

### Solucions

#### ■ Tarefa 2.1

```
/*
Mostrar apelidos e nome nunha mesma columna separados por unha coma, e o número
de letras que ten o nome
*/
select concat(clt_apelidos,', ',clt_nome) as nome,
length(clt_nome) as tamaño
from clientes;
```

#### ■ Tarefa 2.2

```
/*
Mostrar nomes e apelidos dos clientes en minúscula.
*/
select lower(clt_apelidos) as Apelidos,
lower(clt_nome) as Nome
from clientes;
```

#### ■ Tarefa 2.3

```
/*
Mostrar a idade dunha persoa nacida o 22/03/1981 no momento actual.
Suponse que a data do sistema é a correcta.
*/
select timestampdiff(year,'1981-03-22',curdate());
/* outra forma de solucionalo, empregando función de cadea de caracteres: */
select year(curdate())-year('1981-03-22')-(right('1981-03-22',5)>right(curdate(),5));
/* outra forma de solucionalo, empregando variables: */
select @data:='1981-03-22' as fecha_nac,
curdate() as fecha_act,
year(curdate())-year(@data)-(right(@data,5)>right(curdate(),5)) as Idade;
```

#### ■ Tarefa 2.4

```
/*
Mostrar tódalas vendas do mes anterior ao mes actual en dous supostos:
- Na táboa gárdanse datos das vendas dun ano.
- Na táboa gárdanse datos das vendas de varios anos.
Débense inserir novas vendas se é necesario para poder comprobar o resultado.
*/
/* solución considerando que na táboa gárdanse datos das vendas dun ano */
select *
from vendas
where month(subdate(curdate(),interval 1 month)) = month(ven_data);

/* solución considerando que na táboa gárdanse datos das vendas de varios anos */
select *
from vendas
where month(subdate(curdate(),interval 1 month)) = month(ven_data)
and year(subdate(curdate(),interval 1 month)) = year(ven_data);
```

#### ■ Tarefa 2.5

```
/*
Mostrar número, nome e prezo de venda (redondeado, sen decimais)
dos artigos de cor negra.
*/
select art_codigo, art_color, art_pv, round(art_pv) as Prezo_venta
from artigos
where art_color='negro';
```

```

/* outra forma de solucinalo */
select art_codigo, art_color, art_pv, format(art_pv,0) as Prezo_venta
from artigos
where art_color='negro';

```

#### ■ Tarefa 2.6

```

/*****
Calcular a media dos pesos de todos os artigos
*****/

select round(avg(art_peso),2) as Media
from artigos;

/* con máis información */
select count(*) as Unidades,
sum(art_peso) as Suma_pesos,
round(avg(art_peso),2) as Media
from artigos;

```

#### ■ Tarefa 2.7

```

/*****
Calcular a media do peso, o marxe máximo ( máxima diferencia entre o prezo de
venta e o prezo de compra) e a diferencia que se da entre o maior prezo de venta e
o menor prezo de compra. Estes cálculos terán que facerse para aqueles artigos que
teñan na columna art_col algún valor distinto do NULL.
*****/

select round(avg(art_peso),2) as Media,
max(art_pv-art_pc) as Marxe_maximo,
max(art_pv)-min(art_pc)
from artigos
where art_color is not null;

```

#### ■ Tarefa 2.8

```

/*****
Contar o número de cores distintas que existen na táboa de artigos
*****/

select count(distinct art_color)
from artigos;

```

#### ■ Tarefa 2.9

```

/*****
Mostrar nome e cor dos artigos. Se a cor é descoñecida, débese mostrar o texto
'DESCOÑECIDO'.
*****/

select art_nome,
ifnull(art_color, 'DESCOÑECIDO') as color
from artigos;

```

#### ■ Tarefa 2.10

```

/*Mostrar nome, data de nacemento, salario mensual, antigüidade (número de anos dende
que entrou a traballar na empresa ata a data de xubilación) e importe da liquidación
que lle corresponde aos empregados que se xubilan este ano, con 60 anos.*/
select empNome as Nome,
empDataNacemento as Nacemento,
empSalario as Salario,
year(curdate()) - year(empDataIngreso) as Antigüidade,
empSalario*(year(curdate()) - year(empDataIngreso)) as Liquidacion
from empregado
where year(curdate()) - year(empDataNacemento)=60
order by empNome;

```

#### ■ Tarefa 2.11

```
/*Mostrar nome, día e mes do aniversario dos empregados dos departamentos 110 e 111*/
select empNome as Nome,
month(empDataNacemento) as Mes,
day(empDataNacemento) as Dia
from empregado
where empDepartamento=110 or empDepartamento=111
order by empNome;
```

#### ■ Tarefa 2.12

```
/*Mostrar o número de empregados que este ano cumpren 20 anos traballando na empresa e
o salario medio de todos eles.*/
select count(*) as Empregados,
avg(empSalario) as SalarioMedio
from empregado
where year(curdate())-year(empDataIngreso)=20;
```

#### ■ Tarefa 2.13

```
/*Mostrar o importe anual (14 pagas) correspondente ao soldos dos empregados
(soldo + comisións).*/
select sum(empSalario+ifnull(empComision,0))*14 as Importe
from empregado;
```

#### ■ Tarefa 2.14

```
/*Mostrar o número de departamentos que existen e o presuposto anual medio de todos
eles.*/
select count(*) as Numero,
avg(depPresuposto) as Presuposto_medio
from departamento;
```

#### ■ Tarefa 2.15

```
/*Mostrar o importe total das comisións dos empregados*/
select sum(empComision) as Comisions
from empregado;
```

#### ■ Tarefa 2.16

```
/*Mostrar nome, data de nacemento e idade dos empregados que teñan actualmente 50 anos
ou máis. Ordenar o resultado pola idade de maior a menor.*/
select empNome as Nome,
date_format(empDataNacemento, '%d-%m-%Y') as Nacemento,
date_format(curdate(), '%d-%m-%Y') as Hoxe,
timestampdiff(year,empDataNacemento,curdate()) as Idade
from empregado
where timestampdiff(year,empDataNacemento,curdate()) >= 50
order by Idade desc;
#Outra forma de solucionalo
select empNome as Nome,
date_format(empDataNacemento, '%d-%m-%Y') as Nacemento,
date_format(curdate(), '%d-%m-%Y') as Hoxe,
(year(curdate())-year(empDataNacemento))-(right(curdate(),5)
< right(empDataNacemento,5)) as Idade
from empregado
where (year(curdate())-year(empDataNacemento))-(right(curdate(),5)
< right(empDataNacemento,5)) >= 50
order by Idade desc;
```

#### ■ Tarefa 2.17

```
/*Mostrar nome de empregado, data de entrada na empresa con formato dd/mm/aaaa e
número de trienios completos que levan traballados os empregados que cumpren 57 anos no
ano actual. Ordenar de forma descendente por número de trienios.*/
select empNome as Empregado,
date_format(empDataIngreso,'%d/%m/%Y') as 'Data ingreso',
truncate((timestampdiff(year,empDataIngreso,curdate())/3,0) as Trienios
from empregado
where year(curdate())-year(empDataNacemento) = 57
order by Trienios desc;
```

#### ■ Tarefa 2.18

```
/*Mostrar a media de idade á que os empregados entran a traballar na empresa.*/
select round(avg(timestampdiff(year,empDataNacemento,empDataIngreso)),0) as Media
from empregado;
/* Outra solución utilizando funcións de cadeas de caracteres*/
select round(avg(year(empDataIngreso)-year(empDataNacemento)-
(right(empDataIngreso,5)<right(empDataNacemento,5)))) as Media
from empregado;
```

#### ■ Tarefa 2.19

```
/*Mostrar nome, data de entrada na empresa con formato dd/mm/aaaa e o número de anos
completos que leva traballando na empresa, para os empregados que cumpren anos no mes
actual.*/
select empNome as Empregado,
date_format(empDataIngreso,'%d/%m/%Y') as Ingreso,
timestampdiff(year,empDataIngreso,curdate()) as Antigüidade
from empregado
where month(empDataNacemento)=month(curdate());
```

#### ■ Tarefa 2.20

```
/*Mostrar a diferenza de días traballados entre o empregado máis antigo e o máis
recente, indicando a data de ingreso de ambos traballadores.*/
select min(empDataIngreso) as Antigo,
max(empDataIngreso) as Recente,
datediff(max(empDataIngreso),min(empDataIngreso)) as Diferenza
from empregado;
```

#### ■ Tarefa 2.21

```
/*Mostrar ordenados por número de empregado, o número de empregado, nome e salario
mensual total (salario+comisión) dos empregados cun salario mensual total de máis de
1800 euros.*/
select empNumero as Numero,
empNome as Nome,
empSalario as Salario_base,
empComision as Comision,
empSalario+ifnull(empComision,0) as Salario_total
from empregado
where empSalario+ifnull(empComision,0) > 1800
order by empNumero;
```