Boletín de exercicios 2

Solucións

* 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 carácteres: \*/

**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**)**

**<** r**ight(**empDataNacemento**,**5**))** **as** Idade

**from** empregado

**where** **(year(**curdate**())-year(**empDataNacemento**))-(right(**curdate**(),**5**)**

**<** r**ight(**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 carácteres\*/

**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**;**