Boletín de exercicios 5 e 6

Solucións Boletín 5

■ Tarefa 5.1

Tarefa 5.2

Tarefa 5.3

Tarefa 5.4

```
Tarefa 5.5
```

```
vendidas e a media dos prezos unitarios dos artigos vendidos
      select ve.ven tenda as Tenda,
         count(distinct ve.ven id) as Numero vendas,
         count(distinct dv.dev artigo) as Numero artigos,
         sum(dv.dev cantidade) as Suma unidades,
         round (avg (dv.dev prezo unitario),2) as Media prezo
      from vendas as ve join detalle vendas as dv on dv.dev venda = ve.ven id
      where year(ve.ven data) = 2015
      group by ve.ven tenda;
Tarefa 5.6
      select empExtension as Extension,
         count(*) as Empregados
     from empregado
      group by empExtension;
Tarefa 5.7
      select empFillos as Fillos,
        count(*) as Empregados
      from empregado
      group by empFillos;
Tarefa 5.8
     select de.depNumero as Departamento,
         em.empFillos as Fillos,
         count(*) as Empregados
      from empregado as em join departamento as de on em.empDepartamento=de.depNumero
      group by de.depNumero,em.empFillos;
Tarefa 5.9
      select depCentro as Centro,
         count(*) as Departamentos
     from departamento
      group by depCentro;
      # Solución mostrando o nome do centro
      select ce.cenNome as Centro,
         count(*) as Departamentos
      from departamento as de join centro as ce on de.depCentro=ce.cenNumero
      group by de.depCentro, ce.cenNome;

    Tarefa 5.10

      /* Seleccionar, para cada departamento, o maior salario, o menor salario e a diferenza
      select
              de.depNome as Departamento,
               max(em.empSalario) - min(em.empSalario) as Diferenza,
               max (em.empSalario) as Maior,
               min (em.empSalario) as Menor
         from empregado as em join departamento as de on em.empDepartamento=de.depNumero
         group by de.depNome;
```

Tarefa 5.11

```
/*Mostrar por departamento, a cantidade que queda do presuposto despois de restar o
importe dos salarios e comisións a pagar aos empregados.*/
select de.depNumero as Numero,
   de.depNome as Departamento,
   de.depPresuposto-sum(em.empSalario)-ifnull(sum(em.empComision),0) as Dispoñible
from empregado as em
   join departamento as de on em.empdepartamento=de.depNumero
group by de.depNumero;
```

Solucións Boletín 6

Tarefa 6.1

Tarefa 6.2

```
Selectionar código, nome, peso e cor dos artigos da mesma cor có artigo de código
'242C283', e que teñan un peso maior ou igual co peso medio de todos os artigos
***************************

select art_codigo,
    art_nome,
    art_peso,
    art_color

from artigos

where art_color = (select art_color from artigos where art_codigo = '242C283')
    and art_peso >= (select avg(art_peso) from artigos);
```

Tarefa 6.3

Tarefa 6.6

■ Tarefa 6.7

/*Mostrar nomes e salarios dos empregados que teñan salario maior có salario de tódolos empregados do departamento 122. O resultado móstrase ordenado por nome de empregado.*/

```
#Mostrar Os homes e sararios dos empregados con sararios matores ou iguals a o
de Claudia Fierro, ordenados alfabeticamente.*/
#Con subconsulta
select empNome as Eempregado,
    empSalario as Salario

from empregado
    where empSalario
        from empregado
        where empNome = 'FIERRO, CLAUDIA')

order by empNome;
#Sen subconsulta utilizando join para facer unha autocombinación
select emp1.empNome as Eempregado,
    emp1.empSalario as Salario
from empregado as emp1 join empregado as emp2
    on emp1.empSalario >= emp2.empSalario
where emp2.empNome = 'FIERRO, CLAUDIA'
order by emp1.empNome;
```

Tarefa 6.9

```
/*Mostrar nome e presuposto dos departamentos que teñen o presuposto máis alto e o
máis baixo.*/
select depNome as Departamento,
   depPresuposto as Presuposto
from departamento
where depPresuposto = (select min(depPresuposto) from departamento)
   or depPresuposto = (select max(depPresuposto) from departamento);
```

Tarefa 6.10

```
/*Mostrar número, nome, data de ingreso na empresa e nome do departamento no que
traballa o empregado ou empregados que levan máis tempo na empresa.*/
select em.empNumero as Numero,
   em.empNome as Nome,
   em.empDataIngreso as Data,
   de.depNome as Departamento
from departamento as de join empregado as em on em.empDepartamento=de.depNumero
where em.empDataIngreso = (select min(empDataIngreso) from empregado);
```

```
/*Mostrar nome e salario dos empregados que cumpran algunha das seguintes condicións:
- Ingresaron na empresa despois do 1-1-88.
- Ingresaron na empresa antes do 1-1-88 pero teñen un salario inferior ao salario medio
de todos os empregados da empresa.*/
select empNome as Empregado,
   empSalario as Salario
from empregado
where empDataIngreso >'1988/01/01'
   or ( empDataIngreso <='1988/01/01'
   and empSalario < (select avg(empSalario) from empregado))
order by empNome;</pre>
```

Tarefa 6.13

```
/* Seleccionar o nome e número de departamento dos empregados que pertenzan a un
departamento cun presuposto comprendido entre os presupostos dos departamentos 122
e 121 (incluídos). Os datos deben mostrarse ordenados de menor a maior polo número
do departamento*/
select empNome, empDepartamento
from empregado
where empDepartamento = any (select depNumero
                                where depPresuposto between (select depPresuposto
                                                              from departamento
                                                                     where depNUmero = 122)
                                   and (select depPresuposto
                                       from departamento
                                       where depNUmero = 121))
order by empDepartamento desc;
/* Para mostrar, ademais, algunha columna da táboa departamento hai que facer un join.
Exemplo: mostrando, ademais, o nome do departamento*/
select empNome, empDepartamento, depNome
from empregado join departamento on empDepartamento = depNumero
where depPresuposto
 between (select depPresuposto
          from departamento
          where depNUmero = 122)
 and (select depPresuposto
         from departamento
         where depNUmero = 121)
order by empDepartamento desc;
```

```
    Tarefa 6.15
```

```
Mostrar identificador de cliente, apelidos e nome na mesma columna separados por coma,
select clt id as Cliente,
 concat(clt apelidos,', ',clt nome) as 'Apelidos e nome'
from clientes
where clt id in (select ven cliente
                 from vendas
                group by ven cliente
                having count(*) = 1)
order by clt id;
select clt id as Cliente,
 concat(clt apelidos,', ',clt nome) as 'Apelidos e nome'
from clientes
where 1 = (select count(*)
         from vendas
         where ven_cliente = clt_id)
order by clt id;
```

• Tarefa 6.17

```
    Tarefa 6.18
```

Tarefa 6.20

• Tarefa 6.21

Tarefa 6.22

/*Mostrar nome de departamento e de empregado para os empregados que traballan nalgún departamento que dependa do centro 'SEDE CENTRAL'. Os datos mostraranse ordenados por nome de departamento e nome de empregado.*/

• Tarefa 6.23

```
fillos, para os departamentos nos que existe algún empregado cun salario base mensual maior de 2000 euros.*/

select empDepartamento as Departamento,

count(*) as Empregados,

sum(empSalario) as Salarios,

sum(ifnull(empComision,0)) as Comisions,

sum(empFillos) as Fillos

from empregado

where empDepartamento in (select distinct empDepartamento

from empregado

where empSalario>2000)

group by empDepartamento;
```

Tarefa 6.24

```
salario, a gratificación que lle corresponde, e o salario final que resulta de sumarlle a nova gratificación ao salario.*/
      #Con subconsultas
      select empNome as Empregado,
       empSalario as Salario base,
       empSalario*0.05 as Gratificacion,
       empSalario+empSalario*0.05 as Salario base final
      from empregado
      where empNumero in (select depDirector
                          from departamento
                          where deptipoDirector='F')
      order by empNome;
      #Sen subconsultas
      select em.empNome as Empregado,
       em.empSalario as Salario base,
       em.empSalario*0.05 as Gratificacion,
       em.empSalario+em.empSalario*0.05 as Salario base final
      from empregado as em join departamento as de on em.empNumero = de.depDirector
      where de.deptipoDirector='F'
      order by em.empNome;

    Tarefa 6.27

      select empNome as Empregado,
       empSalario as Salario
      from empregado
      where empSalario > (select avg(empSalario)
                         from empregado
                         where empNumero in (select depDirector
                                               from departamento
                                               where deptipoDirector='F'));

    Tarefa 6.28

      select empNome as Empregado,
        (empSalario+ifnull(empComision,0)) as Salario
      from empregado join departamento on empDepartamento=depNumero
      where (empSalario+ifnull(empComision,0) >1500)
       and depCentro = (select cenNumero
                         from centro
                         where cenNome='RELACION CON CLIENTES');

    Tarefa 6.29

      select empDepartamento as Departamento,
       empNome as Empregado
      from empregado
      where empDepartamento in
                                       (select distinct empDepartamento
                                from empregado
                                where empNome in ('PONS, CESAR', 'SANZ, LAVINIA'));
```

■ Tarefa 6.30

Tarefa 6.31

• Tarefa 6.32

Tarefa 6.34

```
/*Seleccionar o número de departamento, a media dos salarios do departamento, e o
salario medio de todos os empregados da empresa, para os departamentos que teñen un
salario medio maior que o salario medio de todos os empregados da empresa. */
select empDepartamento as Departamento,
    avg(empSalario) as Media_departamento,
    (select avg(empSalario) from empregado) as Media_empregados
from empregado
group by empDepartamento
having avg(empSalario)>(select avg(empSalario) from empregado);
```