Boletín de exercicios 5 e 6

Solucións Boletín 5

* Tarefa 5.1

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Seleccionar da táboa artigos as cores e o prezo medio de venda dos artigos de cada cor

(con dous decimais).

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** art\_color**,**

**round(avg(**art\_pv**),**2**)**

**from** artigos

**where** art\_color **is** **not** **null**

**group** **by** art\_color**;**

* Tarefa 5.2

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Seleccionar da táboa artigos as cores e o prezo medio de venda dos artigos de cada cor

(con dous decimais), excluíndo aos artigos que teñan un prezo de compra superior a 50

euros

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** art\_color **as** Color**,**

**avg(**art\_pv**)** **as** Prezo\_medio

**from** artigos

**where** art\_color **is** **not** **null** **and** art\_pc **<=** 50

**group** **by** art\_color**;**

* Tarefa 5.3

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Mostrar as cidades nas que existen clientes, e o número de clientes que hai en cada

unha de elas. Clasificar a saída en orden decrecente polo número de clientes

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** clt\_poboacion **as** Poblacion**,**

**count(\*)** **as** Numero\_clientes

**from** clientes

**group** **by** clt\_poboacion

**order** **by** Numero\_clientes **desc;**

* Tarefa 5.4

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Mostrar código, nome, suma dos importes das vendas sen aplicar o desconto, suma dos

importes das vendas despois de aplicar o desconto, e desconto efectuado, para os

artigos vendidos entre 1-1-2015 e 25-5-2015.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** ar**.**art\_codigo **as** Codigo**,**

ar**.**art\_nome **as** Nome**,**

**sum(**dv**.**dev\_prezo\_unitario**\***dv**.**dev\_cantidade**)** **as** Total**,**

**round(sum(**dv**.**dev\_prezo\_unitario**\***dv**.**dev\_cantidade**\*(**1-dv**.**dev\_desconto**/**100**)),**2**)**

**as** Cobrado**,**

**round(sum(**dv**.**dev\_prezo\_unitario**\***dv**.**dev\_cantidade**\*(**dv**.**dev\_desconto**/**100**)),**2**)**

**as** Desconto

**from** detalle\_vendas **as** dv

**join** artigos **as** ar **on** dv**.**dev\_artigo**=**ar**.**art\_codigo

**join** vendas **as** ve **on** dv**.**dev\_venda **=** ve**.**ven\_id

**where** **date(**ve**.**ven\_data**)** **between** "2015-01-01" **and** "2015-05-25"

**group** **by** ar**.**art\_codigo**,** ar**.**art\_nome**;**

* Tarefa 5.5

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Mostrar as estatísticas de vendas do ano 2015 por tenda. A información a mostrar é:

identificador da tenda, número de vendas, número de artigos vendidos, suma de unidades

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

/\*Mostrar o número de empregados que utiliza cada extensión telefónica\*/

**select** empExtension **as** Extension**,**

**count(\*)** **as** Empregados

**from** empregado

**group** **by** empExtension**;**

* Tarefa 5.7

/\*Mostrar o número de empregados que teñen 0, 1, 2, 3, ... fillos\*/

**select** empFillos **as** Fillos**,**

**count(\*)** **as** Empregados

**from** empregado

**group** **by** empFillos**;**

* Tarefa 5.8

/\*Mostrar para cada departamento, o número de empregados que teñen 0, 1, 2, ... fillos, ordenados por número de departamento e número de fillos.\*/

**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

/\*Mostrar o número de departamentos que dependen de cada centro.\*/

**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

que hai entre o salario máis alto e o salario máis baixo.\*/

**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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Seleccionar código e peso dos artigos que teñen o peso máis pequeno có peso do artigo

de código '077WN45'

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** art\_codigo Codigo**,**

art\_peso Peso

**from** artigos

**where** art\_peso **<** **(select** art\_peso **from** artigos **where** art\_codigo**=**'077WN45'**)**

**order** **by** art\_peso**;**

* Tarefa 6.2

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Seleccionar 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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Seleccionar código da tenda e nome do xerente, das tendas nas que se vendeu polo menos

unha unidade do artigo de código 077WN45

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** te.tda\_id **as** Codigo\_tenda**,**

em.emp\_nome **as** Nome\_xerente

**from** tendas **as** te **join** empregados **as** em **on** te.tda\_xerente **=** em.emp\_id

**where** te.tda\_id **=** **any** **(select distinct** ve.ven\_tenda

**from** vendas **as** ve **join** detalle\_vendas **as** dv

**on** ve.ven\_id **=** dv.dev\_venda

**where** dv.dev\_artigo **=** '077WN45'**);**

* Tarefa 6.4

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Mostrar a lista de artigos cun prezo de venta maior có prezo de venta do artigo

máis barato de cor negra, utilizando any

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** **\***

**from** artigos

**where** art\_pv **>** **any** **(select** art\_pv

**from** artigos

**where** art\_color**=**"NEGRO"**);**

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Mostrar a lista de artigos cun prezo de venta maior có prezo de venta do artigo

máis barato de cor negra, utilizando a función min().

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** **\***

**from** artigos

**where** art\_pv **>** **(select** **min(**art\_pv**)**

**from** artigos

**where** art\_color**=**"NEGRO"**);**

* Tarefa 6.5

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Seleccionar código de artigo, descrición do artigo e código do provedor para os artigos

que subministra o provedor SEAGATE

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** art\_codigo **as** Artigo**,**

art\_nome **as** Descripción**,**

art\_provedor **as** 'Código de provedor'

**from** artigos

**where** art\_provedor **=** **( select** prv\_id

**from** provedores

**where** prv\_nome **=** 'SEAGATE'**);**

/\* outra forma, combinando as táboas \*/

**select** art\_codigo**,** art\_nome**,** art\_provedor

**from** artigos **join** provedores **on** art\_provedor**=**prv\_id

**where** prv\_nome**=**"SEAGATE"**;**

* Tarefa 6.6

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Mostrar información do artigo máis caro, Seleccionando o seu código, nome, prezo de

venda e nome do provedor que o subministra.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** ar.art\_codigo **as** Articulo**,**

ar.art\_nome **as** Descipcion**,**

ar.art\_pv **as** Prezo\_venda**,**

pr.prv\_nome **as** Proveedor

**from** artigos **as** ar **join** provedores **as** pr **on** ar.art\_provedor**=**pr.prv\_id

**where** ar.art\_pv **=** **(select** **max(**art\_pv**)** **from** artigos**);**

* 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.\*/

**select** empNome **as** Nome**,**

empSalario **as** Salario

**from** empregado

**where** empSalario **>** **(select** **max(**empSalario**)**

**from** empregado

**where** empDepartamento**=**122**)**

**order** **by** empNome**;**

/\*Outra forma\*/

**select** empNome empregadoado**,**

empSalario **as** Salario

**from** empregado

**where** empSalario **>** **all** **(select** empSalario

**from** empregado

**where** empDepartamento**=**122**)**

**order** **by** empNome**;**

* Tarefa 6.8

/\*Mostrar os nomes e salarios dos empregados con salarios maiores ou iguais a o

de Claudia Fierro, ordenados alfabeticamente.\*/

#Con subconsulta

**select** empNome **as** Eempregado**,**

empSalario **as** Salario

**from** empregado

**where** empSalario **>=**

**(select** 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**);**

* Tarefa 6.11

/\*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**;**

* Tarefa 6.12

/\*Mostrar a extensión telefónica asignada a máis empregados indicando o número de

empregados que a comparten. Se hai máis dunha, deben aparecer todas.\*/

**select** empExtension **as** Extension**,**

**count(\*)** **as** Empregados

**from** empregado

**group** **by** empExtension

**having** **count(\*)=(select** **count(\*)**

**from** empregado

**group** **by** empExtension

**order** **by** 1 **desc limit** 1**);**

* Tarefa 6.13

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Mostrar nome e prezo de venda dos artigos que teñen un prezo de venda comprendido

entre o prezo do artigo '0713242' e a media de prezos de todos os artigos.

Os datos deben mostrarse ordenados alfabeticamente polo nome do artigo.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** art\_nome **as** Artigo**,**

art\_pv **as** Prezo

**from** artigos

**where** art\_pv **between** **(select** art\_pv **from** artigos **where** art\_codigo**=**'0713242'**)**

**and** **(select** **avg(**art\_pv**)** **from** artigos**)**

**order** **by** art\_nome**;**

* Tarefa 6.14

/\* 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

**from** departamento

**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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Obter a lista de provedores que subministran como mínimo un artigo de cor negra

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** **\***

**from** provedores

**where** prv\_id **in** **(select distinct** art\_provedor

**from** artigos

**where** art\_color **=** "NEGRO"**)** **;**

* Tarefa 6.16

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Mostrar identificador de cliente, apelidos e nome na mesma columna separados por coma,

para os clientes que só teñen unha venda. O resultado estará

ordenado polo identificador do cliente

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**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**;**

/\* outra forma alternativa utilizando referencias externas na subconsulta\*/

**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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Mostrar identificador e nome dos clientes que fixeron algunha compra despois do día

en que o cliente número 6 fixo a súa última compra.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** clt\_id**,** clt\_nome

**from** clientes

**where** clt\_id **in** **(** **select** ven\_cliente

**from** vendas

**where** ven\_data**>(select** **max(**ven\_data**)**

**from** vendas

**where** ven\_cliente**=**6**));**

/\* Tamén valería a condición:

where ven\_data > ALL (SELECT ven\_data FROM vendas WHERE ven\_cliente=6) \*/

/\* Outra solución podería ser \*/

**select** **distinct** ve.ven\_cliente as Cliente**,**

cl.clt\_nome as Nome

**from** vendas **as** ve **join** clientes **as** cl **on** ve.ven\_cliente**=**cl.clt\_id

**where** ve.ven\_data **>** **(** **select** **max(**ven\_data**)**

**from** vendas

**where** ven\_cliente**=**6 **);**

* Tarefa 6.18

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Mostrar os nomes dos xerentes das tendas nas que se fixo algunha venta

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** **count(**em.emp\_nome**)** **as** Xerente

**from** tendas **as** te **join** empregados **as** em **on** te.tda\_xerente **=** em.emp\_id

**where** te.tda\_id **in** **(select** **distinct** ven\_tenda **from** vendas**);**

* Tarefa 6.19

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Importe total das vendas que se fixeron ao cliente LEANDRO FERREIRO BENITEZ

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** **sum((**dv.dev\_cantidade**\***dv.dev\_prezo\_unitario**)\*(**1-dv.dev\_desconto**/**100**))**

**as** Importe\_total

**from** vendas **as** ve **join** detalle\_vendas **as** dv **on** ve.ven\_id **=** dv.dev\_venda

**where** ve.ven\_cliente **in** **(select** clt\_id

**from** clientes

**where** clt\_apelidos**=**'FERREIRO BENITEZ' **and** clt\_nome**=**'LEANDRO'**);**

* Tarefa 6.20

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Seleccionar o id, apelidos e nome dos empregados que aínda non fixeron ningunha venda.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** emp\_id, emp\_apelidos, emp\_nome

**from** empregados

**where** emp\_id **not** **in** **(select** **distinct** ven\_empregado **from** vendas**);**

* Tarefa 6.21

/\*Mostrar o número de departamento e o número de empregados dos departamentos que teñen

un presuposto anual superior a 36000 euros.\*/

**select** empDepartamento **as** Departamento**,**

**count(\*)** **as** Empregados

**from** empregado

**where** empDepartamento **in** **(select** depNumero

**from** departamento

**where** depPresuposto**>**36000**)**

**group** **by** empDepartamento**;**

#sen utilizar subsentencias

**select** em.empDepartamento **as** Departamento**,**

**count(\*)** **as** Empregados

**from** empregado **as** em **join** departamento **as** de **on** em.empDepartamento**=**de.depNumero

**where** de.depPresuposto**>**36000

**group** **by** em.empDepartamento**;**

* 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.\*/

**select** de.depNome **as** Departamento**,**

em.empNome **as** Empregado

**from** empregado **as** em **join** departamento **as** de **on** em.empDepartamento**=**de.depNumero

**where** de.depCentro **in** **(select** cenNumero

**from** Centro

**where** cenNome **like** '%SEDE CENTRAL%'**)**

**order** **by** de.depNome**,** em.empNome**;**

* Tarefa 6.23

/\*Mostrar número de departamento, número de empregados e suma dos salarios, comisións e

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

/\*Mostrar o nome de todos os directores de departamento ordenados polo número de

departamento.\*/

#Con subconsultas

**select** empDepartamento **as** Departamento**,**

empNome **as** Director

**from** empregado

**where** empNumero **in** **(select** depDirector

**from** departamento**)**

**order** **by** empDepartamento**;**

#Sen subconsultas

**select** em.empDepartamento **as** Departamento**,**

em.empNome **as** Director

**from** empregado **as** em **join** departamento **as** de **on** em.empNumero**=**de.depDirector

**order** **by** em.empDepartamento**;**

* Tarefa 6.25

/\*Mostrar os nomes dos directores de departamentos que dependen dun centro de traballo

que ten un nome que empeza pola letra 'S'.\*/

#Con subconsultas

**select** empDepartamento **as** Departamento**,**

empNome **as** Director

**from** empregado

**where** empNumero **in** **(select** depDirector

**from** departamento

**where** depCentro **in (select** cenNumero

**from** centro

**where** cenNome **like** 'S%'**));**

#Sen subconsultas

**select** em.empDepartamento **as** Departamento**,**

em.empNome **as** Director

**from** empregado **as** em **join** departamento **as** de **on** em.empNumero**=**de.depDirector

**join** centro **as** ce **on** de.depCentro**=**ce.cenNumero

**where** ce.cenNome **like** 'S%'**;**

* Tarefa 6.26

/\*A empresa decide gratificar aos directores en funcións incrementando o seu salario

base un 5%. Mostrar ordenados alfabeticamente, os nomes destes empregados, o seu

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

/\*Mostrar nome e salario dos empregados co salario base maior cá media dos soldos

dos directores que están en funcións.\*/

**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

/\*Mostrar nome e salario+comisións dos empregados do centro 'RELACIÓN CON CLIENTES'

que gañan máis de 1500 euros entre salario e comisións.

\*/

**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

/\*Mostrar os nomes dos empregados que traballan no mesmo departamento que Lavinia Sanz

ou Cesar Pons. \*/

**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

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Mostrar a lista de artigos cun prezo de venta maior có prezo de venta do artigo

máis barato de cor negra, utilizando unha consulta de existencia

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** **\***

**from** artigos **as** ar1

**where** **exists** **(select** art\_color

**from** artigos **as** ar2

**where** art\_color**=**"negro" **and** ar1**.**art\_pv**>**ar2**.**art\_pv**);**

* Tarefa 6.31

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Mostrar o nome dos artigos de cor negra que teñan algunha venta de máis de 5 unidades

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#Sen utilizar join

**select** art\_codigo **as** Codigo**,**

art\_nome **as** Articulo**,**

art\_color **as** Color

**from** artigos

**where** art\_color **=** "NEGRO"

**and** **exists** **(select** dev\_artigo

**from** detalle\_vendas

**where** dev\_artigo **=** art\_codigo **and** dev\_cantidade **>** 5**);**

#Utilizando join

**select** **distinct** ar.art\_codigo **as** Codigo**,**

ar.art\_nome **as** Articulo**,**

ar.art\_color **as** Color

**from** artigos **as** ar **join** detalle\_vendas **as** dv **on** dv.dev\_artigo **=** ar.art\_codigo

**where** ar.art\_color**=**"NEGRO" **and** dv.dev\_cantidade **>** 5**;**

* Tarefa 6.32

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Mostrar nome e apelidos dos clientes que non fixeron ningunha compra.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** clt\_nome **as** Nome**,**

clt\_apelidos **as** Apelidos

**from** clientes

**where** **not** **exists** **(select** **\*** **from** vendas **where** ven\_cliente**=**clt\_id**);**

/\*outra forma alternativa\*/

**select** clt\_nome **as** Nome**,**

clt\_apelidos **as** Apelidos

**from** clientes

**where** clt\_id **not** **in** **(** **select** ven\_cliente **from** vendas **);**

* Tarefa 6.33

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Mostrar información resumo das vendas para cada tenda.

A información que se debe mostrar é:

Código da tenda, poboación da tenda, data de cada venda (só a data sen hora),

suma dos importes das vendas na data, con 2 decimais

(cantidade vendida por prezo unitario menos desconto) e

acumulado dos importes das vendas feitas na tenda ata esa data, 2 decimais.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

**select** te**.**tda\_id **as** Tenda**,**

te**.**tda\_poboacion **as** Poboacion**,**

**date(**ve1**.**ven\_data**)** **as** **Data,**

**round(sum(**dv1**.**dev\_prezo\_unitario**\***dv1**.**dev\_cantidade**\*(**1-dv1**.**dev\_desconto**/**100**)),**2**)**

**as** Vendas**,**

**(select** **round(sum(**dv2**.**dev\_prezo\_unitario**\***dv2**.**dev\_cantidade**\***

**(**1-dv2**.**dev\_desconto**/**100**)),**2**)**

**from** detalle\_vendas **as** dv2 **join** vendas **as** ve2

**on** dv2**.**dev\_venda **=** ve2**.**ven\_id

**where** ve1**.**ven\_tenda **=** ve2**.**ven\_tenda **and** **date(**ve2**.**ven\_data**)<=date(**ve1**.**ven\_data**))**

**as** Acumulado

**from** detalle\_vendas **as** dv1 **join** vendas **as** ve1 **on** dv1**.**dev\_venda **=** ve1**.**ven\_id

**join** tendas **as** te **on** te**.**tda\_id **=** ve1**.**ven\_tenda

**group** **by** te**.**tda\_id**,** **date(**ve1**.**ven\_data**);**

* 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**);**

* Tarefa 6.35

/\*Mostrar o nome dos empregados que non son directores, e a diferenza do soldo respecto

ao empregado que menos cobra. Ordenar o resultado de forma descendente pola diferenza e

ascendente polo

nome.\*/

**select** empNome **as** Empregado**,**

empSalario**-(select** **min(**empSalario**)** **from** empregado**)** **as** Diferenza

**from** empregado

**where** empNumero **not** **in** **(select** depDirector

**from** departamento

**where**  depDirector **is not null)**

**order** **by** Diferenza **desc,** Empregado **desc;**