Subconsultas

Autores

- Jose Alejandro Gonzalez Ortiz
- Isaac Damian Arrieta Mercado

A. Con operadores básicos de comparación:

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

```
select nombre_cliente
from cliente
where limite_credito = (select max(limite_credito) from cliente);
```

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

```
select nombre
from producto
where precio_venta = (select max(precio_venta) from producto);
```

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. Una vez que sepa cuál es el código del producto, puede obtener su nombre fácilmente.)

```
SELECT p.nombre, dp.cantidad
FROM producto p
INNER JOIN detalle_pedido as dp ON p.codigo_producto =
dp.codigo_producto
WHERE cantidad = (SELECT MAX(cantidad) from detalle_pedido);
```

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

```
SELECT c.codigo_cliente, c.nombre_cliente, c.limite_credito, t.total FROM cliente c, (SELECT SUM(total) as total from pago) as t WHERE limite_credito > t.total;
```

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

```
SELECT nombre, cantidad_en_stock
FROM producto
WHERE cantidad_en_stock = (SELECT max(cantidad_en_stock) FROM
producto);
```

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

```
SELECT nombre, cantidad_en_stock
FROM producto
WHERE cantidad_en_stock = (SELECT min(cantidad_en_stock) FROM
producto);
```

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

```
SELECT nombre, apellido1, apellido2, email
FROM empleado
WHERE nombre = 'Alberto' AND apellido1 = 'Soria';
```

B. Subconsultas con ALL y ANY

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

```
SELECT nombre_cliente
FROM cliente
```

```
WHERE limite_credito >= ALL(SELECT (limite_credito) FROM cliente );
```

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

```
SELECT nombre,precio_venta
FROM producto
WHERE precio_venta >= ALL (SELECT(precio_venta) FROM producto);
```

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

```
SELECT nombre, cantidad_en_stock
FROM producto
WHERE cantidad_en_stock <= ALL (SELECT (cantidad_en_stock) FROM
producto);
```

C. Subconsultas con IN y NOT IN

11. 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);
```

```
mysql> SELECT nombre, apellido1, puesto
          FROM empleado
    ->
          WHERE codigo_empleado NOT IN (SELECT codigo_empleado_rep_ventas FROM cliente);
  nombre
              | apellido1 | puesto
  Marcos
                Magaña
                             Director General
  Ruben
                López
                             Subdirector Marketing
                             Subdirector Ventas
  Alberto
                Soria
                Solís
                             Secretaria
  Maria
  Juan Carlos |
                             Representante Ventas
                0rtiz
                             Director Oficina
                Soria
  Carlos
  Hilario
                Rodriguez
                             Representante Ventas
                             Representante Ventas
  David
                Palma
                             Representante Ventas
                Palma
  0scar
                Fignon
                             Director Oficina
  Francois
  Laurent
                Serra
                             Representante Ventas
                Washington |
                             Director Oficina
  Hilary
                             Representante Ventas
  Marcus
                Paxton
                Nishikori
                             Director Oficina
  Nei
  Narumi
                Riko
                             Representante Ventas
  Takuma
                Nomura
                             Representante Ventas
                Johnson
                             Director Oficina
  Amy
  Larry
                Westfalls
                             Representante Ventas
  John
                Walton
                             Representante Ventas
 Kevin
                Fallmer
                             Director Oficina
20 rows in set (0,00 sec)
```

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

```
select codigo_cliente, nombre_cliente, nombre_contacto,
apellido_contacto
  from cliente
  where cliente.codigo_cliente not in (select pago.codigo_cliente from pago);
```

mysql> select codigo_cliente, nombre_cliente, nombre_contacto, apellido_contacto -> from cliente -> where cliente.codigo_cliente not in (select pago.codigo_cliente from pago);				
codigo_cliente	nombre_cliente	nombre_contacto	apellido_contacto	
6 8 10 11 12 17 18 20 21 22 24 25 29 31 32 33 36 37	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	Antonio Paco David Jose Antonio Beatriz Victoria Mario Cristian Francisco Federico Tony Joseluis Luis Pierre Antonio	Lasas Lopez Serrano Tacaño Lasas Fernandez Cruz Suarez Rodrigez Camacho Gomez Muñoz Mena Sanchez Jimenez Toulou Delacroux Romero	
++++++				

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

```
select codigo_cliente, nombre_cliente, nombre_contacto,
apellido_contacto
  from cliente
  where cliente.codigo_cliente in (select pago.codigo_cliente from pago);
```

mysql> select codigo_cliente, nombre_cliente, nombre_contacto, apellido_contacto -> from cliente -> where cliente.codigo_cliente in (select pago.codigo_cliente from pago);				
codigo_cliente	nombre_cliente	nombre_contacto	apellido_contacto	
19 23 26 27 28	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 Cactus SL Jardinerías Matías SL Agrojardin Jardineria Sara Tutifruti S.A El Jardin Viviente S.L	Daniel G Anne Link Akane Jose Guillermo Juan Javier Maria Luis Maria Eva María Matías Benito Sara Jacob Justin	GoldFish Wright Flaute Tendo Bermejo Rengifo Camunas Rodriguez Villar Rodriguez Martinez Santillana Sánchez San Martín Lopez Marquez Jones	
18 rows in set (0,01 sec)				

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

```
select codigo_producto, nombre
from producto
where producto.codigo_producto not in (select
detalle_pedido.codigo_producto from detalle_pedido);
```

```
mysql> select codigo_producto, nombre
           from producto
   ->
          where producto.codigo_producto not in (select detalle_pedido.codigo_producto from detalle_pedido);
 codigo_producto | nombre
                    Olea-Olivos
 FR-104
 FR-14
                    Calamondin Mini
                    Camelia Blanco, Chrysler Rojo, Soraya Naranja,
Landora Amarillo, Rose Gaujard bicolor blanco-rojo
 FR-19
 FR-20
                    Kordes Perfect bicolor rojo-amarillo, Roundelay rojo fuerte
 FR-21
 FR-24
                    Albaricoquero Corbato
                    Albaricoquero Moniqui
 FR-25
 FR-26
                    Albaricoguero Kurrot
                    Cerezo Burlat
 FR-27
 FR-28
                    Cerezo Picota
 FR-30
                    Ciruelo R. Claudia Verde
 FR-32
                    Ciruelo Golden Japan
                    Ciruelo Claudia Negra
 FR-35
 FR-38
                    Higuera Verdal
                    Higuera Breva
                    Melocotonero Spring Crest
 FR-44
                    Melocotonero Federica
 FR-46
                    Parra Uva de Mesa
 FR-49
                    Mandarino -Plantón joven
                    Peral Castell
                    Peral Williams
 FR-51
 FR-52
                    Peral Conference
                    Olivo Cipresino
                    Albaricoquero
```

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

```
select nombre, apellido1, apellido2, puesto, oficina.telefono
from empleado, oficina
where empleado.codigo_empleado not in (select
cliente.codigo_empleado_rep_ventas from cliente)
and empleado.codigo_oficina = oficina.codigo_oficina
and empleado.puesto = 'Representante Ventas';
```

```
mysql> select codigo_oficina, telefono
           from oficina
           where oficina.codigo_oficina not in (select empleado.codigo_oficina from empleado
           where empleado.codigo_empleado in (select cliente.codigo_empleado_rep_ventas from cliente
    ->
           where cliente.codigo_cliente in (select pedido.codigo_cliente from pedido
           where pedido.codigo_pedido in (select detalle_pedido.codigo_pedido from detalle_pedido
    ->
           where detalle_pedido.codigo_producto in (select producto.codigo_producto from producto
    ->
           where producto.nombre = 'Frutales')))));
  codigo_oficina | telefono
  BCN-ES
                   +34 93 3561182
  BOS-USA
                   +1 215 837 0825
  LON-UK
                   +44 20 78772041
                   +34 91 7514487
+33 14 723 4404
  MAD-ES
  PAR-FR
  SFC-USA
                   +1 650 219 4782
  SYD-AU
                   +61 2 9264 2451
                   +34 925 867231
  TAL-ES
                   +81 33 224 5000
  TOK-JP
 rows in set (0,01 sec)
```

16. 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 codigo_oficina
from oficina
where oficina.codigo_oficina not in (select empleado.codigo_oficina
from empleado
where empleado.puesto = 'Representante Ventas'
and empleado.codigo_empleado in (select
cliente.codigo_empleado_rep_ventas from cliente
where cliente.codigo_cliente in (select pedido.codigo_cliente from
pedido
where pedido.codigo_pedido in (select detalle_pedido.codigo_pedido from
detalle_pedido
where detalle_pedido.codigo_producto in (select
producto.codigo_producto from producto
where producto.gama = 'Frutales')))));
```

```
mysql> Select codigo_oficina
    ->
             from oficina
            where oficina.codigo_oficina not in (select empleado.codigo_oficina from empleado
    ->
            where empleado.puesto = 'Representante Ventas'
            and empleado.codigo_empleado in (select cliente.codigo_empleado_rep_ventas from cliente
    ->
            where cliente.codigo_cliente in (select pedido.codigo_cliente from pedido
            where pedido.codigo_pedido in (select detalle_pedido.codigo_pedido from detalle_pedido where detalle_pedido.codigo_producto in (select producto.codigo_producto from producto
    ->
            where producto.gama = 'Frutales')))));
  codigo_oficina
  LON-UK
  PAR-FR
  TOK-JP
3 rows in set (0,01 sec)
```

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

```
select codigo_cliente, nombre_cliente, nombre_contacto,
apellido_contacto
   from cliente
   where cliente.codigo_cliente in (select pedido.codigo_cliente from
pedido)
   and cliente.codigo_cliente not in (select pago.codigo_cliente from
pago);
```

D. Subconsultas con EXISTS y NOT EXISTS

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

```
select codigo_cliente, nombre_cliente, nombre_contacto,
apellido_contacto
  from cliente
  where exists (select pago.codigo_cliente from pago where
cliente.codigo_cliente = pago.codigo_cliente);
```

```
mysql> select codigo_cliente, nombre_cliente, nombre_contacto, apellido_contacto
            from cliente
           where exists (select pago.codigo_cliente from pago where cliente.codigo_cliente = pago.codigo_cliente);
 codigo_cliente | nombre_cliente
                                                       | nombre_contacto | apellido_contacto
                1 | GoldFish Garden
                                                         Daniel G
                                                                             GoldFish
                3
                    Gardening Associates
Gerudo Valley
                                                                             Wright
                                                         Anne
                                                                             Flaute
                                                         Link
                    Tendo Garden
                                                         Akane
                                                                             Tendo
                    Beragua
                                                         lose
                                                                             Bermeio
                                                         Guillermo
                9
                    Naturagua
                                                                             Rengifo
                    Camunas Jardines S.L.
                                                         Pedro
                                                                             Camunas
               14
15
                    Dardena S.A.
                                                         Juan
                                                                             Rodriguez
                    Jardin de Flores
                                                          Javier
                                                                             Villar
                    Flores Marivi
                                                         Maria
                                                                             Rodriguez
               19
                    Golf S.A.
                                                         Luis
                                                                             Martinez
               23
26
27
                    Sotogrande
                                                         Maria
                                                                             Santillana
                    Jardines y Mansiones Cactus SL
Jardinerías Matías SL
                                                         Eva María
                                                                              Sánchez
                                                         Matías
                                                                             San Martín
               28
                    Agrojardin
Jardineria Sara
                                                         Benito
                                                                             Lopez
               30
                                                                             Marquez
                                                         Sara
                    Tutifruti S.A
El Jardin Viviente S.L
               35
                                                         Jacob
                                                                             Jones
               38
                                                         Justin
                                                                             Smith
18 rows in set (0,00 sec)
```

```
select codigo_cliente, nombre_cliente, nombre_contacto,
apellido_contacto
  from cliente
  where not exists (select pago.codigo_cliente from pago where
cliente.codigo_cliente = pago.codigo_cliente);
```

```
mysql> select codigo_cliente, nombre_cliente, nombre_contacto, apellido_contacto
           from cliente
           where not exists (select pago.codigo_cliente from pago where cliente.codigo_cliente = pago.codigo_cliente);
 codigo_cliente | nombre_cliente
                                                    nombre_contacto | apellido_contacto
                   Lasas S.A.
               6
                                                    Antonio
                                                                       Lasas
                    Club Golf Puerta del hierro
               8
                                                    Paco
                                                                       Lopez
                                                    David
                   DaraDistribuciones
              10
                                                                       Serrano
                    Madrileña de riegos
                                                    Jose
                                                                        Tacaño
              12
17
18
20
21
22
24
25
29
31
                    Lasas S.A.
                                                    Antonio
                                                                       Lasas
                    Flowers, S.A
                                                    Beatriz
                                                                       Fernandez
                   Naturajárdin
                                                    Victoria
                                                                        Cruz
                    Americh Golf Management SL
                                                    Mario
                                                                        Suarez
                    Aloha
                                                    Cristian
                                                                       Rodrigez
                    El Prat
                                                    Francisco
                                                                        Camacho
                    Vivero Humanes
                                                    Federico
                                                                        Gomez
                                                    Tony
Joseluis
                    Fuenla City
                                                                       Muñoz Mena
                    Top Campo
                                                                        Sanchez
                                                    Luis
Fraçois
                    Campohermoso
                                                                        Jimenez
               32
                    france telecom
                                                                        Toulou
               33
                    Musée du Louvre
                                                    Pierre
                                                                       Delacroux
               36
                    Flores S.L.
                                                    Antonio
                                                                        Romero
              37
                   The Magic Garden
                                                    Richard
                                                                       Mcain
18 rows in set (0,00 sec)
```

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

```
select codigo_producto, nombre
from producto
where not exists (select detalle_pedido.codigo_producto from
detalle_pedido where detalle_pedido.codigo_producto =
producto.codigo_producto);
```

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

```
select codigo_producto, nombre from producto
```

where exists (select detalle_pedido.codigo_producto from detalle_pedido where detalle_pedido.codigo_producto = producto.codigo_producto);

E. Subconsultas correlacionadas

Consultas variadas:

22. 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 , p.total
from cliente c
left join (select codigo_cliente, count(codigo_cliente) as total from
pedido group by codigo_cliente) p on c.codigo_cliente = p.codigo_cliente;
```

```
Select c.nombre_cliente , p.total
from cliente c
left join (select codigo_cliente, count(codigo_cliente) as total from pedido group by codigo_cliente) p on c.codigo_cliente = p.codigo_cliente;
GoldFish Garden
Gardening Associates
Gerudo Valley
Tendo Garden
Lasas S.A.
                                                                         NULL
Beragua
Club Golf Puerta del hierro
                                                                         NULL
Naturagua
DaraDistribuciones
                                                                         NULL
DaraDistribuciones
Madrileña de riegos
Lasas S.A.
Camunas Jardines S.L.
Dardena S.A.
Jardin de Flores
Flores Marivi
Flowers, S.A
Naturajardin
Golf S.A.
Americh Golf Management SL
Aloha
                                                                          NULL
                                                                             10
                                                                         NULL
NULL
5
                                                                         NULL
Aloha
El Prat
                                                                         NULL
NULL
Sotogrande
Vivero Humanes
Fuenla City
Jardines y Mansiones Cactus SL
Jardinerías Matías SL
Agrojardin
                                                                         NULL
NULL
     p Campo
rdineria Sara
mpohermoso
                                                                         NULL
                                                                         10
NULL
```

23. 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.

```
Select c.codigo_cliente, p.total from cliente c left join (select codigo_cliente, sum(total) as total from pago group
```

```
by codigo_cliente) p on c.codigo_cliente = p.codigo_cliente
    Order by c.codigo_cliente desc;
```

```
mysql> Select c.codigo_cliente, p.total
-> from cliente c
-> left join (select codigo_cliente, sum(total) as total from pago group by codigo_cliente) p on c.codigo_cliente = p.codigo_cliente
-> 0rder by c.codigo_cliente desc;

| codigo_cliente | total |
| 38 | 1171.00 |
| 37 | NULL |
| 36 | NULL |
| 35 | 3321.00 |
| 32 | NULL |
| 31 | NULL |
| 32 | NULL |
| 31 | NULL |
| 32 | NULL |
| 31 | NULL |
| 32 | NULL |
| 34 | A849.00 |
| 27 | 10972.00 |
| 28 | 8489.00 |
| 27 | 10972.00 |
| 28 | 372.00 |
| 29 | NULL |
| 20 | NULL |
| 21 | NULL |
| 22 | NULL |
| 23 | 272.00 |
| 29 | NULL |
| 20 | NULL |
| 20 | NULL |
| 21 | NULL |
| 22 | NULL |
| 31 | NULL |
| 32 | 272.00 |
| 33 | NULL |
| 34 | NULL |
| 35 | NULL |
| 36 | NULL |
| 37 | NULL |
| 38 | NULL |
| 39 | NULL |
| 30 | NULL |
| 30 | NULL |
| 30 | NULL |
| 31 | NULL |
| 32 | NULL |
| 33 | NULL |
| 34 | NULL |
| 35 | NULL |
| 36 | NULL |
| 37 | NULL |
| 38 | NULL |
| 39 | NULL |
| 30 | NULL |
| 31 | NULL |
| 32 | NULL |
| 33 | NULL |
| 34 | NULL |
| 55 | NULL |
| 56 | NULL |
| 57 | NULL |
| 58 | NULL |
| 59 | NULL |
| 50 | NULL |
| 50 | NULL |
| 50 | NULL |
```

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

```
select nombre_cliente
from cliente
where exists (select pedido.codigo_cliente from pedido where
pedido.codigo_cliente = cliente.codigo_cliente and pedido.fecha_pedido like
'2008%')
order by nombre_cliente;
```

25. 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, e.apellido1, o.telefono
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
where not exists (select pago.codigo_cliente from pago where
c.codigo_cliente = pago.codigo_cliente);
```

```
mysql> select c.nombre_cliente, e.nombre, e.apellido1, o.telefono
           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
   ->
           where not exists (select pago.codigo_cliente from pago where c.codigo_cliente = pago.codigo_cliente);
 nombre_cliente
                                  nombre
                                                  apellido1
                                                                telefono
 Lasas S.A.
Club Golf Puerta del hierro
                                  Mariano
                                                  López
                                                                +34 91 7514487
                                                                +34 93 3561182
                                  Emmanuel
                                                  Magaña
 DaraDistribuciones
                                                                +34 93 3561182
                                  Emmanuel
                                                  Magaña
 Madrileña de riegos
                                                                +34 93 3561182
                                  Emmanuel
                                                  Magaña
 Lasas S.A.
Flowers, S.A
                                                                +34 91 7514487
                                  Mariano
                                                  López
                                                                +34 925 867231
                                  Felipe
                                                  Rosas
                                                  Bellinelli
 Naturajardin
                                  Julian
                                                                +61 2 9264 2451
                                                                +34 93 3561182
 Americh Golf Management SL
                                  José Manuel
                                                  Martinez
 Aloha
                                  José Manuel
                                                                +34 93 3561182
                                                  Martinez
                                  José Manuel
 El Prat
                                                  Martinez
                                                                +34 93 3561182
 Vivero Humanes
                                  Julian
                                                  Bellinelli
                                                                +61 2 9264 2451
                                                                +34 925 867231
+34 925 867231
 Fuenla City
                                  Felipe
                                                  Rosas
                                  Felipe
 Top Campo
                                                  Rosas
                                                  Bellinelli
                                                                +61 2 9264 2451
 Campohermoso
                                  Julian
 france telecom
                                  Lionel
                                                  Narvaez
                                                                +33 14 723 4404
 Musée du Louvre
                                                  Narvaez
                                                                +33 14 723 4404
                                  Lionel
 Flores S.L.
                                                                +1 650 219 4782
+1 650 219 4782
                                  Michael
                                                  Bolton
 The Magic Garden
                                  Michael
                                                  Bolton
18 rows in set (0,00 sec)
```

26. 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 empleado_nombre, e.apellido1 as
empleado_apellido1, o.ciudad
    from cliente c
    inner join empleado e on c.codigo_empleado_rep_ventas =
e.codigo_empleado
    inner join (select codigo_oficina, ciudad from oficina ) o on
e.codigo_oficina = o.codigo_oficina;
```

mysql> select c.nombre_cliente, e.nombre as empleado_nombre, e.apellido1 as empleado_apellido1, o.ciudad -> from cliente c inner join empleado e on c.codigo_empleado_rep_ventas = e.codigo_empleado -> inner join (select codigo_oficina, ciudad from oficina) o on e.codigo_oficina = o.codigo_oficina; -> nombre_cliente | empleado_nombre | empleado_apellido1 | 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 Madrid López **Emmanuel** Beragua Magaña Barcelona Club Golf Puerta del hierro Emmanuel Magaña Barcelona Barcelona **Emmanuel** Magaña Naturagua DaraDistribuciones Barcelona **Emmanuel** Magaña Madrileña de riegos Magaña Barcelona Emmanuel Lasas S.A. Mariano Madrid López Camunas Jardines S.L. Mariano López Madrid Dardena S.A. Mariano Madrid López Jardin de Flores Julian Bellinelli Sydney Talavera de la Reina Talavera de la Reina Felipe Felipe Flores Marivi Rosas Flowers, S.A Rosas Bellinelli Sydney Barcelona Naturajardin Julian Martinez Martinez Golf S.A. José Manuel Americh Golf Management SL José Manuel Barcelona Aloha José Manuel Martinez Barcelona José Manuel El Prat Barcelona Martinez Sotogrande José Manuel Martinez Barcelona Julian Bellinelli Vivero Humanes Sydney Fuenla City Felipe Rosas Talavera de la Reina Jardines y Mansiones Cactus SL Jardinerías Matías SL Lucio Madrid Campoamor Madrid Lucio Campoamor Agrojardin Julian Bellinelli Sydney Top Campo Felipe Rosas Talavera de la Reina Talavera de la Reina Jardineria Sara Felipe Rosas Bellinelli Julian Campohermoso Sydney france telecom Lionel Narvaez Paris

27. 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.apellido2, e.puesto, o.telefono
from empleado e
inner join (select codigo_oficina, telefono from oficina ) o on
e.codigo_oficina = o.codigo_oficina
  where not exists (select codigo_empleado from cliente where
codigo_empleado_rep_ventas = e.codigo_empleado);
```

```
mysql> select e.nombre, e.apellido1, e.apellido2, e.puesto, o.telefono
              from empleado e
             inner join (select codigo_oficina, telefono from oficina) o on e.codigo_oficina = o.codigo_oficina where not exists (select codigo_empleado from cliente where codigo_empleado_rep_ventas = e.codigo_empleado);
     ->
     ->
                                   apellido2 | puesto
  nombre
                   apellido1
                                                                                 telefono
                    Palma
                                    Aceituno
                                                                                  +34 93 3561182
  David
                                                   Representante Ventas
                                                   Representante Ventas
                                                                                  +34 93 3561182
  0scar
                    Palma
                                    Aceituno
  Hilary
                    Washington
                                                   Director Oficina
                                                                                 +1 215 837 0825
                    Paxton
                                                                                  +1 215 837 0825
  Marcus
                                                   Representante Ventas
                                                                                 +44 20 78772041
+44 20 78772041
+44 20 78772041
+34 91 7514487
                                                   Director Oficina
  Amy
                    Johnson
                                                   Representante Ventas
Representante Ventas
  Larry
                    Westfalls
                   Walton
  John
                                    Jimenez
  Carlos
                    Soria
                                                   Director Oficina
  Hilario
                                                                                  +34 91 7514487
                   Rodriguez
                                    Huertas
                                                   Representante Ventas
                                                                                 +33 14 723 4404
+33 14 723 4404
                                                   Director Oficina
  Francois
                    Fignon
                                                   Representante Ventas
  Laurent
                    Serra
                                                                                 +61 2 9264 2451
+34 925 867231
                    Fallmer
                                                   Director Oficina
Director General
  Kevin
                                    Perez
  Marcos
                   Magaña
                                                   Subdirector Marketing
Subdirector Ventas
                                                                                  +34 925 867231
                    López
                                    Martinez
  Ruben
                    Soria
                                                                                 +34 925 867231
  Alberto
                                    Carrasco
                    Solís
                                                                                  +34 925 867231
  Maria
                                    Jerez
                                                   Secretaria
                                                                                  +34 925 867231
  Juan Carlos
                   Ortiz
                                    Serrano
                                                   Representante Ventas
                                                                                 +81 33 224 5000
+81 33 224 5000
                   Nishikori
                                                   Director Oficina
  Nei
  Narumi
                   Riko
                                                   Representante Ventas
                                                                                  +81 33 224 5000
                   Nomura
                                                   Representante Ventas
  Takuma
20 rows in set (0,00 sec)
```

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

```
Select o.ciudad, e.numero_empleados
from oficina o
left join (select codigo_oficina , count(codigo_empleado) as
numero_empleados from empleado group by codigo_oficina) e
on e.codigo_oficina = o.codigo_oficina;
```

```
Select o.ciudad, e.numero_empleados
             from oficina´o
            left join (select codigo_oficina , count(codigo_empleado) as numero_empleados from empleado group by codigo_oficina) e on e.codigo_oficina = o.codigo_oficina;
 ciudad
                           | numero_empleados |
  Barcelona
  Boston
  Londres
                                               3
4
3
2
3
 Madrid
  Paris
  San Francisco
  Sydney
  Talavera de la Reina
  Tokyo
9 rows in set (0,00 sec)
```