe	Rosas	Talavera de l...
Jardines y Mansiones Cac...	Lucio	Campoamor	Madrid
Jardinerías Matías SL	Lucio	Campoamor	Madrid
Agrojardin	Julian	Bellinelli	Sydney
Top Campo	Felipe	Rosas	Talavera de l...
Jardineria Sara	Felipe	Rosas	Talavera de l...
Campohermoso	Julian	Bellinelli	Sydney
france telecom	Lionel	Narvaez	Paris
Musée du Louvre	Lionel	Narvaez	Paris
Tutifruti S.A	Mariko	Kishi	Sydney
Flores S.L.	Michael	Bolton	San Francisco
The Magic Garden	Michael	Bolton	San Francisco
El Jardin Viviente S.L	Mariko	Kishi	Sydney

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

```
SELECT e.nombre AS nombre_empleado, j.nombre AS nombre_jefe
FROM empleado e
LEFT JOIN empleado j ON e.codigo_jefe = j.codigo_empleado;
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	nombre_empleado	nombre_jefe
▶	Marcos	NULL
	Ruben	Marcos
	Alberto	Ruben
	Maria	Ruben
	Felipe	Alberto
	Juan Carlos	Alberto
	Carlos	Alberto
	Mariano	Carlos
	Lucio	Carlos
	Hilario	Carlos
	Emmanuel	Alberto
	José Manuel	Emmanuel
	David	Emmanuel
	Oscar	Emmanuel
	Francois	Alberto
	Lionel	Francois
	Laurent	Francois
	Michael	Alberto
	Walter Santiago	Michael
	Hilary	Alberto
	Marcus	Hilary
	Lorena	Hilary
	Nei	Alberto
	Narumi	Nei
	Takuma	Nei
	Amy	Alberto
	Larry	Amy
	John	Amy
	Kevin	Alberto
	Julian	Kevin
	Mariko	Kevin



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

9. Devuelve un listado que muestre el nombre de cada empleado, el nombre de su jefe y el nombre del jefe de su jefe.

```
SELECT e1.nombre AS nombre_empleado, e2.nombre AS nombre_jefe, e3.nombre AS nombre_jefe_de_jefe
FROM empleado e1
LEFT JOIN empleado e2 ON e1.codigo_jefe = e2.codigo_empleado
LEFT JOIN empleado e3 ON e2.codigo_jefe = e3.codigo_empleado;
```

	nombre_empleado	nombre_jefe	nombre_jefe_de_jefe
▶	Marcos	NULL	NULL
	Ruben	Marcos	NULL
	Alberto	Ruben	Marcos
	Maria	Ruben	Marcos
	Felipe	Alberto	Ruben
	Juan Carlos	Alberto	Ruben
	Carlos	Alberto	Ruben
	Mariano	Carlos	Alberto
	Lucio	Carlos	Alberto
	Hilario	Carlos	Alberto
	Emmanuel	Alberto	Ruben
	José Manuel	Emmanuel	Alberto
	David	Emmanuel	Alberto
	Oscar	Emmanuel	Alberto
	Francois	Alberto	Ruben
	Lionel	Francois	Alberto



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Laurent	Francois	Alberto
Michael	Alberto	Ruben
Walter Santiago	Michael	Alberto
Hilary	Alberto	Ruben
Marcus	Hilary	Alberto
Lorena	Hilary	Alberto
Nei	Alberto	Ruben
Narumi	Nei	Alberto
Takuma	Nei	Alberto
Amy	Alberto	Ruben
Larry	Amy	Alberto
John	Amy	Alberto
Kevin	Alberto	Ruben
Julian	Kevin	Alberto
Mariko	Kevin	Alberto

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

```
SELECT c.nombre_cliente
FROM cliente c
JOIN pedido p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente
WHERE p.fecha_entrega > p.fecha Esperada;
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	nombre_cliente
►	GoldFish Garden
	Beragua
	Beragua
	Beragua
	Naturagua
	Naturagua
	Gardening Associates
	Camunas Jardines S.L.
	Gerudo Valley
	Golf S.A.
	Sotogrande
	Sotogrande
	Sotogrande
	Sotogrande
	Jardines y Mansiones ...
	Dardena S.A.
	GoldFish Garden
	Gardening Associates
	Jardinerías Matías SL
	Tutifrutí S.A
	Jardinería Sara
	Jardinería Sara
	Flores S.L.
	Jardinería Sara
	Jardinería Sara
	El Jardín Viviente S.L

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



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
SELECT DISTINCT c.nombre_cliente, gp.gama
FROM cliente c
JOIN pedido pd ON c.codigo_cliente = pd.codigo_cliente
JOIN detalle_pedido dp ON pd.codigo_pedido = dp.codigo_pedido
JOIN producto p ON dp.codigo_producto = p.codigo_producto
JOIN gama_producto gp ON p.gama = gp.gama;
```

	nombre_cliente	gama
►	GoldFish Garden	Frutales
	GoldFish Garden	Aromáticas
	GoldFish Garden	Ornamentales
	Gardening Associates	Frutales
	Gardening Associates	Ornamentales
	Gerudo Valley	Herramientas
	Gerudo Valley	Ornamentales
	Gerudo Valley	Frutales
	Tendo Garden	Frutales
	Tendo Garden	Ornamentales
	Tendo Garden	Aromáticas
	Beragua	Herramientas
	Beragua	Frutales
	Beragua	Ornamentales
	Naturagua	Herramientas
	Naturagua	Frutales
	Naturagua	Ornamentales
	Camunas Jardines S.L.	Aromáticas
	Camunas Jardines S.L.	Frutales
	Camunas Jardines S.L.	Ornamentales
	Dardena S.A.	Herramientas
	Dardena S.A.	Frutales
	Dardena S.A.	Ornamentales
	Jardin de Flores	Frutales
	Jardin de Flores	Ornamentales



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Flores Marivi	Frutales
Flores Marivi	Aromáticas
Flores Marivi	Herramientas
Golf S.A.	Herramientas
Golf S.A.	Aromáticas
Sotogrande	Aromáticas
Sotogrande	Frutales
Jardines y Mansione...	Frutales
Jardines y Mansione...	Ornamentales
Jardinerías Matías SL	Aromáticas
Jardinerías Matías SL	Frutales
Jardinerías Matías SL	Herramientas
Agrojardin	Ornamentales
Agrojardin	Frutales
Jardineria Sara	Frutales
Jardineria Sara	Ornamentales
Jardineria Sara	Aromáticas
Jardineria Sara	Herramientas
Tutifrutí S.A	Frutales
Tutifrutí S.A	Ornamentales
Flores S.L.	Frutales
El Jardín Viviente S.L	Frutales
El Jardín Viviente S.L	Ornamentales
El Jardín Viviente S.L	Aromáticas
El Jardín Viviente S.L	Herramientas

Consultas multitabla (Composición externa):

Resuelva todas las consultas utilizando las cláusulas LEFT JOIN, RIGHT JOIN, NATURAL LEFT JOIN y NATURAL RIGHT JOIN.

1. Devuelve un listado que muestre solo los clientes que no han pagado.

```
SELECT cliente.*  
FROM cliente  
LEFT JOIN pago ON cliente.codigo_cliente = pago.codigo_cliente  
WHERE pago.codigo_cliente IS NULL;
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

codigo_cliente	nombre_cliente	nombre_contacto	apellido_contacto	telefono	fax	linea_direccion1	linea_direccion2	ciudad	region	pais	codigo_postal	codigo_empleado_rep_ventas	limite_credito
6	Lasas S.A.	Antonio	Lasas	34916540145	34914851312	C/Leganés 15		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28945	8	154310.00
8	Club Golf Puerta del hierro	Paco	Lopez	62456810	919535678	C/Jesús delgado		Madrid	Madrid	Spain	28930	11	40000.00
10	DaraDistribuciones	David	Serrano	675598001	916421756	C/Azores		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28946	11	50000.00
11	Madriñela de riegos	Jose	Tacaró	655983045	916689215	C/Lagafás		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28943	11	20000.00
12	Lasas S.A.	Antonio	Lasas	34916540145	34914851312	C/Leganés 15		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28945	8	154310.00
17	Flowers, S.A.	Beatriz	Fernandez	698754159	978453216	C/Luis Salguillo 4		Montornes del valles	Barcelona	Spain	24586	5	3500.00
18	Naturjardín	Victoria	Cruz	612343529	916548735	Plaza Magallón 15		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28011	30	5050.00
20	Americh Golf Management SL	Mario	Suarez	964493072	964493063	C/Letardo		Barcelona	Cataluña	Spain	12320	12	20000.00
21	Aloha	Cristian	Rodriguez	916485852	914898989	C/Roman 3		Canarias	Canarias	Spain	35488	12	50000.00
22	El Prat	Francisco	Camacho	916882323	916493211	Avenida Tibidabo		Barcelona	Cataluña	Spain	12320	12	30000.00
24	Vivero Humanes	Federico	Gomez	654987690	916689215	C/Lagafás		Humanes	Madrid	Spain	28970	30	7430.00
25	Fuenla City	Tony	Muñoz Mena	675942139	978453216	C/Luis Salguillo 4		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28574	5	4500.00
29	Top Campo	JoseLuis	Sanchez	612243529	916549735	Plaza Magallón 15		Madrid	Madrid	Spain	28945	30	5500.00
31	Campohermoso	Luis	Jimenez	645953576	916159116	C/Perú 78		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28945	30	3250.00
32	france telecom	Fraçois	Toulu	(33)5120578... (33)5120578...	6 place d Alleray ...			Paris	Paris	France	75010	16	10000.00
33	Musée du Louvre	Pierre	Délécrux	(33)0140205... (33)0140205...	Quai du Louvre			Paris	Paris	France	75058	16	30000.00
37	The Magic Garden	Richard	Mcain	926523468	9364875882	Lhging Park		London	London	United Kingdom	65930	18	10000.00

2. Devuelve un listado que muestre solo los clientes que no han hecho ningún pedido.

```

SELECT cliente.*  

FROM cliente  

LEFT JOIN pedido ON cliente.codigo_cliente = pedido.codigo_cliente  

WHERE pedido.codigo_pedido IS NULL;
    
```

codigo_cliente	nombre_cliente	nombre_contacto	apellido_contacto	telefono	fax	linea_direccion1	linea_direccion2	ciudad	region	pais	codigo_postal	codigo_empleado_rep_ventas	limite_credito
6	Lasas S.A.	Antonio	Lasas	34916540145	34914851312	C/Leganés 15		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28945	8	154310.00
8	Club Golf Puerta del hierro	Paco	Lopez	62456810	919535678	C/Jesús delgado		Madrid	Madrid	Spain	28930	11	40000.00
10	DaraDistribuciones	David	Serrano	675598001	916421756	C/Azores		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28946	11	50000.00
11	Madriñela de riegos	Jose	Tacaró	655983045	916689215	C/Lagafás		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28943	11	20000.00
12	Lasas S.A.	Antonio	Lasas	34916540145	34914851312	C/Leganés 15		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28945	8	154310.00
17	Flowers, S.A.	Beatriz	Fernandez	698754159	978453216	C/Luis Salguillo 4		Montornes del valles	Barcelona	Spain	24586	5	3500.00
18	Naturjardín	Victoria	Cruz	612343529	916548735	Plaza Magallón 15		Madrid	Madrid	Spain	28011	30	5050.00
20	Americh Golf Management SL	Mario	Suarez	964493072	964493063	C/Letardo		Barcelona	Cataluña	Spain	12320	12	20000.00
21	Aloha	Cristian	Rodriguez	916485852	914898989	C/Roman 3		Canarias	Canarias	Spain	35488	12	50000.00
22	El Prat	Francisco	Camacho	916882323	916493211	Avenida Tibidabo		Cataluña	Cataluña	Spain	12320	12	30000.00
24	Vivero Humanes	Federico	Gomez	654987690	916689215	C/Lagafás		Humanes	Madrid	Spain	28970	30	7430.00
25	Fuenla City	Tony	Muñoz Mena	675942139	978453216	C/Luis Salguillo 4		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28574	5	4500.00
29	Top Campo	JoseLuis	Sanchez	612243529	916549735	Plaza Magallón 15		Madrid	Madrid	Spain	28945	30	5500.00
31	Campohermoso	Luis	Jimenez	645953576	916159116	C/Perú 78		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28945	30	3250.00
32	france telecom	Fraçois	Toulu	(33)5120578... (33)5120578...	6 place d Alleray ...			Paris	Paris	France	75010	16	10000.00
33	Musée du Louvre	Pierre	Délécrux	(33)0140205... (33)0140205...	Quai du Louvre			Paris	Paris	France	75058	16	30000.00
37	The Magic Garden	Richard	Mcain	926523468	9364875882	Lhging Park		London	London	United Kingdom	65930	18	10000.00

3. Devuelve un listado que muestre los clientes que no han realizado ningún pago y los que no han realizado ningún pedido.

```

SELECT cliente.*  

FROM cliente  

LEFT JOIN pago ON cliente.codigo_cliente = pago.codigo_cliente  

LEFT JOIN pedido ON cliente.codigo_cliente = pedido.codigo_cliente  

WHERE pago.codigo_cliente IS NULL AND pedido.codigo_pedido IS NULL;
    
```

codigo_cliente	nombre_cliente	nombre_contacto	apellido_contacto	telefono	fax	linea_direccion1	linea_direccion2	ciudad	region	pais	codigo_postal	codigo_empleado_rep_ventas	limite_credito
6	Lasas S.A.	Antonio	Lasas	34916540145	34914851312	C/Leganés 15		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28945	8	154310.00
8	Club Golf Puerta del hierro	Paco	Lopez	62456810	919535678	C/Jesús delgado		Madrid	Madrid	Spain	28930	11	40000.00
10	DaraDistribuciones	David	Serrano	675598001	916421756	C/Azores		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28946	11	50000.00
11	Madriñela de riegos	Jose	Tacaró	655983045	916689215	C/Lagafás		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28943	11	20000.00
12	Lasas S.A.	Antonio	Lasas	34916540145	34914851312	C/Leganés 15		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28945	8	154310.00
17	Flowers, S.A.	Beatriz	Fernandez	698754159	978453216	C/Luis Salguillo 4		Montornes del valles	Barcelona	Spain	24586	5	3500.00
18	Naturjardín	Victoria	Cruz	612343529	916548735	Plaza Magallón 15		Madrid	Madrid	Spain	28011	30	5050.00
20	Americh Golf Management SL	Mario	Suarez	964493072	964493063	C/Letardo		Barcelona	Cataluña	Spain	12320	12	20000.00
21	Aloha	Cristian	Rodriguez	916485852	914898989	C/Roman 3		Canarias	Canarias	Spain	35488	12	50000.00
22	El Prat	Francisco	Camacho	916882323	916493211	Avenida Tibidabo		Cataluña	Cataluña	Spain	12320	12	30000.00
24	Vivero Humanes	Federico	Gomez	654987690	916689215	C/Lagafás		Humanes	Madrid	Spain	28970	30	7430.00
25	Fuenla City	Tony	Muñoz Mena	675942139	978453216	C/Luis Salguillo 4		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28574	5	4500.00
29	Top Campo	JoseLuis	Sanchez	612243529	916549735	Plaza Magallón 15		Madrid	Madrid	Spain	28945	30	5500.00
31	Campohermoso	Luis	Jimenez	645953576	916159116	C/Perú 78		Fuenlabrada	Madrid	Spain	28945	30	3250.00
32	france telecom	Fraçois	Toulu	(33)5120578... (33)5120578...	6 place d Alleray ...			Paris	Paris	France	75010	16	10000.00
33	Musée du Louvre	Pierre	Délécrux	(33)0140205... (33)0140205...	Quai du Louvre			Paris	Paris	France	75058	16	30000.00
37	The Magic Garden	Richard	Mcain	926523468	9364875882	Lhging Park		London	London	United Kingdom	65930	18	10000.00



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

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

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

	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

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

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

	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
	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
	10	Hilario	Rodriguez	Huertas	2444	hrodriguez@jardineria.es	MAD-ES	7	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
	17	Laurent	Serra		9982	lserra@gardening.com	PAR-FR	15	Representante Ventas
	20	Hilary	Washington		7565	hwashington@gardenin...	BOS-USA	3	Director Oficina
	21	Marcus	Paxton		7565	mpaxton@gardening.com	BOS-USA	20	Representante Ventas
	23	Nei	Nishikori		8734	nnishikori@gardening.com	TOK-JP	3	Director Oficina
	24	Narumi	Riko		8734	nriko@gardening.com	TOK-JP	23	Representante Ventas
	25	Takuma	Nomura		8735	tnomura@gardening.com	TOK-JP	23	Representante Ventas
	26	Amy	Johnson		3321	ajohnson@gardening.com	LON-UK	3	Director Oficina
	27	Larry	Westfalls		3322	lwestfalls@gardening.com	LON-UK	26	Representante Ventas
	28	John	Walton		3322	jwalton@gardening.com	LON-UK	26	Representante Ventas
	29	Kevin	Fallmer		3210	kfallmer@gardening.com	SYD-AU	3	Director Oficina

6. 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, e.apellido1, e.apellido2, e.puesto, o.codigo_oficina,  
o.ciudad, o.pais, o.region, o.codigo_postal, o.telefono, o.linea_direccion1, o.linea_direccion2  
FROM empleado e JOIN oficina o ON e.codigo_oficina = o.codigo_oficina  
WHERE e.codigo_empleado NOT IN (SELECT DISTINCT codigo_empleado_rep_ventas FROM cliente);
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

nombre	apellido1	apellido2	puesto	codigo_oficina	ciudad	pais	region	codigo_postal	telefono	linea_direccion1	linea_direccion2
► David	Palma	Aceituno	Representante Ventas	BCN-ES	Barcelona	España	Barcelona	08019	+34 93 3561182	Avenida Diagonal, 38	3A escalera Derecha
Oscar	Palma	Aceituno	Representante Ventas	BCN-ES	Barcelona	España	Barcelona	08019	+34 93 3561182	Avenida Diagonal, 38	3A escalera Derecha
Hilary	Washington		Director Oficina	BOS-USA	Boston	EEUU	MA	02108	+1 215 837 0825	1550 Court Place	Suite 102
Marcus	Paxton		Representante Ventas	BOS-USA	Boston	EEUU	MA	02108	+1 215 837 0825	1550 Court Place	Suite 102
Amy	Johnson		Director Oficina	LON-UK	Londres	Inglaterra	EMEA	EC2N 1HN	+44 20 78772041	52 Old Broad Street	Ground Floor
Larry	Westfalls		Representante Ventas	LON-UK	Londres	Inglaterra	EMEA	EC2N 1HN	+44 20 78772041	52 Old Broad Street	Ground Floor
John	Walton		Representante Ventas	LON-UK	Londres	Inglaterra	EMEA	EC2N 1HN	+44 20 78772041	52 Old Broad Street	Ground Floor
Carlos	Soria	Jimenez	Director Oficina	MAD-ES	Madrid	España	Madrid	28032	+34 91 7514487	Bulevar Indalecio Prieto, 32	
Hilario	Rodriguez	Huertas	Representante Ventas	MAD-ES	Madrid	España	Madrid	28032	+34 91 7514487	Bulevar Indalecio Prieto, 32	
Francois	Fignon		Director Oficina	PAR-FR	Paris	Francia	EMEA	75017	+33 14 723 4404	29 Rue Jouffroy d'abbans	
Laurent	Serra		Representante Ventas	PAR-FR	Paris	Francia	EMEA	75017	+33 14 723 4404	29 Rue Jouffroy d'abbans	
Kevin	Fallmer		Director Oficina	SYD-AU	Sydney	Australia	APAC	NSW 2010	+61 2 9264 2451	5-11 Wentworth Avenue	Floor #2
Marcos	Magaña	Perez	Director General	TAL-ES	Talavera...	España	Castilla-L...	45632	+34 925 867231	Francisco Aguirre, 32	5º piso (exterior)
Ruben	López	Martinez	Subdirector Marketing	TAL-ES	Talavera...	España	Castilla-L...	45632	+34 925 867231	Francisco Aguirre, 32	5º piso (exterior)
Alberto	Soria	Carrasco	Subdirector Ventas	TAL-ES	Talavera...	España	Castilla-L...	45632	+34 925 867231	Francisco Aguirre, 32	5º piso (exterior)
Maria	Solis	Jerez	Secretaria	TAL-ES	Talavera...	España	Castilla-L...	45632	+34 925 867231	Francisco Aguirre, 32	5º piso (exterior)
Juan C...	Ortiz	Serrano	Representante Ventas	TAL-ES	Talavera...	España	Castilla-L...	45632	+34 925 867231	Francisco Aguirre, 32	5º piso (exterior)
Nei	Nishikori		Director Oficina	TOK-JP	Tokyo	Japón	Chiyoda-Ku	102-8578	+81 33 224 5000	4-1 Kioicho	
Narumi	Riko		Representante Ventas	TOK-JP	Tokyo	Japón	Chiyoda-Ku	102-8578	+81 33 224 5000	4-1 Kioicho	
Takuma	Nomura		Representante Ventas	TOK-JP	Tokyo	Japón	Chiyoda-Ku	102-8578	+81 33 224 5000	4-1 Kioicho	

7. 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;
    
```

	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
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
10	Hilario	Rodriguez	Huertas	2444	hrodriguez@jardineria.es	MAD-ES	7		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
17	Laurent	Serra		9982	lserra@gardening.com	PAR-FR	15		Representante Ventas
20	Hilary	Washington		7565	hwashington@gardenin...	BOS-USA	3		Director Oficina
21	Marcus	Paxton		7565	mpaxton@gardening.com	BOS-USA	20		Representante Ventas
23	Nei	Nishikori		8734	nnishikori@gardening.com	TOK-JP	3		Director Oficina
24	Narumi	Riko		8734	nriko@gardening.com	TOK-JP	23		Representante Ventas
25	Takuma	Nomura		8735	tnomura@gardening.com	TOK-JP	23		Representante Ventas
26	Amy	Johnson		3321	ajohnson@gardening.com	LON-UK	3		Director Oficina
27	Larry	Westfalls		3322	lwestfalls@gardening.com	LON-UK	26		Representante Ventas
28	John	Walton		3322	jwalton@gardening.com	LON-UK	26		Representante Ventas
29	Kevin	Fallmer		3210	kfallmer@gardening.com	SYD-AU	3		Director Oficina

8. Devuelve un listado de los productos que nunca han aparecido en un pedido.



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
SELECT producto.*  
FROM producto  
LEFT JOIN detalle_pedido ON producto.codigo_producto = detalle_pedido.codigo_producto  
WHERE detalle_pedido.codigo_producto IS NULL;
```

	codigo_producto	nombre	gama	dimensiones	proveedor	descripcion	cantidad_en_stock	precio_venta	precio_proveedor
►	FR-104	Olea-Olivos	Frutales	12/4	Frutales Talavera S.A	Existen dos hipótesis sobre el origen del olivo, u...	50	49.00	39.00
	FR-14	Calamondin Mini	Frutales		Frutales Talavera S.A	Se trata de un pequeño arbusto de copa densa,...	15	10.00	8.00
	FR-19	Camelia Blanco, Chrysler Rojo, Soraya Naranja,	Frutales		NaranjasValencianas.com		350	4.00	3.00
	FR-20	Landora Amarillo, Rose Gaujard bicolor blanco-rojo	Frutales		Frutales Talavera S.A		350	4.00	3.00
	FR-21	Kordes Perfect bicolor rojo-amarillo, Roundelay ...	Frutales		Frutales Talavera S.A		350	4.00	3.00
	FR-24	Albaricoquero Corbata	Frutales		Melocotones de Cieza S.A.	árbol que puede pasar de los 6 m de altura, en l...	400	8.00	6.00
	FR-25	Albaricoquero Moniqui	Frutales		Melocotones de Cieza S.A.	árbol que puede pasar de los 6 m de altura, en l...	400	8.00	6.00
	FR-26	Albaricoquero Kurrot	Frutales		Melocotones de Cieza S.A.	árbol que puede pasar de los 6 m de altura, en l...	400	8.00	6.00
	FR-27	Cerezo Burlat	Frutales		Jerte Distributions S.L.	Las principales especies de cerezo cultivadas en...	400	8.00	6.00
	FR-28	Cerezo Picota	Frutales		Jerte Distributions S.L.	Las principales especies de cerezo cultivadas en...	400	8.00	6.00
	FR-30	Ciruelo R. Claudia Verde	Frutales		Frutales Talavera S.A	árbol de tamaño mediano que alcanza una altura...	400	8.00	6.00
	FR-32	Ciruelo Golden Japan	Frutales		Frutales Talavera S.A	árbol de tamaño mediano que alcanza una altura...	400	8.00	6.00
	FR-35	Ciruelo Claudia Negra	Frutales		Frutales Talavera S.A	árbol de tamaño mediano que alcanza una altura...	400	8.00	6.00
	FR-38	Higuera Verdal	Frutales		Frutales Talavera S.A	La higuera (<i>Ficus carica L.</i>) es un árbol típico de ...	400	9.00	7.00
	FR-39	Higuera Breva	Frutales		Frutales Talavera S.A	La higuera (<i>Ficus carica L.</i>) es un árbol típico de ...	400	9.00	7.00
	FR-44	Melocotonero Spring Crest	Frutales		Melocotones de Cieza S.A.	Árbol caducifolio de porte bajo con corteza lisa, ...	400	8.00	6.00
	FR-46	Melocotonero Federica	Frutales		Melocotones de Cieza S.A.	Árbol caducifolio de porte bajo con corteza lisa, ...	400	8.00	6.00
	FR-49	Parra Uva de Mesa	Frutales		Frutales Talavera S.A		400	8.00	6.00
	FR-5	Mandarino -Plánton joven	Frutales		Frutales Talavera S.A		15	6.00	4.00
	FR-50	Peral Castell	Frutales		Frutales Talavera S.A	Árbol piramidal, redondeado en su juventud, lu...	400	8.00	6.00
	FR-51	Peral Williams	Frutales		Frutales Talavera S.A	Árbol piramidal, redondeado en su juventud, lu...	400	8.00	6.00
	FR-52	Peral Conference	Frutales		Frutales Talavera S.A	Árbol piramidal, redondeado en su juventud, lu...	400	8.00	6.00
	FR-55	Olivo Cipresino	Frutales		Frutales Talavera S.A	Existen dos hipótesis sobre el origen del olivo, u...	400	8.00	6.00
	FR-59	Albaricoquero	Frutales	10/12	Melocotones de Cieza S.A.	árbol que puede pasar de los 6 m de altura, en l...	200	22.00	17.00
	FR-61	Albaricoquero	Frutales	14/16	Melocotones de Cieza S.A.	árbol que puede pasar de los 6 m de altura, en l...	200	49.00	39.00
	FR-62	Albaricoquero	Frutales	16/18	Melocotones de Cieza S.A.	árbol que puede pasar de los 6 m de altura, en l...	200	70.00	56.00
	FR-63	Cerezo	Frutales	8/10	Jerte Distributions S.L.	Las principales especies de cerezo cultivadas en...	300	11.00	8.00
	FR-65	Cerezo	Frutales	12/14	Jerte Distributions S.L.	Las principales especies de cerezo cultivadas en...	200	32.00	25.00
	FR-68	Cerezo	Frutales	18/20	Jerte Distributions S.L.	Las principales especies de cerezo cultivadas en...	50	80.00	64.00
	FR-70	Ciruelo	Frutales	8/10	Frutales Talavera S.A	árbol de tamaño mediano que alcanza una altura...	50	11.00	8.00
	FR-73	Granado	Frutales	8/10	Frutales Talavera S.A	pequeño árbol caducifolio, a veces con porte ar...	50	13.00	10.00
	FR-74	Granado	Frutales	10/12	Frutales Talavera S.A	pequeño árbol caducifolio, a veces con porte ar...	50	22.00	17.00
	FR-76	Granado	Frutales	14/16	Frutales Talavera S.A	pequeño árbol caducifolio, a veces con porte ar...	50	49.00	39.00
	FR-83	Higuera	Frutales	18/20	Frutales Talavera S.A	La higuera (<i>Ficus carica L.</i>) es un árbol típico de ...	50	80.00	64.00
	FR-88	Manzano	Frutales	12/14	Frutales Talavera S.A	alcanza como máximo 10 m. de altura y tiene un...	50	32.00	25.00
	FR-92	Melocotonero	Frutales	8/10	Melocotones de Cieza S.A.	Árbol caducifolio de porte bajo con corteza lisa, ...	50	11.00	8.00
	FR-93	Melocotonero	Frutales	10/12	Melocotones de Cieza S.A.	Árbol caducifolio de porte bajo con corteza lisa, ...	50	22.00	17.00
	FR-95	Melocotonero	Frutales	14/16	Melocotones de Cieza S.A.	Árbol caducifolio de porte bajo con corteza lisa, ...	50	49.00	39.00
	FR-96	Membrillero	Frutales	8/10	Frutales Talavera S.A	arbusto caducifolio de 4-6 m de altura con el tro...	50	11.00	8.00
	FR-97	Membrillero	Frutales	10/12	Frutales Talavera S.A	arbusto caducifolio de 4-6 m de altura con el tro...	50	22.00	17.00
	FR-98	Membrillero	Frutales	12/14	Frutales Talavera S.A	arbusto caducifolio de 4-6 m de altura con el tro...	50	32.00	25.00
	FR-99	Membrillero	Frutales	14/16	Frutales Talavera S.A	arbusto caducifolio de 4-6 m de altura con el tro...	50	49.00	39.00
	OR-001	Arbustos Mix Maceta	Ornam...	40-60	Viveros EL OASIS	Acacia dealbata. Nombre común o vulgar: Mimo...	100	12.00	9.00
	OR-100	Mimosa Injerto CLASICA Dealbata	Ornam...	100-110	Viveros EL OASIS	Acacia dealbata. Nombre común o vulgar: Mimo...	100	10.00	8.00
	OR-103	Mimosa Semilla Bayleyana	Ornam...	200-225	Viveros EL OASIS	Acacia dealbata. Nombre común o vulgar: Mimo...	100	10.00	8.00
	OR-105	Mimosa Semilla Espectabilis	Ornam...	160-170	Viveros EL OASIS	Acacia dealbata. Nombre común o vulgar: Mimo...	100	6.00	4.00
	OR-106	Mimosa Semilla Longifolia	Ornam...	200-225	Viveros EL OASIS	Acacia dealbata. Nombre común o vulgar: Mimo...	100	10.00	8.00
	OR-107	Mimosa Semilla Floribunda 4 estaciones	Ornam...	120-140	Viveros EL OASIS	Acacia dealbata. Nombre común o vulgar: Mimo...	100	6.00	4.00
	OR-108	Abelia Floribunda	Ornam...	35-45	Viveros EL OASIS		100	5.00	4.00
	OR-109	Callistemom (Mix)	Ornam...	35-45	Viveros EL OASIS	Limpitabulos. arbusto de 6-7 m de altura. Rama...	100	5.00	4.00
	OR-110	Callistemom (Mix)	Ornam...	40-60	Viveros EL OASIS	Limpitabulos. arbusto de 6-7 m de altura. Rama...	100	2.00	1.00
	OR-111	Corylus Avellana "Contorta"	Ornam...	35-45	Viveros EL OASIS		100	5.00	4.00
	OR-112	Escallonia (Mix)	Ornam...	35-45	Viveros EL OASIS		120	5.00	4.00
	OR-113	Eromimus Emerald Gayeti	Ornam...	35-45	Viveros EL OASIS		120	5.00	4.00
	OR-114	Eromimus Pulchellus	Ornam...	35-45	Viveros EL OASIS		120	5.00	4.00
	OR-117	Hibiscus Syriacus "Helene" -Blanco-C-rojo	Ornam...	35-45	Viveros EL OASIS	Por su capacidad de soportar podas, pueden se...	120	7.00	5.00
	OR-118	Hibiscus Syriacus "Pink Giant" Rosa	Ornam...	35-45	Viveros EL OASIS	Por su capacidad de soportar podas, pueden se...	120	7.00	5.00
	OR-121	Lonicerca Nitida "Maignum"	Ornam...	35-45	Viveros EL OASIS		120	5.00	4.00
	OR-124	Prunus pissardi	Ornam...	35-45	Viveros EL OASIS		120	5.00	4.00
	OR-126	Weigela "Bristol Ruby"	Ornam...	35-45	Viveros EL OASIS		120	5.00	4.00
	OR-131	Leptospermum formado PIRAMIDE	Ornam...	80-100	Viveros EL OASIS		50	18.00	14.00
	OR-132	Leptospermum COPA	Ornam...	110/120	Viveros EL OASIS		50	18.00	14.00
	OR-133	Nerium oleander "CALIDAD "GARDEN"	Ornam...	40-45	Viveros EL OASIS		50	2.00	1.00
	OR-134	Nerium Oleander Arbusto GRANDE	Ornam...	160-200	Viveros EL OASIS		100	38.00	30.00
	OR-135	Nerium oleander COPA Calibre 6/8	Ornam...	50-60	Viveros EL OASIS		100	5.00	4.00
	OR-137	ROSAL TREPADOR	Ornam...		Viveros EL OASIS		100	4.00	3.00
	OR-138	Camelia Blanco, Chrysler Rojo, Soraya Naranja,	Ornam...		Viveros EL OASIS		100	4.00	3.00
	OR-142	Solanum Jazminoidae	Ornam...	150-160	Viveros EL OASIS		100	2.00	1.00
	OR-143	Wisteria Sinesis azul, rosa, blanca	Ornam...		Viveros EL OASIS		100	9.00	7.00
	OR-144	Wisteria Sinesis INJERTADAS DECÁ"	Ornam...	140-150	Viveros EL OASIS		100	12.00	9.00
	OR-145	Bougainvilia Sanderiana Tutor	Ornam...	80-100	Viveros EL OASIS		100	2.00	1.00
	OR-148	Bougainvilia Sanderiana Espaldera	Ornam...	45-50	Viveros EL OASIS		100	7.00	5.00
	OR-149	Bougainvilia Sanderiana Espaldera	Ornam...	140-150	Viveros EL OASIS		100	17.00	13.00



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

OR-151	Bougamvillea Sanderiana, 3 tut. piramide	Ornam...	Viveros EL OASIS	100	6.00	4.00	
OR-153	Expositor Árbol clima mediterráneo	Ornam...	170-200	Viveros EL OASIS	100	6.00	4.00
OR-154	Expositor Árbol borde del mar	Ornam...	170-200	Viveros EL OASIS	100	6.00	4.00
OR-158	Brachychiton Acerifolius	Ornam...	200-225	Viveros EL OASIS	100	6.00	4.00
OR-161	Cassia Cormbosa	Ornam...	200-225	Viveros EL OASIS	100	6.00	4.00
OR-162	Cassia Cormbosa	Ornam...	200-225	Viveros EL OASIS	100	10.00	8.00
OR-163	Chitalpa Summer Bells	Ornam...	200-225	Viveros EL OASIS	80	10.00	8.00
OR-164	Erytrina Kafra	Ornam...	170-180	Viveros EL OASIS	80	6.00	4.00
OR-166	Eucalyptus Citriodora	Ornam...	170-200	Viveros EL OASIS	80	6.00	4.00
OR-167	Eucalyptus Ficifolia	Ornam...	170-200	Viveros EL OASIS	80	6.00	4.00
OR-169	Hibiscus Syriacus Var. Injertadas 1 Tallo	Ornam...	170-200	Viveros EL OASIS	80	12.00	9.00
OR-170	Lagunaria Patersonii	Ornam...	140-150	Viveros EL OASIS	80	6.00	4.00
OR-171	Lagunaria Patersonii	Ornam...	200-225	Viveros EL OASIS	80	10.00	8.00
OR-173	Morus Alba	Ornam...	200-225	Viveros EL OASIS	80	6.00	4.00
OR-175	Platanus Acerifolia	Ornam...	200-225	Viveros EL OASIS	80	10.00	8.00
OR-178	Salix Babylonica Pendula	Ornam...	170-200	Viveros EL OASIS	80	6.00	4.00
OR-180	Tamaris Ramosissima Pink Cascade	Ornam...	170-200	Viveros EL OASIS	80	6.00	4.00
OR-182	Tecoma Stands	Ornam...	200-225	Viveros EL OASIS	80	6.00	4.00
OR-183	Tecoma Stands	Ornam...	200-225	Viveros EL OASIS	80	10.00	8.00
OR-184	Tipuana Tipu	Ornam...	170-200	Viveros EL OASIS	80	6.00	4.00
OR-185	Pleiodlastus distichus-Bambú enano	Ornam...	15-20	Viveros EL OASIS	80	6.00	4.00
OR-187	Sasa palmata	Ornam...	40-45	Viveros EL OASIS	80	10.00	8.00
OR-189	Phyllostachys aurea	Ornam...	180-200	Viveros EL OASIS	80	22.00	17.00
OR-190	Phyllostachys aurea	Ornam...	250-300	Viveros EL OASIS	80	32.00	25.00
OR-191	Phyllostachys Bambusa Spectabilis	Ornam...	180-200	Viveros EL OASIS	80	24.00	19.00
OR-192	Phyllostachys bisseti	Ornam...	160-170	Viveros EL OASIS	80	22.00	17.00
OR-194	Pseudosasa japonica (Metake)	Ornam...	225-250	Viveros EL OASIS	80	20.00	16.00
OR-195	Pseudosasa japonica (Metake)	Ornam...	30-40	Viveros EL OASIS	80	6.00	4.00
OR-197	Cedrus Deodara "Feeling Blue" Novedad	Ornam...	rastreiro	Viveros EL OASIS	80	12.00	9.00
OR-198	Juniperus chinensis "Blue Alps"	Ornam...	20-30	Viveros EL OASIS	80	4.00	3.00
OR-199	Juniperus Chinensis Stricta	Ornam...	20-30	Viveros EL OASIS	80	4.00	3.00
OR-201	Juniperus squamata "Blue Star"	Ornam...	20-30	Viveros EL OASIS	80	4.00	3.00
OR-202	Juniperus x media Pritzeriana verde	Ornam...	20-30	Viveros EL OASIS	80	4.00	3.00
OR-212	Bismarckia Nobilis	Ornam...	200 - 220	Viveros EL OASIS	4	217.00	173.00
OR-215	Brahea Armatia	Ornam...	120 - 140	Viveros EL OASIS	100	112.00	89.00
OR-216	Brahea Edulis	Ornam...	80 - 100	Viveros EL OASIS	100	19.00	15.00
OR-219	Butia Capitata	Ornam...	90 - 110	Viveros EL OASIS	100	29.00	23.00
OR-220	Butia Capitata	Ornam...	90 - 120	Viveros EL OASIS	100	36.00	28.00
OR-221	Butia Capitata	Ornam...	85 - 105	Viveros EL OASIS	100	59.00	47.00
OR-223	Chamaerops Humilis	Ornam...	40 - 45	Viveros EL OASIS	100	4.00	3.00
OR-224	Chamaerops Humilis	Ornam...	50 - 60	Viveros EL OASIS	100	7.00	5.00
OR-228	Chamaerops Humilis "Cerifera"	Ornam...	70 - 80	Viveros EL OASIS	100	32.00	25.00
OR-229	Chrysalidocarpus Lutescens -ARECA	Ornam...	130 - 150	Viveros EL OASIS	100	22.00	17.00
OR-230	Cordyline Australis -DRACAENA	Ornam...	190 - 210	Viveros EL OASIS	100	38.00	30.00
OR-231	Cycas Revoluta	Ornam...	55 - 65	Viveros EL OASIS	100	15.00	12.00
OR-232	Cycas Revoluta	Ornam...	80 - 90	Viveros EL OASIS	100	34.00	27.00
OR-233	Dracaena Drago	Ornam...	60 - 70	Viveros EL OASIS	1	13.00	10.00
OR-235	Dracaena Drago	Ornam...	150 - 175	Viveros EL OASIS	2	92.00	73.00
OR-238	Livistonia Decipiens	Ornam...	90 - 110	Viveros EL OASIS	50	19.00	15.00
OR-239	Livistonia Decipiens	Ornam...	180 - 200	Viveros EL OASIS	50	49.00	39.00
OR-242	Rhiphis Excelsa	Ornam...	80 - 100	Viveros EL OASIS	50	21.00	16.00
OR-244	Sabal Minor	Ornam...	60 - 75	Viveros EL OASIS	50	11.00	8.00
OR-245	Sabal Minor	Ornam...	120 - 140	Viveros EL OASIS	50	34.00	27.00
OR-246	Trachycarpus Fortunei	Ornam...	90 - 105	Viveros EL OASIS	50	18.00	14.00
OR-248	Washingtonia Robusta	Ornam...	60 - 70	Viveros EL OASIS	15	3.00	2.00
OR-251	Zamia Furfuracea	Ornam...	90 - 110	Viveros EL OASIS	15	168.00	134.00

9. Devuelve un listado de los productos que nunca han aparecido en un pedido. El resultado debe mostrar el nombre, la descripción y la imagen del producto.

```
SELECT p.nombre, p.descripcion, pe.comentarios
FROM producto p
LEFT JOIN detalle_pedido dp ON p.codigo_producto = dp.codigo_producto
LEFT JOIN pedido pe ON dp.codigo_pedido = pe.codigo_pedido
WHERE dp.codigo_producto IS NULL;
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

nombre	descripcion	comentarios
Olea-Olivos	Existen dos hipótesis sobre el origen del olivo, u...	NULL
Calamondin Mini	Se trata de un pequeño arbolito de copa densa,...	NULL
Camelia Blanco, Chrysler Rojo, Soraya Naranja,		NULL
Landora Amarillo, Rose Gaujard bicolor blanco-rojo		NULL
Kordes Perfect bicolor rojo-amarillo, Roundelay ...		NULL
Albaricoquero Corbato	árbol que puede pasar de los 6 m de altura, en l...	NULL
Albaricoquero Moniqui	árbol que puede pasar de los 6 m de altura, en l...	NULL
Albaricoquero Kurrot	árbol que puede pasar de los 6 m de altura, en l...	NULL
Cerezo Burlat	Las principales especies de cerezo cultivadas en...	NULL
Cerezo Picota	Las principales especies de cerezo cultivadas en...	NULL
Ciruelo R. Claudia Verde	árbol de tamaño mediano que alcanza una altur...	NULL
Ciruelo Golden Japan	árbol de tamaño mediano que alcanza una altur...	NULL
Ciruelo Claudia Negra	árbol de tamaño mediano que alcanza una altur...	NULL
Higuera Verdal	La higuera (<i>Ficus carica L.</i>) es un árbol típico de ...	NULL
Higuera Breva	La higuera (<i>Ficus carica L.</i>) es un árbol típico de ...	NULL
Melocotonero Spring Crest	Árbol caducifolio de porte bajo con corteza lisa, ...	NULL
Melocotonero Federica	Árbol caducifolio de porte bajo con corteza lisa, ...	NULL
Parra Uva de Mesa		NULL
Mandarino -Plantón joven		NULL
Peral Castell	Árbol piramidal, redondeado en su juventud, lu...	NULL
Peral Williams	Árbol piramidal, redondeado en su juventud, lu...	NULL
Peral Conference	Árbol piramidal, redondeado en su juventud, lu...	NULL
Olivio Cipresino	Existen dos hipótesis sobre el origen del olivo, u...	NULL
Albaricoquero	árbol que puede pasar de los 6 m de altura, en l...	NULL
Albaricoquero	árbol que puede pasar de los 6 m de altura, en l...	NULL



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Albaricoquero	árbol que puede pasar de los 6 m de altura, en l...	NULL
Cerezo	Las principales especies de cerezo cultivadas en...	NULL
Cerezo	Las principales especies de cerezo cultivadas en...	NULL
Cerezo	Las principales especies de cerezo cultivadas en...	NULL
Ciruelo	árbol de tamaño mediano que alcanza una altur...	NULL
Granado	pequeño árbol caducifolio, a veces con porte ar...	NULL
Granado	pequeño árbol caducifolio, a veces con porte ar...	NULL
Granado	pequeño árbol caducifolio, a veces con porte ar...	NULL
Higuera	La higuera (<i>Ficus carica L.</i>) es un árbol típico de ...	NULL
Manzano	alcanza como máximo 10 m. de altura y tiene un...	NULL
Melocotonero	Árbol caducifolio de porte bajo con corteza lisa, ...	NULL
Melocotonero	Árbol caducifolio de porte bajo con corteza lisa, ...	NULL
Melocotonero	Árbol caducifolio de porte bajo con corteza lisa, ...	NULL
Membrillero	arbolito caducifolio de 4-6 m de altura con el tro...	NULL
Membrillero	arbolito caducifolio de 4-6 m de altura con el tro...	NULL
Membrillero	arbolito caducifolio de 4-6 m de altura con el tro...	NULL
Membrillero	arbolito caducifolio de 4-6 m de altura con el tro...	NULL
Arbustos Mix Maceta		NULL
Mimosa Injerto CLASICA Dealbata	Acacia dealbata. Nombre común o vulgar: Mimo...	NULL
Mimosa Semilla Bayleyana	Acacia dealbata. Nombre común o vulgar: Mimo...	NULL
Mimosa Semilla Espectabilis	Acacia dealbata. Nombre común o vulgar: Mimo...	NULL
Mimosa Semilla Longifolia	Acacia dealbata. Nombre común o vulgar: Mimo...	NULL
Mimosa Semilla Floribunda 4 estaciones	Acacia dealbata. Nombre común o vulgar: Mimo...	NULL
Abelia Floribunda		NULL



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

nombre	descripcion	comentarios
Abelia Floribunda		NULL
Callistemom (Mix)	Limpitabos. arbolito de 6-7 m de altura. Rama...	NULL
Callistemom (Mix)	Limpitabos. arbolito de 6-7 m de altura. Rama...	NULL
Corylus Avellana "Contorta"		NULL
Escallonia (Mix)		NULL
Evonymus Emerald Gayeti		NULL
Evonymus Pulchellus		NULL
Hibiscus Syriacus "Helene" -Blanco-C.rojo	Por su capacidad de soportar podas, pueden se...	NULL
Hibiscus Syriacus "Pink Giant" Rosa	Por su capacidad de soportar podas, pueden se...	NULL
Lonicera Nitida "Maigrum"		NULL
Prunus pisardii		NULL
Weigelia "Bristol Ruby"		NULL
Leptospermum formado PIRAMIDE		NULL
Leptospermum COPA		NULL
Nerium oleander -CALIDAD "GARDEN"		NULL
Nerium Oleander Arbusto GRANDE		NULL
Nerium oleander COPA Calibre 6/8		NULL
ROSAL TREPADOR		NULL
Camelia Blanco, Chrysler Rojo, Soraya Naranja,		NULL
Solanum Jazminoide		NULL
Wisteria Sinensis azul, rosa, blanca		NULL
Wisteria Sinensis INJERTADAS DECÃ"		NULL
Bougamvillea Sanderiana Tutor		NULL
Bougamvillea Sanderiana Espaldera		NULL
Bouqamvillea Sanderiana Espaldera		NULL



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Bougamvillea Sanderiana, 3 tut. piramide	NULL
Expositor Árboles clima mediterráneo	NULL
Expositor Árboles borde del mar	NULL
Brachychiton Acerifolius	NULL
Cassia Corimbosa	NULL
Cassia Corimbosa	NULL
Chitalpa Summer Bells	NULL
Erytrina Kafra	NULL
Eucalyptus Citriodora	NULL
Eucalyptus Ficifolia	NULL
Hibiscus Syriacus Var. Injertadas 1 Tallo	NULL
Lagunaria Patersonii	NULL
Lagunaria Patersonii	NULL
Morus Alba	NULL
Platanus Acerifolia	NULL
Salix Babylonica Pendula	NULL
Tamarix Ramosissima Pink Cascade	NULL
Tecoma Stands	NULL
Tecoma Stands	NULL
Tipuana Tipu	NULL
Pleioblastus distichus-Bambú enano	NULL
Sasa palmata	NULL
Phyllostachys aurea	NULL
Phyllostachys aurea	NULL
Phyllostachys Bambusa Spectabilis	NULL
Phyllostachys biseti	NULL
Pseudosasa japonica (Metake)	NULL
Pseudosasa japonica (Metake)	NULL
Cedrus Deodara "Feeling Blue" Novedad	NULL
Juniperus chinensis "Blue Alps"	NULL
Juniperus Chinensis Stricta	NULL
Juniperus squamata "Blue Star"	NULL
Juniperus x media Phitzeriana verde	NULL
Bismarckia Nobilis	NULL
Brahea Armata	NULL
Brahea Edulis	NULL
Butia Capitata	NULL
Butia Capitata	NULL
Butia Capitata	NULL
Chamaerops Humilis	NULL
Chamaerops Humilis	NULL
Chamaerops Humilis "Cerifera"	NULL
Chrysalidocarpus Lutescens -ARECA	NULL
Cordyline Australis -DRACAENA	NULL
Cycas Revoluta	NULL
Cycas Revoluta	NULL
Dracaena Drago	NULL
Dracaena Drago	NULL



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Livistonia Decipiens	NULL
Livistonia Decipiens	NULL
Rhaphis Excelsa	NULL
Sabal Minor	NULL
Sabal Minor	NULL
Trachycarpus Fortunei	NULL
Washingtonia Robusta	NULL
Zamia Furfuracea	NULL

10. Devuelve las oficinas donde no trabajan ninguno de los empleados que hayan sido los representantes de ventas de algún cliente que haya realizado la compra de algún producto de la gama Frutales.

```
SELECT DISTINCT oficina.*  
FROM oficina  
LEFT JOIN empleado ON oficina.codigo_oficina = empleado.codigo_oficina  
LEFT JOIN cliente ON empleado.codigo_empleado = cliente.codigo_empleado_rep_ventas  
LEFT JOIN pedido ON cliente.codigo_cliente = pedido.codigo_cliente  
LEFT JOIN detalle_pedido ON pedido.codigo_pedido = detalle_pedido.codigo_pedido  
LEFT JOIN producto ON detalle_pedido.codigo_producto = producto.codigo_producto  
LEFT JOIN gama_producto ON producto.gama = gama_producto.gama  
WHERE gama_producto.gama = 'Frutales' AND empleado.codigo_empleado IS NULL;
```

	codigo_oficina	ciudad	pais	region	codigo_postal	telefono	linea_direccion1	linea_direccion2
▶ 36	Flores S.L.	Antonio	Romero	654352981	685249700	Avenida España	NULL	Madrid Fuenlabrada Spain 29643 18 6000.00

11. Devuelve un listado con los clientes que han realizado algún pedido, pero no han realizado ningún pago.

```
SELECT cliente.*  
FROM cliente  
LEFT JOIN pedido ON cliente.codigo_cliente = pedido.codigo_cliente  
LEFT JOIN pago ON cliente.codigo_cliente = pago.codigo_cliente  
GROUP BY cliente.codigo_cliente  
HAVING COUNT(pedido.codigo_pedido) > 0 AND COUNT(pago.codigo_cliente) = 0;
```

	codigo_cliente	nombre_cliente	nombre_contacto	apellido_contacto	telefono	fax	linea_direccion1	linea_direccion2	ciudad	region	pais	codigo_postal	codigo_empleado_rep_ventas	limite_credito
▶ 36	Flores S.L.	Antonio	Romero	654352981	685249700	Avenida España	NULL		Madrid Fuenlabrada Spain 29643 18 6000.00					

12. Devuelve un listado con los datos de los empleados que no tienen clientes asociados y el nombre de su jefe asociado



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
SELECT e1.*, e2.nombre AS nombre_jefe
FROM empleado e1
LEFT JOIN empleado e2 ON e1.codigo_jefe = e2.codigo_empleado
LEFT JOIN cliente ON e1.codigo_empleado = cliente.codigo_empleado_rep_ventas
WHERE cliente.codigo_empleado_rep_ventas IS NULL;
```

	codigo_empleado	nombre	apellido1	apellido2	extension	email	codigo_oficina	codigo_jefe	puesto	nombre_jefe
▶	1	Marcos	Magaña	Perez	3897	marcos@jardineria.es	TAL-ES	NULL	Director General	NULL
	2	Ruben	López	Martinez	2899	rlopez@jardineria.es	TAL-ES	1	Subdirector Marketing	Marcos
	3	Alberto	Soria	Carrasco	2837	asoria@jardineria.es	TAL-ES	2	Subdirector Ventas	Ruben
	4	Maria	Solis	Jerez	2847	msolis@jardineria.es	TAL-ES	2	Secretaria	Ruben
	6	Juan Carlos	Ortiz	Serrano	2845	cortiz@jardineria.es	TAL-ES	3	Representante Ventas	Alberto
	7	Carlos	Soria	Jimenez	2444	csoria@jardineria.es	MAD-ES	3	Director Oficina	Alberto
	10	Hilario	Rodriguez	Huertas	2444	hrodriguez@jardineria.es	MAD-ES	7	Representante Ventas	Carlos
	13	David	Palma	Aceituno	2519	dpalma@jardineria.es	BCN-ES	11	Representante Ventas	Emmanuel
	14	Oscar	Palma	Aceituno	2519	opalma@jardineria.es	BCN-ES	11	Representante Ventas	Emmanuel
	15	Francois	Fignon		9981	ffignon@gardening.com	PAR-FR	3	Director Oficina	Alberto
	17	Laurent	Serra		9982	lserra@gardening.com	PAR-FR	15	Representante Ventas	Francois
	20	Hilary	Washington		7565	hwashington@gardenin...	BOS-USA	3	Director Oficina	Alberto
	21	Marcus	Paxton		7565	mpaxton@gardening.com	BOS-USA	20	Representante Ventas	Hilary
	23	Nei	Nishikori		8734	nnishikori@gardening.com	TOK-JP	3	Director Oficina	Alberto
	24	Narumi	Riko		8734	nriko@gardening.com	TOK-JP	23	Representante Ventas	Nei
	25	Takuma	Nomura		8735	tnomura@gardening.com	TOK-JP	23	Representante Ventas	Nei
	26	Amy	Johnson		3321	ajohnson@gardening.com	LON-UK	3	Director Oficina	Alberto
	27	Larry	Westfalls		3322	lwestfalls@gardening.com	LON-UK	26	Representante Ventas	Amy
	28	John	Walton		3322	jwalton@gardening.com	LON-UK	26	Representante Ventas	Amy
	29	Kevin	Fallmer		3210	kfallmer@gardening.com	SYD-AU	3	Director Oficina	Alberto

Consultas resumen:

1. ¿Cuántos empleados hay en la compañía?

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

	total_empleados
▶	31

2. ¿Cuántos clientes tiene cada país?

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



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	país	total_clientes
▶	USA	4
	Spain	27
	France	2
	Australia	2
	United Kingdom	1

3. ¿Cuál fue el pago medio en 2009?

```
SELECT AVG(total) AS pago_medio
FROM (SELECT YEAR(fecha_pago) AS año, SUM(total) AS total
      FROM pago
     GROUP BY año) AS pagos_por_año
WHERE año = 2009;
```

	pago_medio
▶	58553.000000

4. ¿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	61
	Pendiente	30
	Rechazado	24

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



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
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

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

```
SELECT COUNT(*) AS total_clientes
FROM cliente;
```

	total_clientes
▶	36

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

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

	total_clientes_madrid
▶	11

8. ¿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;
```

	ciudad	total_clientes
▶	Miami	2
	Madrid	11
	Montornes del valles	1



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

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

```
SELECT e.nombre, e.apellido1, COUNT(c.codigo_cliente) AS total_clientes
FROM empleado e
LEFT JOIN cliente c ON e.codigo_empleado = c.codigo_empleado_rep_ventas
GROUP BY e.nombre, e.apellido1;
```

	nombre	apellido1	total_clientes
▶	Marcos	Magaña	0
	Ruben	López	0
	Alberto	Soria	0
	Maria	Solis	0
	Felipe	Rosas	5
	Juan Carlos	Ortiz	0
	Carlos	Soria	0
	Mariano	López	4
	Lucio	Campoamor	2
	Hilario	Rodriguez	0
	Emmanuel	Magaña	5
	José Manuel	Martinez	5
	David	Palma	0
	Oscar	Palma	0
	Francois	Fignon	0
	Lionel	Narvaez	2



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Laurent	Serra	0
Michael	Bolton	2
Walter San...	Sanchez	2
Hilary	Washington	0
Marcus	Paxton	0
Lorena	Paxton	2
Nei	Nishikori	0
Narumi	Riko	0
Takuma	Nomura	0
Amy	Johnson	0
Larry	Westfalls	0
John	Walton	0
Kevin	Fallmer	0
Julian	Bellinelli	5
Mariko	Kishi	2

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

```
SELECT COUNT(*) AS total_clientes_sin_representante
FROM cliente
WHERE codigo_empleado_rep_ventas IS NULL;
```

	total_clientes_sin_representante
▶	0

ii. Calcula la fecha del primer y último pago de cada cliente. El listado deberá mostrar el nombre y los apellidos de cada cliente.

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



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	nombre_cliente	nombre_contacto	apellido_contacto	primer_pago	ultimo_pago
►	GoldFish Garden	Daniel G	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
	Beragua	Jose	Bermejo	2009-01-13	2009-01-13
	Club Golf Puerta del hierro	Paco	Lopez	NULL	NULL
	Naturagua	Guillermo	Rengifo	2009-01-06	2009-01-06
	DaraDistribuciones	David	Serrano	NULL	NULL
	Madrileña de riegos	Jose	Tacaño	NULL	NULL
	Camunas Jardines S.L.	Pedro	Camunas	2008-08-04	2008-08-04
	Dardena S.A.	Juan	Rodriguez	2008-07-15	2008-07-15
	Jardin de Flores	Javier	Villar	2009-01-15	2009-02-15
	Flores Marivi	Maria	Rodriguez	2009-02-16	2009-02-16
	Flowers, S.A	Beatriz	Fernandez	NULL	NULL
	Naturajardin	Victoria	Cruz	NULL	NULL
	Golf S.A.	Luis	Martinez	2009-03-06	2009-03-06
	Americh Golf Managemen...	Mario	Suarez	NULL	NULL
	Aloha	Cristian	Rodriguez	NULL	NULL
	El Prat	Francisco	Camacho	NULL	NULL
	Sotogrande	Maria	Santillana	2009-03-26	2009-03-26
	Vivero Humanes	Federico	Gomez	NULL	NULL
	Fuenla City	Tony	Muñoz Mena	NULL	NULL
	Jardines y Mansiones Cac...	Eva María	Sánchez	2008-03-18	2008-03-18
	Jardinerías Matías SL	Matías	San Martín	2009-02-08	2009-02-08
	Agrojardin	Benito	Lopez	2009-01-13	2009-01-13
	Top Campo	Joseluis	Sanchez	NULL	NULL
	Jardineria Sara	Sara	Marquez	2009-01-16	2009-01-16
	Campohermoso	Luis	Jimenez	NULL	NULL
	france telecom	FraÃ§ois	Toulou	NULL	NULL
	Musée du Louvre	Pierre	Delacoux	NULL	NULL
	Tutifrutti S.A	Jacob	Jones	2007-10-06	2007-10-06
	Flores S.L.	Antonio	Romero	NULL	NULL
	The Magic Garden	Richard	Mcain	NULL	NULL
	El Jardin Viviente S.L	Justin	Smith	2006-05-26	2006-05-26

12. Calcula el número de productos diferentes en cada pedido.



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
SELECT codigo_pedido, COUNT(*) AS total_productos_diferentes
FROM detalle_pedido
GROUP BY codigo_pedido;
```

	codigo_pedido	total_productos_diferentes
▶	1	5
	2	7
	3	6
	4	8
	8	3
	9	4
	10	3
	11	2
	12	1
	13	3
	14	2
	15	4
	16	2
	17	5
	18	3
	19	5
	20	2
	21	3
	22	1
	23	4
	24	4
	25	3
	26	3
	27	3
	28	3



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

29	5
30	6
31	3
32	5
33	4
34	4
35	5
36	5
37	3
38	2
39	2
40	2
41	2
42	2
43	1
44	1
45	2
46	2
47	2
48	5
49	3
50	3
51	3
52	1



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

53	4
54	7
55	5
56	6
57	4
58	4
59	1
60	1
61	1
62	1
63	1
64	1
65	1
66	1
67	1
68	1
74	3
75	3
76	5
77	2
78	4
79	1
80	3
81	1



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

82	1
83	1
89	6
90	3
91	3
92	3
93	3
94	3
95	3
96	4
97	3
98	5
99	2
100	2
101	2
102	2
103	2
104	2
105	2
106	2
107	2
108	2
109	7
110	3



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

111	1
112	1
113	1
114	1
115	1
116	5
117	4
118	1
119	1
120	1
121	1
122	1
123	1
124	1
125	1
126	1
127	1
128	2

13. Calcula la suma de la cantidad de productos que aparecen en cada pedido.

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



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	codigo_pedido	cantidad_total
▶	1	113
	2	164
	3	232
	4	179
	8	14
	9	625
	10	40
	11	260
	12	290
	13	22
	14	21
	15	21
	16	22
	17	25
	18	16
	19	41
	20	22
	21	30
	22	1
	23	194
	24	19
	25	29
	26	27
	27	84
	28	12



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

29	40
30	33
31	32
32	40
33	905
34	112
35	178
36	28
37	245
38	7
39	9
40	12
41	10
42	4
43	9
44	5
45	10
46	12
47	14
48	147
49	65
50	71
51	200
52	10



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

53	10
54	69
55	20
56	22
57	17
58	364
59	10
60	10
61	10
62	10
63	10
64	10
65	10
66	10
67	10
68	10
74	91
75	130
76	374
77	49
78	153
79	50
80	162
81	30



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

82	34
83	30
89	47
90	41
91	101
92	62
93	79
94	124
95	20
96	36
97	36
98	62
99	45
100	60
101	209
102	55
103	64
104	122
105	48
106	278
107	158
108	112
109	69
110	21



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

111	10
112	10
113	10
114	10
115	10
116	78
117	24
118	10
119	10
120	10
121	10
122	10
123	10
124	10
125	10
126	10
127	10
128	33

14. Devuelve un listado de los 20 productos más vendidos y el número total de unidades vendidas de cada uno. El listado deberá estar ordenado por el número total de unidades vendidas.

```
SELECT p.nombre, SUM(dp.cantidad) AS total_unidades_vendidas
FROM detalle_pedido dp
JOIN producto p ON dp.codigo_producto = p.codigo_producto
GROUP BY p.nombre
ORDER BY total_unidades_vendidas DESC
LIMIT 20;
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	nombre	total_unidades_vendidas
▶	Thymus Vulgaris	961
	Thymus Citriodra (Tomillo limón)	455
	Rosal bajo 1 ^a -En maceta-inicio brotación	423
	Chamaerops Humilis	335
	Cerezo	316
	Petrosilium Hortense (Perejil)	291
	Trachycarpus Fortunei	279
	Acer Pseudoplatanus	262
	Tuja orientalis "Aurea nana"	221
	Azadón	220
	Brahea Armata	212
	Kaki Rojo Brillante	203
	Peral	151
	Robinia Pseudoacacia Casque Rouge	150
	Beucarnea Recurvata	150
	Ajedrea	135
	Limonero 30/40	131
	Nectarina	130
	Lavándula Dentata	128
	Nerium oleander ARBOL Calibre 8/10	127

15. La facturación que ha tenido la empresa en toda la historia, indicando la base imponible, el IVA y el total facturado. La base imponible se calcula sumando el coste del producto por el número de unidades vendidas de la tabla detalle_pedido. El IVA es el 21 % de la base imponible, y el total la suma de los dos campos anteriores.

```
SELECT SUM(base_imponible) AS total_base_imponible, SUM(IVA) AS total_IVA, SUM(base_imponible) + SUM(IVA) AS total_facturado
FROM (SELECT SUM(precio_venta * cantidad) AS base_imponible, SUM(precio_venta * cantidad) * 0.21 AS IVA
FROM detalle_pedido dp
JOIN producto p ON dp.codigo_producto = p.codigo_producto) AS facturacion;
```

	total_base_imponible	total_IVA	total_facturado
▶	275827.00	57923.6700	333750.6700



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

16. La misma información que en la pregunta anterior, pero agrupada por código de producto.

```
SELECT dp.codigo_producto, SUM(precio_venta * cantidad) AS base_imponible, SUM(precio_venta * cantidad) * 0.21 AS IVA, SUM(precio_venta * cantidad) + SUM(precio_venta * cantidad) * 0.21 AS total_facturado
FROM detalle_pedido dp
JOIN producto p ON dp.codigo_producto = p.codigo_producto
GROUP BY dp.codigo_producto;
```

	codigo_producto	base_imponible	IVA	total_facturado
▶	FR-67	19950.00	4189.5000	24139.5000
	OR-127	280.00	58.8000	338.8000
	OR-141	180.00	37.8000	217.8000
	OR-241	475.00	99.7500	574.7500
	OR-99	532.00	111.7200	643.7200
	FR-4	2552.00	535.9200	3087.9200
	FR-40	392.00	82.3200	474.3200
	OR-140	200.00	42.0000	242.0000
	OR-159	132.00	27.7200	159.7200
	OR-227	15104.00	3171.8400	18275.8400
	OR-247	128898.00	27068.5800	155966.5800
	FR-48	1080.00	226.8000	1306.8000
	OR-122	160.00	33.6000	193.6000
	OR-123	70.00	14.7000	84.7000
	OR-213	9310.00	1955.1000	11265.1000
	OR-217	960.00	201.6000	1161.6000
	OR-218	950.00	199.5000	1149.5000
	FR-31	96.00	20.1600	116.1600
	FR-34	336.00	70.5600	406.5600
	OR-152	18.00	3.7800	21.7800
	OR-155	24.00	5.0400	29.0400
	OR-156	330.00	69.3000	399.3000
	OR-157	2620.00	550.2000	3170.2000
	OR-222	1827.00	383.6700	2210.6700
	FR-106	913.00	191.7300	1104.7300



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

FR-108	576.00	120.9600	696.9600
FR-11	13100.00	2751.0000	15851.0000
AR-001	135.00	28.3500	163.3500
AR-008	455.00	95.5500	550.5500
FR-69	1911.00	401.3100	2312.3100
FR-82	980.00	205.8000	1185.8000
FR-91	2400.00	504.0000	2904.0000
OR-234	3520.00	739.2000	4259.2000
AR-006	291.00	61.1100	352.1100
AR-009	961.00	201.8100	1162.8100
11679	630.00	132.3000	762.3000
21636	560.00	117.6000	677.6000
FR-100	1254.00	263.3400	1517.3400
FR-13	741.00	155.6100	896.6100
FR-84	143.00	30.0300	173.0300
OR-101	144.00	30.2400	174.2400
OR-203	100.00	21.0000	121.0000
30310	2640.00	554.4000	3194.4000
FR-36	621.00	130.4100	751.4100
22225	984.00	206.6400	1190.6400
FR-37	45.00	9.4500	54.4500
FR-64	110.00	23.1000	133.1000
OR-136	2286.00	480.0600	2766.0600
FR-22	40.00	8.4000	48.4000



**PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS**

FR-23	64.00	13.4400	77.4400
FR-75	224.00	47.0400	271.0400
OR-208	884.00	185.6400	1069.6400
FR-18	108.00	22.6800	130.6800
FR-53	744.00	156.2400	900.2400
OR-240	468.00	98.2800	566.2800
AR-002	128.00	26.8800	154.8800
FR-107	1100.00	231.0000	1331.0000
FR-85	5320.00	1117.2000	6437.2000
OR-249	150.00	31.5000	181.5000
FR-1	168.00	35.2800	203.2800
FR-77	1050.00	220.5000	1270.5000
FR-9	232.00	48.7200	280.7200
FR-94	3552.00	745.9200	4297.9200
FR-15	225.00	47.2500	272.2500
OR-188	100.00	21.0000	121.0000
OR-102	522.00	109.6200	631.6200
OR-186	240.00	50.4000	290.4000
OR-129	330.00	69.3000	399.3000
OR-160	100.00	21.0000	121.0000
AR-004	30.00	6.3000	36.3000
FR-12	672.00	141.1200	813.1200
FR-72	128.00	26.8800	154.8800
FR-89	490.00	102.9000	592.9000



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

OR-120	25.00	5.2500	30.2500
FR-102	666.00	139.8600	805.8600
OR-128	2842.00	596.8200	3438.8200
OR-193	100.00	21.0000	121.0000
FR-17	846.00	177.6600	1023.6600
FR-29	960.00	201.6000	1161.6000
OR-214	2120.00	445.2000	2565.2000
FR-3	497.00	104.3700	601.3700
FR-7	348.00	73.0800	421.0800
OR-172	1602.00	336.4200	1938.4200
OR-174	432.00	90.7200	522.7200
FR-47	440.00	92.4000	532.4000
OR-165	30.00	6.3000	36.3000
OR-181	360.00	75.6000	435.6000
OR-225	840.00	176.4000	1016.4000
OR-147	42.00	8.8200	50.8200
FR-105	280.00	58.8000	338.8000
FR-57	1827.00	383.6700	2210.6700
OR-176	380.00	79.8000	459.8000
AR-003	17.00	3.5700	20.5700
AR-005	21.00	4.4100	25.4100
AR-007	9.00	1.8900	10.8900
AR-010	10.00	2.1000	12.1000
FR-10	119.00	24.9900	143.9900



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

FR-101	247.00	51.8700	298.8700
FR-103	25.00	5.2500	30.2500
OR-236	2205.00	463.0500	2668.0500
OR-237	950.00	199.5000	1149.5000
OR-204	500.00	105.0000	605.0000
OR-205	100.00	21.0000	121.0000
OR-206	25.00	5.2500	30.2500
OR-226	570.00	119.7000	689.7000
OR-209	500.00	105.0000	605.0000
OR-210	3120.00	655.2000	3775.2000
OR-211	4130.00	867.3000	4997.3000
FR-2	6.00	1.2600	7.2600
FR-86	22.00	4.6200	26.6200
OR-116	98.00	20.5800	118.5800
FR-79	946.00	198.6600	1144.6600
OR-168	20.00	4.2000	24.2000
OR-115	63.00	13.2300	76.2300
OR-243	128.00	26.8800	154.8800
OR-130	216.00	45.3600	261.3600
OR-179	30.00	6.3000	36.3000
OR-196	280.00	58.8000	338.8000
OR-207	16.00	3.3600	19.3600
OR-250	30.00	6.3000	36.3000
FR-81	147.00	30.8700	177.8700



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

OR-139	320.00	67.2000	387.2000
OR-177	2250.00	472.5000	2722.5000
FR-87	1584.00	332.6400	1916.6400
FR-42	96.00	20.1600	116.1600
FR-66	245.00	51.4500	296.4500
FR-54	351.00	73.7100	424.7100
FR-58	561.00	117.8100	678.8100
FR-60	352.00	73.9200	425.9200
FR-43	48.00	10.0800	58.0800
FR-6	112.00	23.5200	135.5200
FR-71	220.00	46.2000	266.2000
FR-90	280.00	58.8000	338.8000
FR-41	96.00	20.1600	116.1600
FR-33	216.00	45.3600	261.3600
FR-56	128.00	26.8800	154.8800
FR-8	108.00	22.6800	130.6800
FR-45	112.00	23.5200	135.5200
OR-104	200.00	42.0000	242.0000
OR-119	50.00	10.5000	60.5000
OR-125	15.00	3.1500	18.1500
FR-16	45.00	9.4500	54.4500
OR-200	40.00	8.4000	48.4000
FR-78	30.00	6.3000	36.3000
FR-80	32.00	6.7200	38.7200
OR-146	68.00	14.2800	82.2800
OR-150	36.00	7.5600	43.5600

17. La misma información que, en la pregunta anterior, pero agrupada por código de producto filtrada por los códigos que empiecen por OR.

```
SELECT dp.codigo_producto, SUM(precio_venta * cantidad) AS base_imponible, SUM(precio_venta * cantidad) * 0.21 AS IVA, SUM(precio_venta * cantidad) + SUM(precio_venta * cantidad) * 0.21 AS total_facturado
FROM detalle_pedido dp
JOIN producto p ON dp.codigo_producto = p.codigo_producto
WHERE dp.codigo_producto LIKE 'OR%'
GROUP BY dp.codigo_producto;
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	codigo_producto	base_imponible	IVA	total_facturado
▶	OR-127	280.00	58.8000	338.8000
	OR-141	180.00	37.8000	217.8000
	OR-241	475.00	99.7500	574.7500
	OR-99	532.00	111.7200	643.7200
	OR-140	200.00	42.0000	242.0000
	OR-159	132.00	27.7200	159.7200
	OR-227	15104.00	3171.8400	18275.8400
	OR-247	128898.00	27068.5800	155966.5800
	OR-122	160.00	33.6000	193.6000
	OR-123	70.00	14.7000	84.7000
	OR-213	9310.00	1955.1000	11265.1000
	OR-217	960.00	201.6000	1161.6000
	OR-218	950.00	199.5000	1149.5000
	OR-152	18.00	3.7800	21.7800
	OR-155	24.00	5.0400	29.0400
	OR-156	330.00	69.3000	399.3000
	OR-157	2620.00	550.2000	3170.2000
	OR-222	1827.00	383.6700	2210.6700
	OR-234	3520.00	739.2000	4259.2000
	OR-101	144.00	30.2400	174.2400
	OR-203	100.00	21.0000	121.0000
	OR-136	2286.00	480.0600	2766.0600
	OR-208	884.00	185.6400	1069.6400
	OR-240	468.00	98.2800	566.2800
	OR-249	150.00	31.5000	181.5000



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

OR-188	100.00	21.0000	121.0000
OR-102	522.00	109.6200	631.6200
OR-186	240.00	50.4000	290.4000
OR-129	330.00	69.3000	399.3000
OR-160	100.00	21.0000	121.0000
OR-120	25.00	5.2500	30.2500
OR-128	2842.00	596.8200	3438.8200
OR-193	100.00	21.0000	121.0000
OR-214	2120.00	445.2000	2565.2000
OR-172	1602.00	336.4200	1938.4200
OR-174	432.00	90.7200	522.7200
OR-165	30.00	6.3000	36.3000
OR-181	360.00	75.6000	435.6000
OR-225	840.00	176.4000	1016.4000
OR-147	42.00	8.8200	50.8200
OR-176	380.00	79.8000	459.8000
OR-236	2205.00	463.0500	2668.0500
OR-237	950.00	199.5000	1149.5000
OR-204	500.00	105.0000	605.0000
OR-205	100.00	21.0000	121.0000
OR-206	25.00	5.2500	30.2500
OR-226	570.00	119.7000	689.7000
OR-209	500.00	105.0000	605.0000
OR-210	3120.00	655.2000	3775.2000



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

OR-211	4130.00	867.3000	4997.3000
OR-116	98.00	20.5800	118.5800
OR-168	20.00	4.2000	24.2000
OR-115	63.00	13.2300	76.2300
OR-243	128.00	26.8800	154.8800
OR-130	216.00	45.3600	261.3600
OR-179	30.00	6.3000	36.3000
OR-196	280.00	58.8000	338.8000
OR-207	16.00	3.3600	19.3600
OR-250	30.00	6.3000	36.3000
OR-139	320.00	67.2000	387.2000
OR-177	2250.00	472.5000	2722.5000
OR-104	200.00	42.0000	242.0000
OR-119	50.00	10.5000	60.5000
OR-125	15.00	3.1500	18.1500
OR-200	40.00	8.4000	48.4000
OR-146	68.00	14.2800	82.2800
OR-150	36.00	7.5600	43.5600

18. Lista las ventas totales de los productos que hayan facturado más de 3000 euros. Se mostrará el nombre, unidades vendidas, total facturado y total facturado con impuestos (21% IVA).

```
SELECT p.nombre,
       SUM(dp.cantidad) AS unidades_vendidas,
       SUM(dp.cantidad * dp.precio_unidad) AS total_facturado,
       SUM(dp.cantidad * dp.precio_unidad) * 1.21 AS total_facturado_con_iva
  FROM detalle_pedido dp JOIN producto p ON dp.codigo_producto = p.codigo_producto
 GROUP BY p.nombre HAVING total_facturado > 3000;
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	nombre	unidades_vendidas	total_facturado	total_facturado_con_iva
▶	Cerezo	316	22216.00	26881.3600
	Chamaerops Humilis	335	16514.00	19981.9400
	Trachycarpus Fortunei	279	73510.00	88947.1000
	Bismarckia Nobilis	35	9310.00	11265.1000
	Limonero 30/40	131	13092.00	15841.3200
	Dracaena Drago	55	3520.00	4259.2000
	Kaki	87	5463.00	6610.2300
	Camelia japonica ejemplar	32	3237.00	3916.7700
	Beucarnea Recurvata	150	7250.00	8772.5000

19. Muestre la suma de los pagos realizados para cada año que aparecen en la tabla pagos.

```
SELECT YEAR(fecha_pago) AS anio,  
SUM(total) AS suma_pagos  
FROM pago GROUP BY  
YEAR(fecha_pago);
```

	anio	suma_pagos
▶	2008	29252.00
	2009	58553.00
	2007	85170.00
	2006	24965.00

Subconsultas:

Con operadores básicos de comparación;

1. Devuelve el nombre del cliente con mayor límite de crédito.

```
SELECT nombre_cliente  
FROM cliente  
ORDER BY limite_credito DESC  
LIMIT 1;
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	nombre_cliente
▶	Tendo Garden

2. Devuelve el nombre del producto que tenga el precio de venta más caro.

```
SELECT nombre
FROM producto
ORDER BY precio_venta DESC
LIMIT 1;
```

	nombre
▶	Trachycarpus Fortunei

3. Devuelve el nombre del producto del que se han vendido más unidades. (Tenga en cuenta que tendrá que calcular cuál es el número total de unidades que se han vendido de cada producto a partir de los datos de la tabla detalle_pedido)

```
SELECT p.nombre
FROM producto p
JOIN detalle_pedido dp ON p.codigo_producto = dp.codigo_producto
GROUP BY p.nombre
ORDER BY SUM(dp.cantidad) DESC
LIMIT 1;
```

	nombre
▶	Thymus Vulgaris



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

4. Los clientes cuyo límite de crédito sea mayor que los pagos que haya realizado. (Sin utilizar INNER JOIN).

```
SELECT nombre
FROM producto
ORDER BY cantidad_en_stock DESC
LIMIT 1;
```

	nombre
▶	Rosal copa

5. Devuelve el producto que más unidades tiene en stock.

```
SELECT nombre
FROM producto
ORDER BY cantidad_en_stock DESC
LIMIT 1;
```

	nombre
▶	Rosal copa

6. Devuelve el producto que menos unidades tiene en stock.

```
SELECT nombre
FROM producto
ORDER BY cantidad_en_stock
LIMIT 1;
```

	nombre
▶	Brahea Armata

7. Devuelve el nombre, los apellidos y el email de los empleados que están a cargo de Alberto Soria.



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
SELECT e.nombre, e.apellido1, e.apellido2, e.email
FROM empleado e
JOIN empleado j ON e.codigo_jefe = j.codigo_empleado
WHERE j.nombre = 'Alberto' AND j.apellido1 = 'Soria';
```

	nombre	apellido1	apellido2	email
▶	Felipe	Rosas	Marquez	frosas@jardineria.es
	Juan Carlos	Ortiz	Serrano	cortiz@jardineria.es
	Carlos	Soria	Jimenez	csoria@jardineria.es
	Emmanuel	Magaña	Perez	manu@jardineria.es
	Francois	Fignon		ffignon@gardening.com
	Michael	Bolton		mbolton@gardening.com
	Hilary	Washington		hwashington@gardening.com
	Nei	Nishikori		nnishikori@gardening.com
	Amy	Johnson		ajohnson@gardening.com
	Kevin	Fallmer		kfallmer@gardening.com

Subconsultas con ALL y ANY;

- Devuelve el nombre del cliente con mayor límite de crédito.

```
SELECT nombre_cliente
FROM cliente
ORDER BY limite_credito DESC
LIMIT 1;
```

	nombre_cliente
▶	Tendo Garden

- Devuelve el nombre del producto que tenga el precio de venta más caro.



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
SELECT nombre
FROM producto
ORDER BY precio_venta DESC
LIMIT 1;
```

	nombre
▶	Trachycarpus Fortunei

3. Devuelve el producto que menos unidades tiene en stock.

```
SELECT nombre
FROM producto
ORDER BY cantidad_en_stock
LIMIT 1;
```

	nombre
▶	Brahea Armata

Subconsultas con IN y NOT IN;

1. Devuelve el nombre, apellido1 y cargo de los empleados que no representen a ningún cliente.

```
SELECT nombre, apellido1, puesto
FROM empleado
WHERE codigo_empleado NOT IN (SELECT codigo_empleado_rep Ventas FROM cliente);
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	nombre	apellido1	puesto
►	Marcos	Magaña	Director General
	Ruben	López	Subdirector Marketing
	Alberto	Soria	Subdirector Ventas
	Maria	Solis	Secretaria
	Juan Carlos	Ortiz	Representante Ventas
	Carlos	Soria	Director Oficina
	Hilario	Rodriguez	Representante Ventas
	David	Palma	Representante Ventas
	Oscar	Palma	Representante Ventas
	Francois	Fignon	Director Oficina
	Laurent	Serra	Representante Ventas
	Hilary	Washington	Director Oficina
	Marcus	Paxton	Representante Ventas
	Nei	Nishikori	Director Oficina
	Narumi	Riko	Representante Ventas
	Takuma	Nomura	Representante Ventas
	Amy	Johnson	Director Oficina
	Larry	Westfalls	Representante Ventas
	John	Walton	Representante Ventas
	Kevin	Fallmer	Director Oficina

2. Devuelve un listado que muestre solo los clientes que no han pagado.

```
SELECT nombre_cliente
FROM cliente
WHERE codigo_cliente NOT IN (SELECT codigo_cliente FROM pago);
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	nombre_cliente
▶	Lasas S.A.
	Club Golf Puerta del hierro
	DaraDistribuciones
	Madrileña de riegos
	Lasas S.A.
	Flowers, S.A
	Naturajardin
	Americh Golf Management SL
	Aloha
	El Prat
	Vivero Humanes
	Fuenla City
	Top Campo
	Campohermoso
	france telecom
	Musée du Louvre
	Flores S.L.
	The Magic Garden

3. Devuelve un listado que muestre solo los clientes que sí han pagado.

```
SELECT DISTINCT nombre_cliente
FROM cliente
INNER JOIN pago ON cliente.codigo_cliente = pago.codigo_cliente;
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

nombre_cliente
▶ Lasas S.A.
Club Golf Puerta del hierro
DaraDistribuciones
Madrileña de riegos
Lasas S.A.
Flowers, S.A
Naturajardin
Americh Golf Management SL
Aloha
El Prat
Vivero Humanes
Fuenla City
Top Campo
Campohermoso
france telecom
Musée du Louvre
Flores S.L.
The Magic Garden

4. Devuelve un listado de los productos que nunca han aparecido en un pedido.

```
SELECT nombre
FROM producto
WHERE codigo_producto NOT IN (SELECT codigo_producto FROM detalle_pedido);
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	nombre
▶	Olea-Olivos
	Calamondin Mini
	Camelia Blanco, Chrysler Rojo, Soraya Naranja,
	Landora Amarillo, Rose Gaujard bicolor blanco-rojo
	Kordes Perfect bicolor rojo-amarillo, Roundelay ...
	Albaricoquero Corbato
	Albaricoquero Moniqui
	Albaricoquero Kurrot
	Cerezo Burlat
	Cerezo Picota
	Ciruelo R. Claudia Verde
	Ciruelo Golden Japan
	Ciruelo Claudia Negra
	Higuera Verdal
	Higuera Breva
	Melocotonero Spring Crest
	Melocotonero Federica
	Parra Uva de Mesa
	Mandarino -Plantón joven
	Peral Castell
	Peral Williams
	Peral Conference
	Olivo Cipresino
	Albaricoquero
	Albaricoquero



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Albaricoquero
Cerezo
Cerezo
Cerezo
Ciruelo
Granado
Granado
Granado
Higuera
Manzano
Melocotonero
Melocotonero
Melocotonero
Membrillero
Membrillero
Membrillero
Membrillero
Arbustos Mix Maceta
Mimosa Injerto CLASICA Dealbata
Mimosa Semilla Bayleyana
Mimosa Semilla Espectabilis
Mimosa Semilla Longifolia
Mimosa Semilla Floribunda 4 estaciones
Abelia Floribunda



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Callistemom (Mix)
Callistemom (Mix)
Corylus Avellana "Contorta"
Escallonia (Mix)
Evonymus Emerald Gayeti
Evonymus Pulchellus
Hibiscus Syriacus "Helene" -Blanco-C.rojo
Hibiscus Syriacus "Pink Giant" Rosa
Lonicera Nitida "Maigrum"
Prunus pisardii
Weigelia "Bristol Ruby"
Leptospermum formado PIRAMIDE
Leptospermum COPA
Nerium oleander-CALIDAD "GARDEN"
Nerium Oleander Arbusto GRANDE
Nerium oleander COPA Calibre 6/8
ROSAL TREPADOR
Camelia Blanco, Chrysler Rojo, Soraya Naranja,
Solanum Jazminoide
Wisteria Sinensis azul, rosa, blanca
Wisteria Sinensis INJERTADAS DECÃ"
Bougamvillea Sanderiana Tutor
Bougamvillea Sanderiana Espaldera
Bougamvillea Sanderiana Espaldera



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Bougamvillea Sanderiana, 3 tut. piramide
Expositor Árboles clima mediterráneo
Expositor Árboles borde del mar
Brachychiton Acerifolius
Cassia Corimbosa
Cassia Corimbosa
Chitalpa Summer Bells
Erytrina Kafra
Eucalyptus Citriodora
Eucalyptus Ficifolia
Hibiscus Syriacus Var. Injertadas 1 Tallo
Lagunaria Patersonii
Lagunaria Patersonii
Morus Alba
Platanus Acerifolia
Salix Babylonica Pendula
Tamarix Ramosissima Pink Cascade
Tecoma Stands
Tecoma Stands
Tipuana Tipu
Pleioblastus distichus-Bambú enano
Sasa palmata
Phyllostachys aurea
Phyllostachys aurea



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Phylostachys Bambusa Spectabilis
Phylostachys biseti
Pseudosasa japonica (Metake)
Pseudosasa japonica (Metake)
Cedrus Deodara "Feeling Blue" Novedad
Juniperus chinensis "Blue Alps"
Juniperus Chinensis Stricta
Juniperus squamata "Blue Star"
Juniperus x media Phitzeriana verde
Bismarckia Nobilis
Brahea Armata
Brahea Edulis
Butia Capitata
Butia Capitata
Butia Capitata
Chamaerops Humilis
Chamaerops Humilis
Chamaerops Humilis "Cerifera"
Chrysalidocarpus Lutescens -ARECA
Cordyline Australis -DRACAENA
Cycas Revoluta
Cycas Revoluta
Dracaena Drago
Dracaena Drago
Livistonia Decipiens
Livistonia Decipiens
Rhaphis Excelsa
Sabal Minor
Sabal Minor
Trachycarpus Fortunei
Washingtonia Robusta
Zamia Furfuracea



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

5. Devuelve el nombre, apellidos, puesto y teléfono de la oficina de aquellos empleados que no sean representante de ventas de ningún cliente.

```
SELECT e.nombre, e.apellido1, e.puesto, o.telefono
FROM empleado e
JOIN oficina o ON e.codigo_oficina = o.codigo_oficina
WHERE e.codigo_empleado NOT IN (SELECT codigo_empleado_rep_ventas FROM cliente);
```

	nombre	apellido1	puesto	telefono
►	David	Palma	Representante Ventas	+34 93 3561182
	Oscar	Palma	Representante Ventas	+34 93 3561182
	Hilary	Washington	Director Oficina	+1 215 837 0825
	Marcus	Paxton	Representante Ventas	+1 215 837 0825
	Amy	Johnson	Director Oficina	+44 20 78772041
	Larry	Westfalls	Representante Ventas	+44 20 78772041
	John	Walton	Representante Ventas	+44 20 78772041
	Carlos	Soria	Director Oficina	+34 91 7514487
	Hilario	Rodriguez	Representante Ventas	+34 91 7514487
	Francois	Fignon	Director Oficina	+33 14 723 4404
	Laurent	Serra	Representante Ventas	+33 14 723 4404
	Kevin	Fallmer	Director Oficina	+61 2 9264 2451
	Marcos	Magaña	Director General	+34 925 867231
	Ruben	López	Subdirector Marketing	+34 925 867231
	Alberto	Soria	Subdirector Ventas	+34 925 867231
	Maria	Solis	Secretaria	+34 925 867231
	Juan C...	Ortiz	Representante Ventas	+34 925 867231
	Nei	Nishikori	Director Oficina	+81 33 224 5000
	Narumi	Riko	Representante Ventas	+81 33 224 5000
	Takuma	Nomura	Representante Ventas	+81 33 224 5000

6. Devuelve las oficinas donde no trabajan ninguno de los empleados que hayan sido los representantes de ventas de algún cliente que haya realizado la compra de algún producto de la gama Frutales.



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
SELECT DISTINCT o.*  
FROM oficina o  
LEFT JOIN empleado e ON o.codigo_oficina = e.codigo_oficina  
LEFT JOIN cliente c ON e.codigo_empleado = c.codigo_empleado_rep_ventas  
LEFT JOIN pedido p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente  
LEFT JOIN detalle_pedido dp ON p.codigo_pedido = dp.codigo_pedido  
LEFT JOIN producto pr ON dp.codigo_producto = pr.codigo_producto  
WHERE pr.gama <> 'Frutales' OR pr.gama IS NULL;
```

	codigo_oficina	ciudad	pais	region	codigo_postal	telefono	linea_direccion1	linea_direccion2
▶	BCN-ES	Barcelona	España	Barcelona	08019	+34 93 3561182	Avenida Diagonal, 38	3A escalera Derecha
	BOS-USA	Boston	EEUU	MA	02108	+1 215 837 0825	1550 Court Place	Suite 102
	LON-UK	Londres	Inglatera	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 Kioicho	

7. Devuelve un listado con los clientes que han realizado algún pedido, pero no han realizado ningún pago.

```
SELECT DISTINCT c.nombre_cliente  
FROM cliente c  
LEFT JOIN pedido p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente  
LEFT JOIN pago pa ON c.codigo_cliente = pa.codigo_cliente  
WHERE pa.codigo_cliente IS NULL AND p.codigo_pedido IS NOT NULL;
```

	nombre_cliente
▶	Flores S.L.

Subconsultas con EXISTS y NOT EXISTS;

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



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

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

	nombre_cliente
▶	Lasas S.A.
	Club Golf Puerta del hierro
	DaraDistribuciones
	Madrileña de riegos
	Lasas S.A.
	Flowers, S.A
	Naturajardin
	Americh Golf Management SL
	Aloha
	El Prat
	Vivero Humanes
	Fuenla City
	Top Campo
	Campohermoso
	france telecom
	Musée du Louvre
	Flores S.L.
	The Magic Garden

2. Devuelve un listado que muestre solamente los clientes que sí han realizado algún pago.

```
SELECT nombre_cliente  
FROM cliente  
WHERE codigo_cliente IN (SELECT DISTINCT codigo_cliente FROM pago);
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	nombre_cliente
▶	GoldFish Garden
	Gardening Associates
	Gerudo Valley
	Tendo Garden
	Beragua
	Naturagua
	Camunas Jardines S.L.
	Dardena S.A.
	Jardin de Flores
	Flores Marivi
	Golf S.A.
	Sotogrande
	Jardines y Mansiones ...
	Jardinerías Matías SL
	Agrojardin
	Jardineria Sara
	Tutifrutí S.A
	El Jardin Viviente S.L

3. Devuelve un listado de los productos que nunca han aparecido en un pedido.

```
SELECT nombre
FROM producto
WHERE codigo_producto NOT IN (SELECT DISTINCT codigo_producto FROM detalle_pedido);
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

nombre
Olea-Olivos
Calamondin Mini
Camelia Blanco, Chrysler Rojo, Soraya Naranja, Landora Amarillo, Rose Gaujard bicolor blanco-rojo
Kordes Perfect bicolor rojo-amarillo, Roundelay ...
Albaricoquero Corbato
Albaricoquero Moniqui
Albaricoquero Kurrot
Cerezo Burlat
Cerezo Picota
Ciruelo R. Claudia Verde
Ciruelo Golden Japan
Ciruelo Claudia Negra
Higuera Verdal
Higuera Breva
Melocotonero Spring Crest
Melocotonero Federica
Parra Uva de Mesa
Mandarino -Plantón joven
Peral Castell
Peral Williams
Peral Conference
Olivo Cipresino
Albaricoquero
Albaricoquero



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Albaricoquero
Cerezo
Cerezo
Cerezo
Ciruelo
Granado
Granado
Granado
Higuera
Manzano
Melocotonero
Melocotonero
Melocotonero
Membrillero
Membrillero
Membrillero
Membrillero
Arbustos Mix Maceta
Mimosa Injerto CLASICA Dealbata
Mimosa Semilla Bayleyana
Mimosa Semilla Espectabilis
Mimosa Semilla Longifolia
Mimosa Semilla Floribunda 4 estaciones
Abelia Floribunda



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Callistemom (Mix)
Callistemom (Mix)
Corylus Avellana "Contorta"
Escallonia (Mix)
Evonymus Emerald Gayeti
Evonymus Pulchellus
Hibiscus Syriacus "Helene" -Blanco-C.rojo
Hibiscus Syriacus "Pink Giant" Rosa
Lonicera Nitida "Maigrum"
Prunus pisardii
Weigelia "Bristol Ruby"
Leptospermum formado PIRAMIDE
Leptospermum COPA
Nerium oleander-CALIDAD "GARDEN"
Nerium Oleander Arbusto GRANDE
Nerium oleander COPA Calibre 6/8
ROSAL TREPADOR
Camelia Blanco, Chrysler Rojo, Soraya Naranja, Solanum Jazminoide
Wisteria Sinensis azul, rosa, blanca
Wisteria Sinensis INJERTADAS DECÃ"
Bougamvillea Sanderiana Tutor
Bougamvillea Sanderiana Espaldera
Bougamvillea Sanderiana Espaldera



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Bougamvillea Sanderiana, 3 tut. piramide
Expositor Árboles clima mediterráneo
Expositor Árboles borde del mar
Brachychiton Acerifolius
Cassia Corimbosa
Cassia Corimbosa
Chitalpa Summer Bells
Erytrina Kafra
Eucalyptus Citriodora
Eucalyptus Ficifolia
Hibiscus Syriacus Var. Injertadas 1 Tallo
Lagunaria Patersonii
Lagunaria Patersonii
Morus Alba
Platanus Acerifolia
Salix Babylonica Pendula
Tamarix Ramosissima Pink Cascade
Tecoma Stands
Tecoma Stands
Tipuana Tipu
Pleioblastus distichus-Bambú enano
Sasa palmata
Phylostachys aurea
Phylostachys aurea



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Phylostachys Bambusa Spectabilis
Phylostachys biseti
Pseudosasa japonica (Metake)
Pseudosasa japonica (Metake)
Cedrus Deodara "Feeling Blue" Novedad
Juniperus chinensis "Blue Alps"
Juniperus Chinensis Stricta
Juniperus squamata "Blue Star"
Juniperus x media Phitzeriana verde
Bismarckia Nobilis
Brahea Armata
Brahea Edulis
Butia Capitata
Butia Capitata
Butia Capitata
Chamaerops Humilis
Chamaerops Humilis
Chamaerops Humilis "Cerifera"
Chrysalidocarpus Lutescens -ARECA
Cordyline Australis -DRACAENA
Cycas Revoluta
Cycas Revoluta
Dracaena Drago
Dracaena Drago
Livistonia Decipiens
Livistonia Decipiens
Rhaphis Excelsa
Sabal Minor
Sabal Minor
Trachycarpus Fortunei
Washingtonia Robusta
Zamia Furfuracea



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

4. Devuelve un listado de los productos que han aparecido en un pedido alguna vez.

```
SELECT DISTINCT nombre
FROM producto
WHERE codigo_producto IN (SELECT DISTINCT codigo_producto FROM detalle_pedido);
```

nombre
Sierra de Poda 400MM
Pala
Rastrillo de Jardín
Azadón
Ajedrea
Lavándula Dentata
Mejorana
Melissa
Mentha Sativa
Petrosilium Hortense (Perejil)
Salvia Mix
Thymus Citriodra (Tomillo lim...)
Thymus Vulgaris
Santolina Chamaecyparys
Expositor Cítricos Mix
Limonero 2 años injerto
Nectarina
Nogal
Olea-Olivos
Peral
Limonero 30/40
Kunquat
Kunquat EXTRA con FRUTA
Calamondin Copa
Calamondin Copa EXTRA Co...



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Rosal bajo 1Â³ -En maceta-i...
ROSAL TREPADOR
Naranjo -Plantón joven 1 añ...
Pitimini rojo
Rosal copa
Cerezo Napoleón
Naranjo 2 años injerto
Ciruelo Santa Rosa
Ciruelo Friar
Ciruelo Reina C. De Ollins
Granado Mollar de Elche
Higuera Napolitana
Naranjo calibre 8/10
Manzano Starking Delicious
Manzano Reineta
Manzano Golden Delicious
Membrillero Gigante de Wranja
Melocotonero Amarillo de Ag...
Melocotonero Paraguayo
Nogal Común
Peral Blanq. de Aranjuez
Nispero Tanaca
Kaki Rojo Brillante
Albaricoquero



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Mandarino 2 años injerto
Cerezo
Mandarino calibre 8/10
Ciruelo
Granado
Higuera
Limonero -Plantón joven
Kaki
Manzano
Limonero calibre 8/10
Níspero
Melocotonero
Expositor Mimosa Semilla Mix
Mimosa Semilla Bayleyana
Mimosa Semilla Cyanophylla
Forsytia Intermedia "Lynwood"
Hibiscus Syriacus "Diana" -Bl...
Laurus Nobilis Arbusto - Ram...
Lonicera Nitida
Lonicera Pileata
Philadelphus "Virginal"
Viburnum Tinus "Eve Price"
Camelia japonica
Camelia japonica ejemplar



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Callistemom COPA
Nerium oleander ARBOL Cali...
Landora Amarillo, Rose Gauj...
Kordes Perfect bicolor rojo-a...
Bougamvillea Sanderiana Tutor
Bougamvillea roja, naranja
Expositor Árboles clima conti...
Acer Negundo
Acer platanoides
Acer Pseudoplatanus
Brachychiton Discolor
Brachychiton Rupestris
Erytrina Kafra
Eucalyptus Ficifolia
Lagunaria patersonii calibre ...
Morus Alba calibre 8/10
Prunus pisardii
Robinia Pseudoacacia Casqu...
Sesbania Punicea
Tamarix Ramosissima Pink C...
Sasa palmata
Phylostachys biseti
Cedrus Deodara
Juniperus horizontalis Wiltonii



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Pinus Canariensis
Pinus Halepensis
Pinus Pinea -Pino Piñonero
Thuja Esmeralda
Tuja Occidentalis Woodwardii
Tuja orientalis "Aurea nana"
Archontophoenix Cunninghamia
Beucarnea Recurvata
Bismarckia Nobilis
Brahea Armata
Brahea Edulis
Butia Capitata
Chamaerops Humilis
Dracaena Drago
Jubaea Chilensis
Livistonia Australis
Phoenix Canariensis
Rhaphis Humilis
Trachycarpus Fortunei
Washingtonia Robusta
Yucca Jewel
Mimosa DEALBATA Gaulois A...

Subconsultas correlacionadas;

Consultas variadas:

1. Devuelve el listado de clientes indicando el nombre del cliente y cuántos pedidos ha realizado. Tenga en cuenta que pueden existir clientes que no han realizado ningún pedido.

```
SELECT c.nombre_cliente, COUNT(p.codigo_pedido) AS num_pedidos
FROM cliente c
LEFT JOIN pedido p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente
GROUP BY c.nombre_cliente;
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

nombre_cliente	num_pedidos
► GoldFish Garden	11
Gardening Associates	9
Gerudo Valley	5
Tendo Garden	5
Lasas S.A.	0
Beragua	5
Club Golf Puerta del hierro	0
Naturagua	5
DaraDistribuciones	0
Madrileña de riegos	0
Camunas Jardines S.L.	5
Dardena S.A.	5
Jardin de Flores	5
Flores Marivi	10
Flowers, S.A	0
Naturajardin	0
Golf S.A.	5
Americh Golf Managemen...	0
Aloha	0
El Prat	0
Sotogrande	5
Vivero Humanes	0
Fuenla City	0
Jardines y Mansiones Cac...	5
Jardinerías Matías SL	5
Agrojardin	5
Top Campo	0
Jardineria Sara	10
Campohermoso	0
france telecom	0
Musée du Louvre	0
Tutifrutti S.A	5
Flores S.L.	5
The Magic Garden	0
El Jardin Viviente S.L	5

2. Devuelve un listado con los nombres de los clientes y el total pagado por cada uno de ellos. Tenga en cuenta que pueden existir clientes que no han realizado ningún pago.



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

```
SELECT c.nombre_cliente, COALESCE(SUM(pa.total), 0) AS total_pagado
FROM cliente c
LEFT JOIN pago pa ON c.codigo_cliente = pa.codigo_cliente
GROUP BY c.nombre_cliente;
```

	nombre_cliente	total_pagado
▶	GoldFish Garden	4000.00
	Gardening Associates	10926.00
	Gerudo Valley	81849.00
	Tendo Garden	23794.00
	Lasas S.A.	0.00
	Beragua	2390.00
	Club Golf Puerta del hierro	0.00
	Naturagua	929.00
	DaraDistribuciones	0.00
	Madrileña de riegos	0.00
	Camunas Jardines S.L.	2246.00
	Dardena S.A.	4160.00
	Jardin de Flores	12081.00
	Flores Marivi	4399.00
	Flowers, S.A	0.00
	Naturajardin	0.00
	Golf S.A.	232.00
	Americh Golf Managemen...	0.00
	Aloha	0.00
	El Prat	0.00
	Sotogrande	272.00
	Vivero Humanes	0.00
	Fuenla City	0.00
	Jardines y Mansiones Cac...	18846.00
	Jardinerías Matías SL	10972.00



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Agrojardin	8489.00
Top Campo	0.00
Jardineria Sara	7863.00
Campohermoso	0.00
france telecom	0.00
Musée du Louvre	0.00
Tutifruti S.A	3321.00
Flores S.L.	0.00
The Magic Garden	0.00
El Jardin Viviente S.L	1171.00

3. Devuelve el nombre de los clientes que hayan hecho pedidos en 2008 ordenados alfabéticamente de menor a mayor.

```
SELECT DISTINCT c.nombre_cliente
FROM cliente c
JOIN pedido p ON c.codigo_cliente = p.codigo_cliente
WHERE YEAR(p.fecha_pedido) = 2008
ORDER BY c.nombre_cliente;
```

nombre_cliente
Camunas Jardines S.L.
Dardena S.A.
El Jardin Viviente S.L
Flores Marivi
Flores S.L.
Gerudo Valley
GoldFish Garden
Jardin de Flores
Jardines y Mansiones Cactus SL
Tendo Garden
Tutifruti S.A



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

4. Devuelve el nombre del cliente, el nombre y primer apellido de su representante de ventas y el número de teléfono de la oficina del representante de ventas, de aquellos clientes que no hayan realizado ningún pago.

```
SELECT c.nombre_cliente, e.nombre AS nombreRepresentante, e.apellido1 AS apellidoRepresentante, o.telefono
FROM cliente c
LEFT JOIN empleado e ON c.codigo_empleado_rep_ventas = e.codigo_empleado
LEFT JOIN pago pa ON c.codigo_cliente = pa.codigo_cliente
LEFT JOIN oficina o ON e.codigo_oficina = o.codigo_oficina
WHERE pa.codigo_cliente IS NULL;
```

	nombre_cliente	nombreRepresentante	apellidoRepresentante	telefono
▶	Lasas S.A.	Mariano	López	+34 91 7514487
	Club Golf Puerta del hierro	Emmanuel	Magaña	+34 93 3561182
	DaraDistribuciones	Emmanuel	Magaña	+34 93 3561182
	Madrileña de riegos	Emmanuel	Magaña	+34 93 3561182
	Lasas S.A.	Mariano	López	+34 91 7514487
	Flowers, S.A	Felipe	Rosas	+34 925 867231
	Naturajardin	Julian	Bellinelli	+61 2 9264 2451
	Americh Golf Management SL	José Manuel	Martinez	+34 93 3561182
	Aloha	José Manuel	Martinez	+34 93 3561182
	El Prat	José Manuel	Martinez	+34 93 3561182
	Vivero Humanes	Julian	Bellinelli	+61 2 9264 2451
	Fuenla City	Felipe	Rosas	+34 925 867231
	Top Campo	Felipe	Rosas	+34 925 867231
	Campohermoso	Julian	Bellinelli	+61 2 9264 2451
	france telecom	Lionel	Narvaez	+33 14 723 4404
	Musée du Louvre	Lionel	Narvaez	+33 14 723 4404
	Flores S.L.	Michael	Bolton	+1 650 219 4782
	The Magic Garden	Michael	Bolton	+1 650 219 4782

5. Devuelve el listado de clientes donde aparezca el nombre del cliente, el nombre y primer apellido de su representante de ventas y la ciudad donde está su oficina.

```
SELECT c.nombre_cliente, e.nombre AS nombreRepresentante, e.apellido1 AS apellidoRepresentante, o.ciudad
FROM cliente c
JOIN empleado e ON c.codigo_empleado_rep_ventas = e.codigo_empleado
JOIN oficina o ON e.codigo_oficina = o.codigo_oficina;
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	nombre_cliente	nombreRepresentante	apellidoRepresentante	ciudad
►	GoldFish Garden	Walter Santiago	Sanchez	San Francisco
	Gardening Associates	Walter Santiago	Sanchez	San Francisco
	Gerudo Valley	Lorena	Paxton	Boston
	Tendo Garden	Lorena	Paxton	Boston
	Lasas S.A.	Mariano	López	Madrid
	Beragua	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	Club Golf Puerta del hierro	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	Naturagua	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	DaraDistribuciones	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	Madrileña de riegos	Emmanuel	Magaña	Barcelona
	Lasas S.A.	Mariano	López	Madrid
	Camunas Jardines S.L.	Mariano	López	Madrid
	Dardena S.A.	Mariano	López	Madrid
	Jardin de Flores	Julian	Bellinelli	Sydney
	Flores Marivi	Felipe	Rosas	Talavera de l...
	Flowers, S.A	Felipe	Rosas	Talavera de l...
	Naturajardin	Julian	Bellinelli	Sydney
	Golf S.A.	José Manuel	Martinez	Barcelona
	Americh Golf Managemen...	José Manuel	Martinez	Barcelona
	Aloha	José Manuel	Martinez	Barcelona
	El Prat	José Manuel	Martinez	Barcelona
	Sotogrande	José Manuel	Martinez	Barcelona
	Vivero Humanes	Julian	Bellinelli	Sydney
	Fuenla City	Felipe	Rosas	Talavera de l...
	Jardines y Mansiones Cac...	Lucio	Campoamor	Madrid
	Jardinerías Matías SL	Lucio	Campoamor	Madrid
	Agrojardin	Julian	Bellinelli	Sydney
	Top Campo	Felipe	Rosas	Talavera de l...
	Jardineria Sara	Felipe	Rosas	Talavera de l...
	Campohermoso	Julian	Bellinelli	Sydney
	france telecom	Lionel	Narvaez	Paris
	Musée du Louvre	Lionel	Narvaez	Paris
	Tutifrutti S.A	Mariko	Kishi	Sydney
	Flores S.L.	Michael	Bolton	San Francisco
	The Magic Garden	Michael	Bolton	San Francisco
	El Jardin Viviente S.L	Mariko	Kishi	Sydney

6. Devuelve el nombre, apellidos, puesto y teléfono de la oficina de aquellos empleados que no sean representante de ventas de ningún cliente.

```
SELECT e.nombre, e.apellido1, e.puesto, o.telefono
FROM empleado e
JOIN oficina o ON e.codigo_oficina = o.codigo_oficina
WHERE e.codigo_empleado NOT IN (SELECT codigo_empleado_rep_ventas FROM cliente);
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	nombre	apellido1	puesto	telefono
►	David	Palma	Representante Ventas	+34 93 3561182
	Oscar	Palma	Representante Ventas	+34 93 3561182
	Hilary	Washington	Director Oficina	+1 215 837 0825
	Marcus	Paxton	Representante Ventas	+1 215 837 0825
	Amy	Johnson	Director Oficina	+44 20 78772041
	Larry	Westfalls	Representante Ventas	+44 20 78772041
	John	Walton	Representante Ventas	+44 20 78772041
	Carlos	Soria	Director Oficina	+34 91 7514487
	Hilario	Rodriguez	Representante Ventas	+34 91 7514487
	Francois	Fignon	Director Oficina	+33 14 723 4404
	Laurent	Serra	Representante Ventas	+33 14 723 4404
	Kevin	Fallmer	Director Oficina	+61 2 9264 2451
	Marcos	Magaña	Director General	+34 925 867231
	Ruben	López	Subdirector Marketing	+34 925 867231
	Alberto	Soria	Subdirector Ventas	+34 925 867231
	Maria	Solis	Secretaria	+34 925 867231
	Juan C...	Ortiz	Representante Ventas	+34 925 867231
	Nei	Nishikori	Director Oficina	+81 33 224 5000
	Narumi	Riko	Representante Ventas	+81 33 224 5000
	Takuma	Nomura	Representante Ventas	+81 33 224 5000

7. Devuelve un listado indicando todas las ciudades donde hay oficinas y el número de empleados que tiene.

```
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;
```



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

	ciudad	num_empleados
▶	Barcelona	4
	Boston	3
	Londres	3
	Madrid	4
	Paris	3
	San Francisco	2
	Sydney	3
	Talavera de la Reina	6
	Tokyo	3



PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS

Bibliografía

Relacionar aquí la bibliografía utilizada.

- Piñeiro Gómez, José Manuel. Diseño de bases de datos relacionales. Editorial Paraninfo, 2014. 164 páginas.
- Bases de datos, sitio web: <https://josejuansanchez.org/bd/>