

# TAREFAS PROPOSTAS

## 1. Tarefa de consultas simples

- Consultas propostas na **BD SOCIEDADE\_CULTURAL**.
  - **Proposta 1.** Nome e apelidos (cada un nunha columna) de todos os empregados.
  - **Proposta 2.** Número, nome e apelidos (cada un nunha columna) de todos empregados.
  - **Proposta 3.** Número, nome e apelidos (cada un nunha columna) de todos os empregados por orde alfabética de apelidos e nome.
  - **Proposta 4.** Número, nome e apelidos (cada un nunha columna) de todos os empregados por orde alfabética de apelidos e nome. Os nomes das columnas no resultado serán: *num\_socio, nome\_socio, apelido1, apelido2*.
  - **Proposta 5.** Número, nome completo (os 4 campos nunha única columna, de nome *socio*, co formato *numero - ape1 ape2, nome*) e salario de todos os empregados. No resultado deberán aparecer primeiro os que máis cobran.
  - **Proposta 6.** Número, nome completo (os 4 campos nunha única columna, de nome *socio*, co formato *numero - ape1 ape2, nome*) e salario de todo o profesorado. No resultado deberán aparecer primeiro os que máis cobran. O campo cargo contén PRF para o profesorado, e ADM se é un ou unha administrativo.
  - **Proposta 7.** Número identificador do profesorado que imparte clases. Como é lóxico, se un profesor imparte máis dunha actividade, o seu número só pode aparecer unha vez.
  - **Proposta 8.** Número identificador das actividades ás que asiste profesorado, é dicir, cursadas por profesorado.
  - **Proposta 9.** Nome, importe, e importe rebaxado un 20%, da actividade de nome *xadrez*.
  - **Proposta 10.** NIF, nome e apelidos dos socios dos que non temos teléfono gardado.
  - **Proposta 11.** NIF, nome, apelidos e data de nacemento dos socios nados entre 1980 e 1990, ambos incluídos.
  - **Proposta 12.** Todos os datos das actividades cuxo nome contén a letra T.
  - **Proposta 13.** Nome e importe das cotas cun custo de 30 ou 100 euros.
  - **Proposta 14.** Nome e número de prazas das actividades que non teñen nin 15 nin 20 prazas.
- Consultas propostas na **BD EMPRESA**.
  - **Proposta 15.** Nome de todos os clientes por orde alfabética.
  - **Proposta 16.** Nome das rexións nas que ten sucursais a empresa.
  - **Proposta 17.** Identificador dos produtos que nos pediron nalgún momento. No resultado debe aparecer nunha soa columna o código do fabricante e o identificador do produto separados por un guión. A columna do resultado deberá chamarse *produtos*.
  - **Proposta 18.** Información completa das sucursais non dirixidas polo empregado número 108.
  - **Proposta 19.** Nome e límite de crédito do cliente número 1107.

- **Proposta 20.** Número e data dos pedidos feitos entre o 1 de agosto e o 31 de decembro de 2014. Só debe aparecer a data de cada pedido, sen a hora, co formato *dd-mm-aaaa*. Deben aparecer primeiro no resultado os pedidos máis recentes. Para resolver esta consulta non se poden utilizar operadores de comparación (>, <, >=, <=, <>, !=).
- **Proposta 21.** Código e nome dos fabricantes cuxo nome ten por segunda letra O.
- **Proposta 22.** Descrición e prezo dos produtos dos que non temos existencias.
- **Proposta 23.** Número identificador e nome completo dos empregados que non teñen xefe.
- **Proposta 24.** Descrición e unidades existentes, dos produtos con existencias maiores de 10 unidades e menores de 100. Para resolver esta consulta non se poden utilizar operadores de comparación (>, <, >=, <=, <>, !=).

## 2. Tarefa de consultas resumo

### ■ Consultas propostas na **BD EMPRESA**.

- **Proposta 1.** Media de unidades vendidas de cada vendedor. O resultado terá dúas columnas, na primeira o número identificador do empregado (vendedor) e nunha segunda columna a media de unidades vendidas (campo *cantidad*) nos seus pedidos.
- **Proposta 2.** Prezo máis barato de produto, prezo máis caro, prezo medio, suma total dos prezos de produto, e número de produtos distintos existentes.
- **Proposta 3.** Número de pedidos realizados polo cliente 1103.
- **Proposta 4.** Número de pedidos realizados por cada cliente. No resultado aparecerá o identificador do cliente e na segunda columna o número de pedidos que leva feitos cada cliente ata o de agora.
- **Proposta 5.** Repite a consulta anterior, pero agora no resultado só poderán aparecer os clientes que fixeron máis de 2 pedidos.
- **Proposta 6.** Repite a consulta anterior, pero agora no resultado só poderán aparecer os clientes que fixeron máis de 2 pedidos e que ademais teñen unha media de unidades mercadas (*cantidad*) inferior a 10.
- **Proposta 7.** Cantidad total de sucursais que hai por rexión. Aparecerá o nome da rexión e na mesma columna separado por un guión, a cantidade de sucursais situadas nesa rexión.

### 3. Tarefa de consultas con combinacións

- Consultas propostas na **BD EMPRESA**.

- **Proposta 1.** Nome de todos os fabricantes dos que se fixeron pedidos. Debes propoñer dúas solucións, unha coa sintaxe coa condición de combinación no WHERE, e outra coa sintaxe coa condición de combinación no FROM.
- **Proposta 2.** Nome de todos os fabricantes, fixéranse ou non pedidos. Se tiveron pedidos aparecerá o nome e nunha segunda columna o número de pedido. Se dun fabricante se fixeron máis dun pedido, aparecerá tantas veces como pedidos se lle fixeron. No caso de non ter pedido, como número de pedido deberá aparecer o valor 99.
- **Proposta 3.** Nome de todos os fabricantes, fixéranse ou non pedidos. Se tiveron pedidos aparecerá o nome e nunha segunda columna o número de pedido. Se dun fabricante se fixeron máis dun pedido, aparecerá tantas veces como pedidos se lle fixeron. No caso de non ter pedido, como número de pedido deberá aparecer a frase 'Sen pedidos.'.
- **Proposta 4.** Código dos produtos (co formato *cod\_fabricante-id\_producto*) e descrición, dos produtos que non foron pedidos nunca.
- **Proposta 5.** Produto cartesiano entre a táboa de sucursais e a de empregados. Nunha primeira columna aparecerá a cidade da sucursal e na segunda o nome completo do empregado (co formato *nome ape1 ape2*). Débense propoñer dúas solucións, segundo a sintaxe empregada para o produto cartesiano.
- **Proposta 6.** Número e nome completo (co formato *nome ape1 ape2*) de todos os empregados, así como a cidade da sucursal que dirixen, se é que dirixen algunha. Na terceira columna, de nome *sucursal\_que\_dirixe*, nas filas dos empregados que non son directores de sucursais, deberá aparecer a frase 'Non é director.'.
- **Proposta 7.** Número e nome completo dos empregados que teñen xefe, co número e o nome completo do seu xefe nunha segunda columna. (Revisa o concepto **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**). Nas columnas aparecerán o número separado do nome completo por un guión.
- **Proposta 8.** Número e nome completo de todos os empregados, co número e o nome completo do seu xefe nunha segunda columna. Nas columnas aparecerán o número separado do nome completo por un guión. Se algún empregado non tivese xefe, na segunda columna debe aparecer a frase 'Xefe por designar.'.
- **Proposta 9.** Nome completo de todos os empregados co nome do cliente que teñen asignado. No caso de que non tivesen ningún cliente aparecerá no nome do cliente a frase 'Sen cliente.'. Do mesmo xeito se un cliente non ten empregado asignado, na columna do empregado aparecerá 'Sen vendedor.'. É importante que aparezan todos os empregados, teñan ou non clientes e todos os clientes teñan ou non empregados.
- **Proposta 10.** Escolle unha das túas solucións das consultas propostas nas que empregaches un LEFT JOIN, e modifícaa usando RIGHT JOIN.

## 4. Tarefa de consultas con subconsultas

### ■ Consultas propostas na BD EMPRESA.

- **Proposta 1.** Nome de todos os fabricantes dos que hai produtos na BD. Non se permite usar combinacións nesta consulta.
- **Proposta 2.** Nome de todos os fabricantes dos que non hai produtos na BD. Non se permite usar combinacións nesta consulta.
- **Proposta 3.** Número de pedido, cantidade e data de pedido para aqueles pedidos recibidos nos días en que un novo empregado foi contratado. Non se permite usar combinacións nesta consulta.
- **Proposta 4.** Cidade e obxectivo das sucursais cuxo obxectivo supera a media das cotas de todos os vendedores da BD. Non se permite usar combinacións nesta consulta.
- **Proposta 5.** Número de empregado e cantidade media dos pedidos daqueles empregados cuxa cantidade media de pedido é superior á cantidade media global (de todos os pedidos). Non se permite usar combinacións nesta consulta.
- **Proposta 6.** Nome dos clientes que aínda non fixeron pedidos. Non se permite usar combinacións nesta consulta.
- **Proposta 7.** Nome completo dos empregados cuxas cotas son iguais ou superiores ao obxectivo da sucursal da cidade de Vigo. Ten en conta que se a cota dun vendedor (empregado) é nula debemos considerala como un 0, e do mesmo xeito actuaremos co obxectivo da sucursal. Non se permite usar combinacións nesta consulta.
- **Proposta 8.** Nome dos produtos para os que existe polo menos un pedido que ten unha cantidade de polo menos 20 unidades. Hai que lembrar que a identificación dun produto faise pola combinación do código do fabricante e o do produto. A solución deberá facerse empregando o predicado EXISTS cunha subconsulta correlacionada. Non se permite usar combinacións.
- **Proposta 9.** Cidades das sucursais onde exista algún empregado cuxa cota de vendas represente máis do 80% do obxectivo da oficina onde traballa. Para resolver esta consulta deberase empregar unha subconsulta correlacionada precedida de ANY.
- **Proposta 10.** Nome dos clientes cuxos empregados asignados traballan en sucursais da rexión OESTE. Non se poden usar joins, só subconsultas encadeadas.

## 5. Tarefa de consultas con funcións integradas no xestor

### ■ Consultas propostas na BD EMPRESA.

- **Proposta 1.** Desexamos coñecer o código ASCII da vogal E. Na consulta deberás devolver nunha columna a vogal en maiúscula, e nunha segunda o código ASCII que lle corresponde.
- **Proposta 2.** Consulta que devolve o carácter que lle corresponde aos seguintes códigos ASCII: 70, 80, 90.

- **Proposta 3.** Queremos obter unha listaxe que en cada liña teña o seguinte texto: *O empregado con nome e apelidos X ten que acadar unha cota de vendas anual de Y*. Sendo X o nome e os apelidos do empregado, e Y a cota de vendas. É importante fixarse no segundo apelido. A listaxe terá por título *Empregados e cotas*.
- **Proposta 4.** Consulta que devolva as datas nas que se contrataron empregados. O formato das diferentes datas será dd-mm-aaaa e o nome da columna *Datas de contratación*.
- **Proposta 5.** Queremos obter un nome abreviado das sucursais. Ese nome comporase polos tres primeiros caracteres da cidade, os dous últimos da rexión e separado por un guión baixo, o número de caracteres do nome da cidade.
- **Proposta 6.** Queremos obter un nome abreviado dos produtos. Ese nome comporase polo segundo carácter do código do fabricante en minúscula, máis o terceiro, cuarto, quinto e sexto da descrición do produto. Nunha primeira columna o código aparecerá en minúsculas, e nunha segunda en maiúsculas.
- **Proposta 7.** Listaxe cos nomes dos empregados co formato *ape1 ape2, nome*. Se algún empregado non ten segundo apelido, por exemplo Susanne Smith, no resultado aparecerá *Smith, Sussane*, sen espazos antes da coma.
- **Proposta 8.** Queremos amosar os distintos títulos dos nosos empregados en castelán, e para iso deberemos substituír a palabra *VENDAS* por *VENTAS*.
- **Proposta 9.** Consulta que devolva a seguinte información de tempo en distintas columnas co nome adecuado cada unha:
  - data e hora actuais sen axuste de zona horaria,
  - data e hora actuais con axuste de zona horaria,
  - mes actual en número,
  - mes actual en número (*emprega unha función diferente á da anterior columna*),
  - ano actual,
  - mes actual en nome,
  - hora actual,
  - nanosegundos actuais.
- **Proposta 10.** Listaxe que devolva o nome de todos os empregados (nome, ape1, ape2), a data de contrato, e nunha última columna a data de contrato adiantada un ano. O formato das dúas datas será dd/mm/aaaa (con barras).
- **Proposta 11.** Listaxe que devolva o número de cada pedido coa data de pedido. Nunha terceira columna deberá aparecer a mesma data de pedido pero retrasada dous meses. O formato das dúas datas será dd-mm-aaaa (con guións).
- **Proposta 12.** Listaxe que devolva o nome e apelidos (nome, ape1, ape2) de cada empregado, a data de contrato e o número de anos que hai que leva traballando na empresa cada un deles.
- **Proposta 13.** Consulta que devolva a descrición de cada produto co seu prezo nunha segunda columna, e ademais deberán amosarse en columnas diferentes:
  - o prezo como un enteiro aproximado por defecto,
  - o prezo como un enteiro aproximado por exceso,

- a raíz cadrada do prezo,
  - o cadrado do prezo, e,
  - o cubo do prezo.
  - **Proposta 14.** Repite a consulta anterior pero agora só amosaremos a descrición, o prezo e a raíz cadrada, pero a raíz cadrada deberá amosarse con como moito 4 cifras na parte enteira e 3 na decimal.
  - **Proposta 15.** Consulta que devolva a seguinte información do servidor no que está a nosa instancia de SQL Server: idioma, número máximo de conexións permitidas, nome do servidor e da instancia e versión do xestor.
  - **Proposta 16.** Consulta que amose a descrición do produto e as súas existencias. Nunha terceira columna de nome estado\_existencias amosarase o seguinte:
    - Se o número de existencias é superior a 20 aparecerá a palabra *Suficientes*.
    - Se o número de existencias é menor ou igual a 20 aparecerá *Insuficientes*.
- Esta consulta deberás resolvela de dous xeitos posibles, en dúas consultas diferentes, empregando dúas funcións lóxicas distintas.

## 6. Tarefa de consultas compostas

- Consultas propostas na **BD EMPRESA**.
  - **Proposta 1.** Empregando unha consulta composta realizar unha listaxe do código do fabricante e identificador daqueles produtos con prezo superior a 60€ ou que teñan pedidos de cantidade inferior a 5 unidades. O resultado aparecerá ordenado por fabricante e para o mesmo fabricante por produto.
  - **Proposta 2.** Empregando unha consulta composta amosar os código dos empregados que non fixeron pedidos. Deberán aparecer primeiro os empregados con código maior.
  - **Proposta 3.** Empregando unha consulta composta amosar o código dos clientes que fixeron pedidos e con límite de crédito maior ou igual a 40000. Usa unha diferenza para resolver esta consulta.
  - **Proposta 4.** Empregando unha consulta composta amosar os código dos clientes que fixeron pedidos e con límite de crédito maior ou igual a 40000. Usa unha intersección para resolver esta consulta. Ordena o resultado por código de cliente en orde ascendente.
  - **Proposta 5.** Empregando unha consulta composta amosar o código dos empregados que son directores dalgunha sucursal ou que teñen unha cota de vendas superior a 250000€.
  - Debes propoñer dúas solucións:
    - na primeira só pode aparecer unha vez cada empregado no resultado, e,
    - na segunda se un empregado é director dunha sucursal e ademais ten unha cota superior a 250000€, aparecerá no resultado máis dunha vez.

## 7. Tarefa de consultas complexas optimizadas

- Consultas propostas nas BBDD **EMPRESA** e **SOCIEDADE\_CULTURAL**:
  - **Proposta 1.** DB SOCIEDADE\_CULTURAL. Nif e nome completo nunha columna (*ape1 ape2, nome*) de cada socio, só para os socios que deben algunha actividade. Nunha segunda columna aparecerá o importe total que debe en actividades. A columna do nome chamarase *nome\_completo* e a do importe debido *cantidade\_debe*. O resultado aparecerá por orde alfabética de apelidos e nome dos socios.
  - **Proposta 2.** BD EMPRESA. Número de pedido, descrición e prezo do produto, unidades vendidas e importe de todos os pedidos da BD ordenados de maior a menor importe. No caso de coincidir os importes deberá ordenarse alfabeticamente pola descrición do produto.
  - **Proposta 3.** BD EMPRESA. Número de pedido, descrición e prezo do produto, unidades vendidas e importe dos pedidos da BD con importe superior a 1000€, ordenados de maior a menor importe. No caso de coincidir os importes deberá ordenarse alfabeticamente pola descrición do produto.
  - **Proposta 4.** BD EMPRESA. Número de pedido, nome do cliente e data de pedido dos pedidos recibidos nos días en que se contrataron empregados. No resultado deben aparecer primeiro os pedidos máis recentes.
  - **Proposta 5.** DB EMPRESA. Nome completo dos empregados co nome do empregado que teñen por xefe. Na primeira columna de nome *empregado* aparecerá o nome completo de cada empregado co formato *ape1 ape2, nome*, teña ou non teña xefe. Na segunda columna de nome *xefe* aparecerá o nome completo do xefe dese empregado co mesmo formato que o campo *empregado*. No caso de non ter xefe na segunda columna aparecerá a frase 'XEFE POR DETERMINAR'.

Non se amosan os empregados que dirixen a sucursal onde traballa cada un deles, senón o xefe directo. (Ver campo EMPREGADO.num\_empregado\_xefe).
  - **Proposta 6.** DB SOCIEDADE\_CULTURAL. Gasto en actividades por socio. Na primeira columna aparecerá o nif do socio e na segunda o gasto, pagado ou non, que leva feito en actividades. Os socios que non participaron en actividades non aparecerán no resultado.
  - **Proposta 7.** DB SOCIEDADE\_CULTURAL. Nome e apelidos, (en tres columnas de nomes *apelido1, apelido2* e *nome\_propio*) das persoas que forman parte da nosa sociedade cultural independentemente da súa labor na sociedade. Nunha cuarta columna *cargo* se a persoa é empregado aparecerá a frase 'É EMPREGADO' e noutro caso 'NON É EMPREGADO'. O resultado aparecerá ordenado alfabeticamente por apelidos e nome.
  - **Proposta 8.** BD EMPRESA. Empregando unha consulta composta amosa o identificador das sucursais que non teñen empregados traballando nelas.
  - **Proposta 9.** BD EMPRESA. Nunha columna *nome\_abreviado* amosa os tres primeiros caracteres en minúsculas do primeiro apelido de cada empregado.
  - **Proposta 10.** DB SOCIEDADE\_CULTURAL. Nome e apelidos, (en tres columnas de nomes *apelido1, apelido2* e *nome\_propio*) dos socios que cumpren anos no mes actual.



# TAREFAS DE AUTOAVALIACIÓN

## 1. Tarefa de consultas simples

- **Consulta 1.1.** BD EMPRESA. Consulta que devolva o código e nome dos fabricantes cuxo nome non ten por segunda letra O.
- **Consulta 1.2.** BD EMPRESA. Número identificador, nome completo e data de nacemento dos empregados que traballan na sucursal con identificador 12, e naceron no ano 1985. No resultado aparecerán primeiro os empregados máis novos.
- **Consulta 1.3.** BD EMPRESA. Número de pedido daqueles nos que se pediron 6 ou 10 unidades. Para resolver esta consulta non se poden utilizar operadores de comparación (>, <, >=, <=, < >, !=).
- **Consulta 1.4.** BD EMPRESA. Número e nome propio (nunha única columna separados por un guión, *número - nome\_propio*) dos empregados que non teñen segundo apelido. A columna do resultado deberá chamarse *datos\_empregados*.

## 2. Tarefa de consultas resumo

- **Consulta 2.1.** BD EMPRESA. Cantidade total de empregados que hai por sucursal. Aparecerá o identificador da sucursal e nunha segunda columna a cantidade de empregados que traballan na mesma.
- **Consulta 2.2.** BD EMPRESA. Prezo medio dos produtos por fabricante. Nunha primeira columna aparecerá o código de tres caracteres do fabricante, e na segunda o prezo medio dos produtos dese fabricante. No resultado deberán aparecer os fabricante teñan produtos con maior prezo medio.
- **Consulta 2.3.** BD EMPRESA. Repite a consulta anterior, pero agora só poden aparecer os fabricantes con número de produtos a venda superior a 3.
- **Consulta 2.4.** BD EMPRESA. Cantidade de empregados que son directores dalgunha sucursal. Ten en conta que distintas sucursais poden ter o mesmo director.

## 3. Tarefa de consultas con combinacións

- **Consulta 3.1.** BD SOCIEDADE\_CULTURAL. Nome das actividades co nome completo do profesor/a que as imparten, só para as actividades que custan máis de 70€. Na primeira columna *Actividade* aparecerá o nome da actividade e na segunda de nome *Docente*, aparecerá o nome completo do docente co formato *apelido1 apelido2, nome*. Deberanse propoñer dúas solucións, unha primeira coa condición de combinación na cláusula FROM, e unha segunda coa condición de combinación na cláusula WHERE.
- **Consulta 3.2.** BD EMPRESA. Listaxe dos produtos da BD ordenados alfabeticamente por descrición. No resultado aparecerán dúas columnas, na primeira o nome do fabricante e na segunda a descrición do produto. As columnas chamaranse *Fabricante* e *Produto*. Deberanse propoñer dúas solucións, unha primeira coa condición de combinación na cláusula FROM, e unha segunda coa condición de combinación na cláusula WHERE.



- **Consulta 3.3.** BD SOCIEDADE\_CULTURAL. Deséxase saber quen paga cada cota, e tamén se hai cotas que non están asignadas a ningún socio ou socios que non teñen cota asignada. A consulta deberá devolver dúas columnas *Socio/a* e *Cota*. En *Socio* aparecerán os números de cada socio e en *Cota* os nomes de cada cota. Se un socio non tivese cota asignada, na columna *Cota* aparecerá a frase -SEN DESIGNAR-. Se unha cota non está asociada a ningún socio, na columna *Socio/a* aparecerá a frase -SEN SOCIO/A-. Para que a consulta teña sentido débese supoñer que a columna *cod\_cota* de SOCIO puidese admitir nulos.
- **Consulta 3.4.** BD EMPRESA. Consulta que devolva cada empregado co cliente ou clientes que ten asignados. Se un empregado ten máis dun cliente aparecerá en tantas filas como clientes teña. Na primeira columna *Empregado* aparecerá o número e o primeiro apelido do empregado separados por un guión. Na segunda columna *Cliente* aparecerá o nome do mesmo. Se un empregado non ten clientes especificarase -SEN CLIENTES- e se un cliente non ten empregado indicarse deixando en branco o empregado. Na solución na cláusula FROM a primeira táboa que se debe poñer será a de EMPREGADO.
- **Consulta 3.5.** BD SOCIEDADE\_CULTURAL. Empleados coas actividades que imparten. No resultado aparecerá na primeira columna *Empregado* o número da seguridade social (NSS) do empregado, e na segunda columna *Actividades* o nome da actividade. Se un empregado non imparte actividades aparecerá a frase -SEN ACTIVIDADES- e se imparte varias aparecerá en varias filas, cada unha cunha das actividades. Na solución na cláusula FROM a primeira táboa que se debe poñer será a de ACTIVIDADE.
- **Consulta 3.6.** BD SOCIEDADE\_CULTURAL. Produto cartesiano entre a táboa de aulas e a de actividades. Nunha primeira columna aparecerá o nome da aula e na segunda o nome da actividade. Débense propoñer dúas solucións, segundo as sintaxes estudadas para o produto cartesiano.
- **Consulta 3.7.** BD SOCIEDADE\_CULTURAL. Consulta que devolva o NIF de cada socio combinado con cada un dos nomes das cotas da BD. O resultado terá unha columna co formato *NIF socio - Nome cota*. Débense propoñer dúas solucións, segundo cómo se dispoñan as táboas no FROM.

## 4. Tarefa de consultas con subconsultas

- **Consulta 4.1.** BD EMPRESA. Número e data dos pedidos realizados por empregados sen cota de vendas. Deberase resolver sen usar combinacións de táboas.
- **Consulta 4.2.** BD SOCIEDADE\_CULTURAL. Nome e prezo das actividades con prezo superior ao prezo medio das cotas. Deberase resolver sen usar combinacións de táboas.
- **Consulta 4.3.** BD SOCIEDADE\_CULTURAL. Listaxe do nif de todos os socios sempre que non exista ningún vivindo na provincia de Madrid. Deberase resolver sen usar combinacións de táboas.
- **Consulta 4.4.** BD SOCIEDADE\_CULTURAL. Nome e prezo das actividades con prezo superior ao da cota máis cara. Deberase resolver sen usar combinacións de táboas nin a función colectiva max.

## 5. Tarefa de consultas con funcións integradas no xestor

- **Consulta 5.1.** BD EMPRESA. Consulta que devolva información dos empregados nas seguintes columnas:
  - número identificador e nome propio separados polo símbolo # (cancelo).
  - Tres primeiras letras do primeiro apelido.
  - Tres últimas letras do primeiro apelido.
  - Terceiro e cuarto caracteres do primeiro apelido.
  - Nome propio en minúsculas.
  - Nome propio en maiúsculas.
  - Título eliminándolle os posibles espazos en branco á esquerda.
  - Título eliminándolle os posibles espazos en branco á dereita.
  - Título eliminándolle todos os espazos.
  - Nome propio substituíndo E por O.
- **Consulta 5.2.** BD EMPRESA. Consulta que devolva información dos empregados nas seguintes columnas:
  - Nome completo dos empregados co formato *apelido1 apelido2, nome*.
  - Cota de vendas.
  - Cota de vendas aproximada por exceso.
  - Cota de vendas aproximada por defecto.
  - Cota de vendas elevada ao cadrado.
  - Cota de vendas elevada ao cubo.
  - Raíz cadrada da cota de vendas.

Todos os valores nulos do resultado deberán aparecer substituídos polo valor 0.

- **Consulta 5.3.** BD EMPRESA. Consulta que devolva información dos pedidos nas seguintes columnas:
  - Número do pedido.
  - Data actual con axuste de zona horaria.
  - Data do pedido co formato dd-mm-aaaa.
  - Día no que se fixo o pedido.
  - Nome do mes no que se fixo o pedido.
  - Ano no que se fixo o pedido.
  - Meses que pasaron desde que se fixo o pedido.
  - Data de pedido adiantada 4 anos.
  - Data de pedido retrasada 1 mes.

- **Consulta 5.4.** BD SOCIEDADE\_CULTURAL. Consulta que devolve unha columna *Linguaxe\_usada* na que dependendo da linguaxe en uso na sesión, aparecerá unha frase ou outra:
  - se a linguaxe é *Español* deberá aparecer a frase SU IDIOMA ES ESPAÑOL.
  - se a linguaxe é *us\_english* deberá aparecer a frase YOUR LANGUAGE IS ENGLISH.
  - se a linguaxe é outra deberá aparecer a frase VOSTEDE NON ESTÁ USANDO NIN ESPAÑOL NIN INGLÉS.

## 6. Tarefa de consultas compostas

- **Consulta 6.1.** BD SOCIEDADE\_CULTURAL. Empregando unha consulta composta pídesse a listaxe dos identificadores das actividades con prezo superior a 15€ ou que se impartan en aulas con superficie inferior a 100 metros cadrados. O resultado aparecerá ordenado de maior a menor identificador.
- **Consulta 6.2.** BD SOCIEDADE\_CULTURAL. Empregando unha consulta composta amosar o nif dos socios que asisten a actividades e que pagaron a cota anual.
- **Consulta 6.3.** BD EMPRESA. Empregando unha consulta composta amosar o número identificador dos clientes que aínda non fixeron pedidos. Ordena o resultado polo número de cliente en orde ascendente.

## 7. Tarefa de consultas complexas optimizadas

- **Consulta 7.1.** Consulta que devolve na primeira columna a descrición dos produtos, e nunha segunda columna o gasto total en pedidos dese produto. No resultado só poderán aparecer aqueles produtos cuxo gasto medio é menor de 1000€.

A primeira columna chamarase *Producto* e a segunda *Gasto total*.

Se de algún produto non se realizaron pedidos na columna do Gasto total deberá aparecer o número cero.

Deberán aparecer primeiro no resultado os produtos con maior gasto total.

- **Consulta 7.2.** Consulta que devolva a lista dos pedidos que hai máis de 12 meses e menos de 25 meses que se realizaron.

Para facer a comprobación dos anos que hai que se realizou o pedido non está permitido usar nin o predicado IN, nin OR nin tampouco os operadores de comparación >=, >, <=, !=, = <>.

No resultado deberá aparecer o número do pedido, nunha segunda columna *FechaPed* aparecerá a data do pedido con formato dd-mm-aaaa (separación empregando guións), e nunha terceira columna de nome *Unidades* aparecerá o seguinte en función do número de unidades solicitadas no pedido:

- Se a cantidade de unidades do pedido é inferior a 15 aparecerá o texto POUCAS.
- Se a cantidade de unidades do pedido é superior ou igual a 15 e menor que 20 aparecerá o texto NORMAL.

- Se a cantidade de unidades do pedido é superior ou igual a 20 aparecerá o texto MOITAS.

Deben aparecer os pedidos máis recentes primeiro.

- **Consulta 7.3.** Consulta que devolva a cidade en maiúsculas de cada unha das sucursais da BD, a súa rexión en minúsculas e noutra terceira columna de nome *pedido\_minimo* as unidades do pedido con menor número de unidades da sucursal. Ten en conta que un pedido pertence a unha sucursal se foi realizado por un empregado que traballa nesa sucursal.

Se existise algunha sucursal que non teña vendido nada, non aparecerá no resultado.

- **Consulta 7.4.** Nome completo nunha columna (co formato *ape1 ape2, nome*) e noutra a data de contratación (co formato dd/mm/aaaa), dos empregados que foron contratados un día 12, 19 ou 20 de calquera mes e de calquera ano. Importante: Non se pode usar o operador OR nin a función *day* para resolver a consulta.
- **Consulta 7.5.** Executa no servidor a seguinte instrución e comproba que foi agregado un produto novo coa descrición PROBA\_AVALIACION.

```
INSERT INTO PRODUTO
(cod_fabricante, identificador, descricion, prezo, existencias)
VALUES ('ASU', '41777', 'PROBA_AVALIACION', 300, 40);
```

Unha vez comprobado que a nova fila está na táboa, realiza a consulta que devolve o número total de produtos cuxa descrición contén algún dos seguintes tres caracteres: / (barra diagonal ou slash), \_ (guión baixo), - (guión medio). Para facelo non está permitido o uso dos corchetes ([ ]).

/ (barra diagonal ou slash)	_ (guión baixo)	- (guión medio)
-----------------------------	-----------------	-----------------

Unha vez rematada a consulta é necesario eliminar o produto engadido coa seguinte instrución:

```
DELETE FROM PRODUTO WHERE descricion='PROBA_AVALIACION';
```

- **Consulta 7.6.** Número, data e cantidade, dos pedidos con maior número de unidades. No resultado aparecerán primeiro os pedidos máis antigos.
- **Consulta 7.7.** Consulta que devolva o 25% dos empregados cuxo primeiro apelido ten por segunda letra un A. A consulta amosará en diferentes columnas o número, nome propio, o primeiro apelido dos empregados, o número de caracteres do primeiro apelido e o nome do mes en que foi contratado. Para resolver a busca da letra A na segunda posición do primeiro apelido, deberase empregar unha función integrada no xestor.
- **Consulta 7.8.** Descrición dos produtos dos que non se fixeron pedidos. Para obter o resultado non se pode empregar ningunha combinación externa, nin a palabra reservada DISTINCT, nin subconsultas.
- **Consulta 7.9.** Nunha consulta haberá que devolver a hora actual (só a hora, sen minutos), as data e hora actuais con axuste de zona horaria (segundo o estándar *Europeo predeterminado+milisegundos*), o nome da linguaxe do servidor e o número máximo de conexións permitidas no servidor.

- **Consulta 7.10.** Nome de cada cliente e ao lado do mesmo as unidades vendidas de media (columna *cantidade*) nos seus pedidos, só para aqueles clientes cuxo representante de vendas (empregado que ten asociado) ten por título RP VENDAS. Se non mercaron nada deberá aparecer como media de unidades 0.

A columna das unidades medias deberá ter 3 díxitos como máximo na parte enteira e 2 decimais.

Deberán aparecer primeiro no resultado os clientes con maior número de unidades medias.

- **Consulta 7.11.** Produto cartesiano de FABRICANTE e PRODUTO. No resultado aparecerán dúas columnas, o nome do fabricante e a descrición do produto. Esta consulta deberá facerse sen empregar no FROM combinacións internas.
- **Consulta 7.12.** Produto cartesiano de FABRICANTE e PRODUTO. No resultado aparecerán dúas columnas, o nome do fabricante e a descrición do produto. Esta consulta deberá facerse empregando no FROM só combinacións internas.
- **Consulta 7.13.** Nome dos fabricantes dos que non hai produtos na BD.
- **Consulta 7.14.** Número identificador e data dos pedidos que teñan 9,7,10 ou 8 unidades e que foron comprados polo cliente 1108 ou vendidos polo empregado 101.
- **Consulta 7.15.** Nomes de tódolos clientes e de tódolos fabricantes da BD nunha única columna. A columna que se chamará *empresas*, deberá aparecer ordenada alfabeticamente.