

Solucións

■ Tarefa 1.1

```
/* **** */
Mostrar os datos de todas as tendas
/* **** */

select *
from tendas;

/* Outra solución poñendo a relación de columnas na lista de selección */
select tda_id as Identificador,
       tda_poboacion as Poboacion,
       tda_xerente as Xerente
from tendas;
```

■ Tarefa 1.2

```
/* **** */
Mostrar os nomes de todos os provedores
/* **** */

select prv_nome as Nome
from provedores;
```

■ Tarefa 1.3

```
/* **** */
Obter a lista das poboacións nas que existen clientes
/* **** */

select distinct clt_poboacion
from clientes;
```

■ Tarefa 1.4

```
/* **** */
Mostrar o prezo de venda de todos os artigos e o prezo que resultaría despois de
aplicarlles un incremento do 10%
/* **** */

select art_nome as Nome,
       art_pv as Prezo_venta,
       art_pv*1.1 as Prezo_final
from artigos;
```

■ Tarefa 1.5

```
/* **** */
Mostrar o número de cliente, apelidos e nome de todos os clientes de Madrid
/* **** */

select clt_id, clt_apelidos, clt_nome
from clientes
where clt_poboacion='MADRID';
```

■ Tarefa 1.6

```
/* **** */
Seleccionar o código, descrición e peso dos artigos que pesen máis de 500 gramos
/* **** */

select art_codigo, art_nome, art_peso
from artigos
where art_peso>500;
```

■ Tarefa 1.7

```
/******  
Seleccionar todos os artigos que teñan prezo de venta superior ou igual  
ao dobre do prezo de compra  
*****/  
  
select *  
from artigos  
where art_pv>=2*art_pc;
```

■ Tarefa 1.8

```
/******  
Seleccionar apelidos, nome, poboación e desconto, de todos clientes de Asturias ou  
Valencia que teñan un desconto superior ao 2% ou que non teñan desconto  
*****/  
  
select  clt_apelidos as Apelidos,  
        clt_nome as Nome,  
        clt_poboacion as Poboacion,  
        clt_desconto as Desconto  
from clientes  
where clt_poboacion in ('Asturias', 'Valencia')  
      and (clt_desconto = 0 or clt_desconto>2);
```

■ Tarefa 1.9

```
/******  
Seleccionar todos os artigos de cor negra que pesen máis de 5000 gramos  
*****/  
  
select art_codigo as Codigo,  
       art_nome as Nome,  
       art_peso as Peso,  
       art_color as Color  
from artigos  
where art_color='NEGRO' and art_peso>5000;
```

■ Tarefa 1.10

```
/******  
Obter todos os artigos que non son de cor negra ou que teñan un peso menor ou igual de  
5000 gramos, é dicir, obter o resultado complementario da consulta anterior  
*****/  
  
select art_codigo as Codigo,  
       art_nome as Nome,  
       art_peso as Peso,  
       art_color as Color  
from artigos  
where (art_color!='negro' or art_peso<=5000)  
      or art_color is null; # ollo cos valores null  
/* Outra solución coa negación nunha condición:*/  
select art_codigo as Codigo,  
       art_nome as Nome,  
       art_peso as Peso,  
       art_color as Color  
from artigos  
where not (art_color='negro' and art_peso>5000)  
      or art_color is null; # ollo cos valores null
```

■ Tarefa 1.11

```

/*****
Seleccionar os artigos que son de cor negra e pesan máis de 100 gramos,
ou ben son de color cyan
*****/

select art_codigo as Codigo,
       art_nome as Nome,
       art_peso as Peso,
       art_color as Color
from artigos
where (art_color='negro' and art_peso>100) or art_color='cyan';

```

■ Tarefa 1.12

```

/*****
Facer unha lista dos artigos que teñan un prezo de compra entre 12 e 18 euros,
ambos prezos incluídos
*****/

select art_codigo as Codigo,
       art_nome as Nome,
       art_pc as Prezo_compra
from artigos
where art_pc between 12 and 18;

```

■ Tarefa 1.13

```

/*****
Mostrar unha lista de artigos de cor negra ou de cor cyan
*****/

select art_codigo as Codigo,
       art_nome as Nome,
       art_color as Color
from artigos
where art_color in ('negro','cyan');

```

■ Tarefa 1.14

```

/*****
Buscar un cliente do que se descoñece o apelido exacto, pero se sabe que as
dúas primeiras letras son 'RO'
*****/

select *
from clientes
where clt_apelidos like 'RO%';

```

■ Tarefa 1.15

```

/*****
Buscar clientes que teñan un nome de 5 letras, empezando por 'B' e terminando por 'A'.
*****/

select clt_nome,
       clt_apelidos
from clientes
where clt_nome like 'B____A';

```

■ Tarefa 1.16

```

/*****
Buscar todos os artigos para os que non se gravou o seu color
*****/

select *
from artigos
where art_color is null;

```

■ Tarefa 1.17

```
/******  
Clasificar os artigos tendo en conta o seu peso, por orden decrecente  
*****/  
  
select art_codigo as Numero,  
       art_nome as Artigo,  
       art_peso as Peso  
from artigos  
order by peso desc;
```

■ Tarefa 1.18

```
/******  
Mostrar código de artigo, nome, prezo de compra, prezo de venda e marxe de  
beneficio (prezo de venda - prezo de compra) dos artigos que teñen un prezo de  
compra superior a 3000 euros, ordenados pola marxe.  
*****/  
  
select art_codigo as Codigo,  
       art_nome as Nome,  
       art_pc as PrezoCompra,  
       art_pv as PrezoVenta,  
       art_pv-art_pc as Marxe  
from artigos  
where art_pc>3000  
order by Marxe;
```

■ Tarefa 1.19

```
/******  
Clasificar nome, proveedor, stock e peso dos artigos que teñen un peso menor ou igual  
de 1000 gramos, por orden crecente do proveedor. Cando os provedores coincidan, deben  
clasificarse polo stock en orden decrecente  
*****/  
  
select art_nome, art_proveedor, art_stock, art_peso  
from artigos  
where art_peso<=1000  
order by art_proveedor, art_stock desc;
```

■ Tarefa 1.20

```
/******  
Seleccionar nome e apelidos dos clientes que teñan un apelido que  
empece por 'F' e remate por 'Z'.  
*****/  
  
select *  
from clientes  
where clt_apelidos regexp '^F.*Z$';
```

■ Tarefa 1.21

```
/******  
Seleccionar todos os artigos que leven a palabra LED, en maiúsculas, na súa  
descripción.  
*****/  
  
select *  
from artigos  
where art_nome REGEXP BINARY 'LED';
```

■ Tarefa 1.22

```
/* **** */
Selecccionar todos os artigos que teñan unha descrición que empece por 'CABI',
sen diferenciar maiúsculas de minúsculas.
**** */

select *
from artigos
where art_nomE REGEXP '^CABI';
```

■ Tarefa 1.23

```
/* **** */
Comprobar que un número é un valor enteiro, que pode empezar polos símbolos + ou -.
**** */

select -125
regexp '^[+-]?[0-9]+';
```

■ Tarefa 1.24

```
/* **** */
Selecccionar os clientes que teñan un apelido que empece pola letra 'a' ou 'f'.
**** */

select *
from clientes
where clt_apelidos REGEXP '^[af]';
```

■ Tarefa 1.25

```
/* **** */
Selecccionar os clientes que teñan un apelido que non empece por 'a', 'b', 'c', ou 'd'.
**** */

select *
from clientes
where clt_apelidos REGEXP '^[^a-d]';
```

■ Tarefa 1.26

```
/* **** */
Selecccionar os artigos que teñan un prezo de venta que remata en .00.
**** */

select *
from artigos
where art_pv regexp '\\.0{2}$';
# ou ben:
select *
from artigos
where art_pv regexp '^[+-]?[0-9]+(\\.0{2})$';
```

■ Tarefa 1.27

```
/* **** */
Selecccionar os clientes que teñen un nome que teña exactamente 5 caracteres.
**** */

select *
from clientes
where clt_nome regexp '^.{5}$'; # o nome ten 5 caracteres, nin un máis nin un menos
```

■ Tarefa 1.28

```
/* Unha nova normativa non permite que as comisións superen o 10% do salario. Mostrar
os códigos dos departamentos nos que exista algún empregado que incumpra esta
normativa.*/

select distinct empDepartamento as Departamento
from empregado
where empComision>0.10*empSalario
order by empDepartamento ;
```

■ Tarefa 1.29

```
/* A campaña de axuda familiar posta en marcha pola empresa, establece que os
empregados que teñan máis de 3 fillos, cobrarán unha paga extra de 30 euros por fillo
a partir do terceiro e incluíndo este. Mostrar nome, salario, comisión, número de
fillos, importe da paga extra e salario mensual final dos empregados, ordenados
alfabeticamente polo nome, aplicando a axuda familiar. */
select empNome as Nome,
       mpComision as Comision,
       empSalario as Salario,
       empFillos as Fillos,
       (empFillos-2)*30 as Extra,
       empSalario+ifnull(empComision,0)+(empFillos-2)*30 as Total
from empregado
where empFillos>=3
order by empNome;
```

■ Tarefa 1.30

```
/*Mostrar os nomes dos empregados con apelido 'MORA' ou que empece por 'MORA' ordenados
alfabeticamente.*/
select empNome as Empregado
from empregado
where empNome like 'MORA%'
order by empNome;
```

■ Tarefa 1.31

```
/*Mostrar unha lista ordenada alfabeticamente polo nome do empregado na que aparezan os
nomes dos empregados que se invitarán no primeiro día, o número de invitación que lle
correspondeen e o número de regalos que hai que preparar para el.*/
select empNome as Empregado,
       empFillos+2 as Invitaciones,
       empFillos as Regalos
from empregado
where empFillos>0 and empNome between 'A' and 'M'
order by empNome;

/* outras alternativas para poñer a condición que afecta ao nome:
a) substring(empNome,1,1) between 'a' and 'l'
b) left(empNome,1) between 'a' and 'l'
c) empNome regexp '^[a-l]' */
```

■ Tarefa 1.32

```
/*Mostrar os nomes e salarios dos empregados que cumpran algunha das seguintes
condicións:
- Non teñen fillos e gañan máis de 1200 euros.
- Teñen fillos e gañan menos de 1800 euros.
*/
select empNome as Empregado,
       empFillos as Fillos,
       empSalario as Salario
from empregado
where (empFillos=0 and empSalario>1200) or (empFillos>0 and empSalario<1800)
order by empNome;
```

■ Tarefa 1.33

```
/*Mostrar nome e salario base dos empregados que non teñen fillos, ordenados de maior
a menor polo salario base.*/
select empNome as Empregado,
       empSalario as Salario
from empregado
where empFillos = 0
order by empSalario desc;
```

■ Tarefa 1.34

```
/*Mostrar por orden alfabético, os nomes e salarios dos empregados que traballen no
departamento 111 e teñan unha comisión que supere o 15% do seu salario base.*/
select empNome as Empregado,
       empSalario as Salario,
       empComision as Comision
from   empregado
where  empDepartamento=111
       and empComision is not null
       and empComision>empSalario*0.15
order by empNome;
```

■ Tarefa 1.35

```
/*A empresa decide aumentar a comisión nun 15% aos empregados que teñan máis de 2
fillos. Mostrar ordenados alfabeticamente polo nome de empregado: nome do empregado,
número de fillos, importe da comisión antes do aumento e importe da comisión despois do
aumento.*/
select empNome as Empregado,
       empFillos as fillos,
       empComision as Comision_inicial,
       empComision*1.15 as Comision_final
from   empregado
where  empFillos>2 and empComision is not null
order by empNome;
```