```
-- 1. Nombre de los empleados que trabajan en el departamento 121
select nomem, numhi from temple;
-- 2. Extraer todos los datos del departamento 121
select nomem from temple where numde=121;
-- 3. Obtener los nombres y sueldos de los empleados con más de 3 hijos por orden alfabético
select * from tdepto where numde=121;
-- 4. Obtener la comisión, departamentos y nombre de los empleados cuyo salario es inferior a 1900 euros,
clasificándolos por depart
amento en orden creciente y por comisión en orden decreciente dentro de cada departamento.
select nomem, salar from temple where numhi>3
order by nomem asc;
-- 5. Igual que la anterior, pero las columnas resultantes han de llamarse comisión, departamento y
empleado.
select comis, numde, nomem from temple
where salar<1900
order by numde asc, comis desc;
select comis as 'Comision', numde as 'Departamento',
nomem as 'Nombre de empleado' from temple
where salar<1900
order by 2 asc, 1 desc;
-- 6. Números de los departamentos donde trabajan empleados con salario inferior a 2500.
select numem, nomem from temple where salar<2500;</pre>
-- 7. Obtener los valores diferentes de comisiones que hay en el departamento 110.
select distinct comis from temple where numde=110;
-- 8. Hallar las combinaciones diferentes de valores de salario y comisión en el departamento 111, por
orden de salario y comisión crecientes.
select distinct salar, comis from temple
where numde=111 order by salar , comis ;
-- 9. Obtener los nombres de los empleados cuya comisión es superior o igual al 50% de su salario, por
orden alfabético.
select nomem as 'Nombre' from temple where comis>=(salar*0.5)
order by 1;
-- 10. Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo salario supera al máximo salario de
los empleados del departamento 122.
select nomem from temple where salar>
(select max(salar) from temple where numde=122);
-- 11. Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo sueldo supera en tres veces y media
o más al mínimo salario de los empleados del departamento 122.
```

```
select nomem from temple where salar>3.5*
(select min(salar) from temple where numde=122)
order by 1;
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE
WHERE SALAR>=3.5*( SELECT min(SALAR)
              FROM TEMPLE
               WHERE NUMDE=122)
______
----- Predicados
-- 12. Para todos los empleados que tienen comisión, hallar sus salarios mensuales totales incluyendo
ésta. Ordenarlos por orden alfabético. Hallar también el porcentaje de su salario total que supone la
comisión.
SELECT NOMEM, SALAR+COMIS AS SALAR_TOT,
       round(COMIS*100/(SALAR+COMIS),2) AS PORC_COMIS
FROM TEMPLE
WHERE COMIS>0
ORDER BY NOMEM, SALAR_TOT DESC
-- 13. Mostrar nombres y presupuestos de los departamentos 111 y 112, de tal manera que aparezcan en la
misma fila
select d1.nomde , d1.presu, d2.nomde , d2.presu
from tdepto d1 , tdepto d2
where d1.numde=111 and d2.numde=112;
select d1.NOMDE , d1.PRESU, d2.NOMDE , d2.PRESU
from
       (SELECT NOMDE, PRESU
       FROM TDEPTO
       WHERE NUMDE=111) AS d1,
       (SELECT NOMDE, PRESU
       FROM TDEPTO
       WHERE NUMDE=112) AS d2
SELECT
       (SELECT NOMDE FROM TDEPTO WHERE NUMDE=111) AS NOMDE 111,
       (SELECT PRESU FROM TDEPTO WHERE NUMDE=111) AS PRESU_111,
    (SELECT concat(NOMDE, " ", PRESU)
     FROM TDEPTO
       WHERE NUMDE=112) AS DEP_112;
-- 14. Obtener los nombres de los departamentos que no dependen funcionalmente de otros.
select nomde from tdepto where depde is null or depde=0;
```

-- 15. Para los empleados que no tienen comisión obtener por orden alfabético el nombre y el cociente

entre su salario y el número de hijos.

```
select nomem, COALESCE(salar/numhi, "Sin hijos") AS "Salario/hijos"
from temple
where (comis=0 or comis is null)
order by nomem;
select nomem, COALESCE(salar/numhi, Salar) AS "Salario/hijos"
where (comis=0 or comis is null)
order by nomem;
select nomem, salar/numhi from temple
where (comis=0 or comis is null) and numhi>0;
-- 16. Obtener los nombres y salarios de los empleados cuyo salario coincide con la comisión de algún otro
o la suya propia. Ordenarlos alfabéticamente.
select distinct e1.nomem as Nombre, e1.salar as Salario
from temple e1 , temple e2
where e1.salar=e2.comis
order by e1.nomem;
select nomem, salar from temple
where salar in (select comis from temple)
order by nomem;
SELECT NOMEM, SALAR
FROM TEMPLE, (SELECT DISTINCT COMIS
                             FROM TEMPLE
                             WHERE COMIS<>0) AS COMISS
WHERE SALAR=COMISS.COMIS
ORDER BY NOMEM
SELECT NOMEM, SALAR
FROM TEMPLE INNER JOIN (SELECT DISTINCT COMIS
                             FROM TEMPLE
                             WHERE COMIS<>0) AS COMISS
WHERE SALAR=COMISS.COMIS
ORDER BY NOMEM
-- 17. Obtener por orden alfabético los nombres y salarios de los empleados cuyo salario es inferior a la
comisión más alta existente.
select nomem, salar from temple
where salar<(select max(comis) from temple)</pre>
order by nomem;
-- 18. Obtener por orden alfabético los nombres y salarios de los empleados cuyo salario es inferior al
cuádruplo de la comisión más baja existente.
select nomem, salar from temple
where salar< (select min(comis)*4 from temple where comis>0)
order by nomem;
```

-- 19. Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo salario está entre 2500 y 3000

```
euros.
```

```
select nomem, salar from temple
where salar between 2500 and 3000
order by nomem;
```

-- 20. Obtener por orden alfabético los nombres y los salarios de los empleados cuyo salario dividido por su número de hijos cumpla una, o ambas, de las dos condiciones siguientes: Que sea inferior a 1200 euros. Que sea superior al doble de su comisión.

```
select nomem, salar from temple
where (salar/numhi)<1200 or (salar/numhi) > (comis*2)
order by 1;
```

-- 21. En la fiesta de Reyes se desea organizar un espectáculo para los hijos de los empleados, que se representará en dos días diferentes. El primer día asistirán los empleados cuyo apellido empiece por las letras desde A hasta L, ambas inclusive. El segundo día se cursarán invitaciones para el resto. A cada empleado se le asignarán tantas invitaciones gratuitas como hijos tenga y dos más. Además, en la fiesta se entregará a cada empleado un obsequio por hijo. Obtener una lista por orden alfabético de los nombres a quienes hay que invitar el primer día de la representación, incluyendo también cuántas invitaciones corresponden a cada nombre y cuántos regalos hay que preparar para él.

```
select nomem, numhi+2 as 'Invitaciones por nombre', numhi as Regalos
from temple
where nomem between 'A' and 'M'
order by 1;
```

-- 22. Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo primer apellido es Mora o empieza por Mora.

select nomem
from temple
where nomem like 'Mora%'
order by nomem;

-- 23. Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo nombre de pila empieza por Valeriana.

select nomem from temple
where nomem like '%,Valeriana%'
order by 1;

-- 24. Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo apellido tenga siete letras.

```
select nomem from temple
where nomem like '_____,%'
order by 1;
```

-- 25. Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo apellido tenga seis o más letras.

```
select nomem from temple
where nomem like '_____%,%'
order by 1;
```

-- 26. Obtener los nombres de los empleados cuyo apellido tenga tres letras o menos.

```
or nomem like ',%'
order by nomem;
-- 27. Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo apellido termina en EZ y su nombre
de pila termina en O y tiene al menos tres letras.
select nomem from temple
where nomem like '%EZ,% O'
order by 1;
select nomem from TEMPLE
where nomem like '%EZ,__%O'
order by nomem;
-- 28. Se desea hacer un regalo de un 1% del salario a los empleados en el día de su onomástica. Hallar
por orden alfabético los nombres y cuantía de los regalos en euros para los que celebren su santo el día
de San Honorio.
select nomem, salar*0.01 as Regalo
from temple
where nomem like '%,%Honori %'
order by 1;
-- 29. Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados que trabajan en el mismo departamento que
Pilar Gálvez o Dorotea Flor.
select nomem, numde
from TEMPLE
where numde in (
       select numde
       from TEMPLE
       where nomem='Galvez,Pilar' or nomem='Flor,Dorotea'
       )
order by nomem;
select nomem, numde
from TEMPLE
where numde =(
       select numde
       from TEMPLE
       where nomem='Galvez,Pilar'
       )
    or
    numde =(
       select numde
       from TEMPLE
       where nomem='Flor,Dorotea'
order by nomem;
select nomem, T.numde
from TEMPLE T, (select numde
                             from TEMPLE
                             where nomem='Galvez,Pilar'
```

or nomem='Flor,Dorotea'

or nomem like '_,%'

```
where T.numde = AUX.numde
order by nomem;
-- 30. Obtener una lista por orden alfabético de los empleados cuyo salario coincida con el de alguno de
los empleados del departamento 100. Resolver de dos maneras diferentes.
select nomem, salar
from temple
where salar in (select salar from temple where numde=100)
order by 1;
select a1.nomem as nombre , a1.salar
from temple a1 , temple a2
where a1.salar = a2.salar and a2.numde=100
order by 1;
-- 31. Obtener los nombres de los centros de trabajo si hay alguno que esté en la calle Atocha.
select nomce
from tcentr
where exists
( select nomce from tcentr where senas like '%atocha%' );
-- 32. Obtener por orden alfabético los nombres y salarios de los empleados del departamento 111 que
tienen comisión si hay alguno de ellos cuya comisión supere al 15 % de su salario.
select nomem, salar
from temple
where numde=111 and (comis > 0 AND comis is not null)
exists (select comis from temple where
comis > salar*0.15 and numde=111 and
(comis > 0 or comis is not null))
order by 1;
-- 33. Obtener por orden alfabético los nombres y comisiones de los empleados del departamento 110 si hay
en él algún empleado que tenga comisión.
select nomem, comis
from temple
where numde = 110 and exists
(select comis from temple where (comis>0 AND comis
is not null) and numde=110);
-- 34. Obtener los nombres, salarios y fechas de ingreso de los empleados que, o bien ingresaron después
de 1.1.88, bien tienen un salario inferior a 2000 euros. Clasificarlos por fecha y nombre.
select nomem, salar, fecin
from temple
where fecin >'1988-01-01' or salar<2000
order by 3,1;
```

) AUX -- (NUMDE) 100,130

-- 35. Obtener por orden alfabético los nombres de los departamentos que no sean de Dirección ni de Sectores. select nomde from tdepto where nomde not like '%Direccion%' and nomde not like '%sector%' order by nomde; -- 36. Obtener por orden alfabético los nombres y salarios de los empleados que o bien no tienen hijos y ganan más de 2000 euros, o bien tienen hijos y ganan menos de 3000 euros. select nomem, salar from temple where (numhi = 0 and salar > 2000) or (numhi >0 and salar<3000)</pre> order by 1; -- 37. Hallar por orden alfabético los nombres y salarios de empleados de los departamentos 110 y 111 que o bien no tengan hijos o bien su salario por hijo supere a 1000 euros, si hay alguno sin comisión en los departamentos 111 ó 112. SELECT NOMEM, SALAR FROM TEMPLE WHERE (NUMDE=110 OR NUMDE=111) AND (NUMHI=0 OR SALAR/NUMHI>1000) AND EXISTS (SELECT COMIS FROM TEMPLE WHERE NUMDE IN (111,112) AND COMIS=0) ORDER BY NOMEM; select nomem, salar from temple where exists (select numde from temple where (numde =111 or numde=112) and (comis=0 or comis is null)) and (numde=110 or numde=111) and ((numhi=0 or numhi is null) or (numhi/salar)>1000) order by 1; select nomem, salar from temple where exists (select numde from temple where numde in(111,112) and (comis=0 or comis is null)) and numde in(110,111)

-- 38. Hallar por orden alfabético los nombres de departamentos que o bien tienen directores en funciones o bien en propiedad y su presupuesto anual excede a 50.000 euros o bien no dependen de ningún otro.

order by 1;

and ((numhi=0 or numhi is null)

or (numhi/salar)>1000)

```
where (tidir like 'P' or tidir like 'F')
and (presu > 50000 or depde is null)
order by nomde;
______
----- Consultas varias tablas
-- 39. Averiguar los nombres de los departamentos que tienen un presupuesto inferior a 100.000 euros, así
como el nombre del centro de trabajo donde se encuentran ubicados.
select d.nomde , c.nomce, d.presu
from \ tdepto \ d , tcentr \ c
where d.presu < 100000 and c.numce=d.numce;</pre>
-- 40. Hallar el salario máximo para el conjunto de empleados del departamento FINANZAS.
select max(e.salar)
from temple e, tdepto d
where d.nomde like '%Finanzas%' and e.numde=d.numde;
-- 41. Obtener por orden alfabético los salarios, número de empleado y nombre de departamento de los
empleados cuyo salario sea mayor que el 60% del salario máximo.
select e.salar , e.numem, d.nomde
from temple e, tdepto d
where e.salar > 0.6*( select max(salar) from temple)
and e.numde = d.numde
order by d.nomde;
-- 42. Hallar el número de empleados y de extensiones telefónicas del departamento PERSONAL.
select count(e.numem), count(distinct e.extel)
from temple e, tdepto d
where d.nomde like 'Personal' and e.numde=d.numde;
-- 43. Hallar el número de empleados del departamento PERSONAL, así como cuántas comisiones hay y la suma
y media de sus comisiones.
select count(e.numem) ,
sum(e.comis) , count(e.comis) , avg(e.comis)
from temple e , tdepto d
where d.nomde like 'Personal' and e.numde=d.numde;
-- 44. Hallar la media del número de hijos de los empleados del departamento PROCESO DE DATOS.
select avg(a1.numhi) , sum(a1.numhi) , count(a1.numhi)
from temple a1 , tdepto a2
where a1.numde=a2.numde and
 a2.nomde like 'Proceso de datos';
```

from tdepto

-- 45. Hallar para cada departamento que depende del depto DIRECC. COMERCIAL su número y su presupuesto, junto con la media del presupuesto de todos los departamentos.

```
select numde, presu, nomde,
(select avg(presu) from tdepto)
from tdepto
where
depde in (select numde from tdepto
where nomde ='Direccion comercial');

SELECT T1.NUMDE,T1.PRESU,
(SELECT AVG(PRESU) FROM TDEPTO)
FROM TDEPTO T1, TDEPTO T2
WHERE T2.NOMDE = 'DIRECCION COMERCIAL'
AND T1.DEPDE = T2.NUMDE;
```

-- 46. Hallar por orden de número de empleado el nombre del departamento, nombre del empleado y salario total (salario más comisión) de los empleados cuyo salario total supera al salario mínimo en 1000 euros mensuales.

```
select a1.nomde, a2.nomem,
a2.salar+a2.comis as Salario_total
from tdepto a1, temple a2
where (a2.salar+a2.comis) >
(1000+(select min(salar) from temple))
and a1.numde=a2.numde
order by a2.numem;
```

- -- 47. Si el departamento 122 está ubicado en la calle Alcalá, obtener por orden alfabético los nombres de aquellos empleados cuyo salario supere al salario medio de su departamento.
- -- 48. Para cada departamento con presupuesto inferior a 60.000 euros, hallar el nombre del centro donde está ubicado y el máximo salario de sus empleados, si éste excede a 2000 euros. Clasificar alfabéticamente por nombre de departamento.
- -- 49. Hallar por orden alfabético los nombres de los departamentos que dependen de los que tienen un presupuesto inferior a 50.000 euros.

```
select nomde
from tdepto
where depde in
(select numde from tdepto where presu<50000)
order by 1;
select a1.nomde
from tdepto a1 , tdepto a2
where a1.depde = a2.numde and a2.presu<50000
order by a1.nomde;</pre>
```

-- 50. Para los departamentos cuyo presupuesto anual supera a 60.000 euros, hallar cuántos empleados hay en promedio por cada extensión telefónica.

```
select count(distinct e.extel) / count(e.nomem)
as 'Promedio extensiones', d.nomde
from tdepto d, temple e
where d.presu>60000 and d.numde=e.numde
group by d.nomde;
-- 51. Obtener por orden alfabético los nombres de empleados cuyo apellido empieza por G y trabajan en un
departamento ubicado en algún centro de trabajo de la calle Alcalá.
select e.nomem
from temple e, tdepto d, tcentr c
where e.nomem like 'G%' and c.senas like '%Alcala%'
and e.numde=d.numde and d.numce=c.numce
order by 1;
-- 52. Hallar por orden alfabético los distintos nombres de los empleados que son directores en funciones.
select e.nomem
from temple e , tdepto d
where e.numem=d.direc and d.tidir='F'
order by 1;
-- 53. Para todos los departamentos que no sean de dirección ni de sectores, hallar número de departamento
y sus extensiones telefónicas, por orden creciente de departamento y, dentro de éste, por número de
extensión creciente.
select distinct e.extel , d.numde
from temple e, tdepto d
where d.nomde not like '%direccion%'
and d.nomde not like '%sector%'
and d.numde=e.numde
order by 2,1;
-- 54. A los distintos empleados que son directores en funciones se les asignará una gratificación del 5%
de su salario. Hallar por orden alfabético los nombres de estos empleados y la gratificación
correspondiente a cada uno.
select distinct e.nomem , (e.salar)*0.05 as 'Gratificacion'
from temple e, tdepto d
where d.tidir like 'F' and e.numem=d.direc
order by 1;
______
______
----- Consultas de agregación y agrupamiento
```

-- 55. Hallar por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo director de departamento es Marcos Pérez, bien en propiedad o bien en funciones, indicando cuál es el caso para cada uno de ellos.

```
from temple e, tdepto d
where d.direc in (select numem from temple where nomem like
'%Perez,marcos%') and e.numde=d.numde
AND (D.TIDIR LIKE 'P' OR D.TIDIR LIKE 'F')
order by e.nomem asc;
-- 56. Hallar por orden alfabético los nombres de los empleados que dirigen departamentos de los que
dependen otros departamentos, indicando cuántos empleados hay en total en éstos.
select distinct e.nomem
from temple e , tdepto d
where e.numem=d.direc and d.numde in
(select distinct depde from tdepto where depde is not null);
-- 57. Hallar el salario máximo para el conjunto de empleados del departamento 100.
select max(salar)
from temple
where numde=100;
-- 58. Obtener por orden alfabético los salarios y nombres de los empleados cuyo salario se diferencia con
el máximo en menos de un 40% de éste.
select nomem, salar
from temple
where salar > (select max(salar)*0.6 from temple)
order by 1;
-- 59. Hallar el número de empleados de la empresa.
select count(*) from temple;
-- 60. Hallar el número de empleados y de extensiones telefónicas del departamento 112.
select count(numem) , count(distinct extel)
from temple
where numde=112;
-- 61. Hallar cuántos empleados hay cuya fecha de nacimiento sea anterior al año 1929.
select count(numem) from temple where fecna < '1929-01-01';</pre>
-- 62. Hallar el número de empleados del departamento 112, así como cuántas comisiones hay y la suma y
media de sus comisiones.
select count(numem), count(comis), sum(comis), avg(comis)
from temple
where numde=112;
select ( select count(numem) from temple where numde=112),
( select avg(comis) from temple where numde=112),
```

```
count(comis), sum(comis)
from temple
where numde=112 and comis>0;
-- 63. Hallar cuántas comisiones diferentes hay y su valor medio.
use empresa;
select count(distinct comis), avg(distinct comis)
from temple
where comis>0 or comis is not null;
-- 64. Hallar la media del número de hijos de los empleados del departamento 123.
select avg(numhi) from temple where numde=123;
-- 65. Hallar para cada departamento que depende del 100 su número y su presupuesto, junto con la media
del presupuesto de todos los departamentos.
select numde, presu,
(select avg(presu) from tdepto) as 'media total'
from tdepto
where depde=100;
-- 66. Hallar cuántos departamentos hay y el presupuesto anual medio de ellos.
select count(numde), avg(presu) from tdepto;
-- 67. Como la pregunta anterior, pero para los departamentos que no tienen director en propiedad.
select count(numde), avg(presu)
from tdepto
where tidir not like 'P';
-- 68. Hallar por orden de número de empleado el nombre y salario total (salario más comisión) de los
empleados cuyo salario total supera al salario mínimo en 3000 euros mensuales.
select nomem, (salar+comis) as 'Salario total'
from temple
where (salar+comis) > (select min(salar)+3000 from temple)
order by numem;
-- 69. Hallar la masa salarial anual (salario más comisión) de la empresa (se suponen 14 pagas anuales).
select sum(salar+comis)*14 as 'Masa salarial' from temple;
-- 70. Hallar el salario medio de los empleados cuyo salario no supera en más de 20 % al salario mínimo de
los empleados que tienen algún hijo y su salario medio por hijo es mayor que 1000 euros.
select avg(salar)
from temple
where salar < (select min(salar)*1.2 from temple</pre>
where numhi> 0 or numhi is not null and (salar/numhi)>1000);
```

```
-- 71. Hallar la diferencia entre el salario más alto y el más bajo.
select max(salar)- min(salar) as Diferencia from temple;
-- 72. Hallar el presupuesto medio de los departamentos cuyo presupuesto supera al presupuesto medio de
los departamentos.
select avg(presu)
from tdepto
where presu> (select avg(presu) from tdepto);
-- 73. Hallar el número medio de hijos por empleado para todos los empleados que no tienen más de dos
select sum(numhi)/count(numem)
from temple
where numhi <=2;</pre>
-- 74. Hallar el número de empleados de los departamentos 100 y 110.
select count(numem) from temple
where numde=100 or numde=110
group by numde;
select count(numem) from temple
where numde in (100,110)
group by numde;
-- 75. Agrupando por departamento y número de hijos, hallar cuántos empleados hay en cada grupo para los
departamentos 100 y 110.
select numde, numhi, count(numem)
from temple
where numde in (100,110)
group by numde, numhi
order by numde, numhi;
-- 76. Para los departamentos en los que hay algún empleado cuyo salario sea mayor que 4000 euros al mes
hallar el número de empleados y la suma de sus salarios, comisiones y número de hijos.
select count(numem), sum(salar) , sum(comis), sum(numhi) , numde
from temple
group by numde
having numde in (select numde from temple where salar>4000);
-- 77. Agrupando por número de hijos, hallar la media por hijo del salario total (salario y comisión).
select avg((salar+comis)/numhi) , numhi from temple
where numhi >0
group by numhi
order by numhi;
```

```
y con respecto al total de empleados.
select numde, avg(comis), (select avg(comis) from temple)
from temple
where comis>0
group by numde;
-- 79. Para cada extensión telefónica hallar cuántos empleados la usan y el salario medio de éstos.
select extel, count(numem) , avg(salar)
from temple
group by extel;
-- 80. Para cada extensión telefónica y cada departamento hallar cuántos empleados la usan y el salario
medio de éstos.
select extel, numde, count(numem) , avg(salar)
from temple
group by extel, numde
order by 2 ,1;
-- 81. Hallar los números de extensión telefónica mayores de los diversos departamentos, sin incluir los
números de éstos.
select max(extel)
from temple
group by numde
order by 1;
-- 82. Para cada extensión telefónica hallar el número de departamentos a los que sirve.
select extel, count(distinct numde)
from temple
group by extel
order by 1;
-- 83. Para los departamentos en los que algún empleado tiene comisión, hallar cuántos empleados hay en
promedio por cada extensión telefónica.
 select count(nomem)/count(distinct extel), numde
 from temple
 group by numde
 HAVING NUMDE IN
 (SELECT DISTINCT NUMDE FROM TEMPLE WHERE COMIS > 0);
-- 84. Para los empleados que tienen comisión, hallar para los departamentos cuántos empleados hay en
promedio por cada extensión telefónica.
```

select count(nomem)/count(distinct extel), numde

from temple

-- 78. Para cada departamento, hallar la media de la comisión con respecto a los empleados que la reciben

```
group by numde;
-- 85. Obtener por orden creciente los números de extensiones telefónicas de los departamentos que tienen
más de dos y que son compartidas por menos de 4 empleados, excluyendo las que no son compartidas.
select distinct extel, numde
from temple
where numde in
(select numde from temple
group by numde having count(distinct extel)>2)
and extel in
(select extel from temple
group by extel having count(numem)<4 and count(numem)>1)
order by 1;
-- 86. Para los departamentos cuyo salario medio supera al de la empresa, hallar cuántas extensiones
telefónicas tienen.
select count(distinct extel), numde
from temple
group by numde
having avg(salar) > (select avg(salar) from temple);
-- 87. Para cada centro hallar los presupuestos medios de los departamentos dirigidos en propiedad y en
funciones, excluyendo del resultado el número del centro.
select avg(presu), tidir
from tdepto
group by numce, tidir;
-- 88. Hallar el máximo valor de la suma de los salarios de los departamentos.
select sum(salar), numde
from temple
group by NUMDE
order by 1 desc
limit 1;
SELECT SUM(SALAR) AS 'MAXIMO VALOR SUMA SALARIOS' , NUMDE
FROM TEMPLE
GROUP BY NUMDE
HAVING SUM(SALAR) >= ALL
(SELECT SUM(SALAR) FROM TEMPLE GROUP BY NUMDE);
-- 89. Para los departamentos cuyos todos sus empleados tengan hijos, calcular su salario medio, salario
máximo y salario mínimo.
SELECT NUMDE,AVG(SALAR),MAX(SALAR),MIN(SALAR)
       FROM TEMPLE
    GROUP BY NUMDE
    HAVING NUMDE not IN
    (SELECT NUMDE FROM TEMPLE WHERE NUMHI = 0);
```

where comis >0

SELECT NUMDE,AVG(SALAR),MAX(SALAR),MIN(SALAR)

```
GROUP BY NUMDE
    having min(numhi) >0;
-- 90. Para los departamentos que tengan menos de 5 empleados, calcular el gasto en salarios anuales
(salar + comis) *14
select numde, sum(salar+comis)*14
from temple
group by numde
having count(numem)<5;</pre>
-- 91. Calcular el desfase de salarios entre el máximo y el mínimo para cada departamento de los empleados
que tienen hijos.
select numde, max(salar)-min(salar) as "Desfase salarial"
from temple
where numhi>0
group by numde;
-- 92. Para los departamentos que tienen un presupuesto menor de 50000 euros hallar el número de empleados
que lo forman.
select numde, count(numem)
from temple
group by numde
having numde in (select numde from tdepto where presu<50000);</pre>
select numde, count(numem)
from temple
where numde in (select numde from tdepto where presu<50000)</pre>
group by numde;
-- 93. Hallar la suma de los presupuestos, el presupuesto máximo, el mínimo de cada tipo de departamento.
select tidir, max(presu), min(presu), sum(presu)
from tdepto
group by tidir;
-- 94. Hallar la suma de los presupuestos de cada centro, indicando el nombre de cada uno.
select sum(d.presu), c.nomce
from tdepto d, tcentr c
where d.numce=c.numce
group by c.nomce;
-- 95. Hallar los nombres de los empleados y nombre de centro al que pertenece, ordenando por número de
este.
select e.nomem, c.nomce
from temple e, tdepto d, tcentr c
where e.numde=d.numde and d.numce=c.numce
```

FROM TEMPLE

order by c.numce;

```
-- 96. Hallar el número del departamento que tiene más hijos.
select numde, sum(numhi)
from temple
group by numde
having sum(numhi) >=
all (select sum(numhi) from temple group by numde);
select numde, sum(numhi)
from temple
group by numde
order by 2 desc
limit 1;
-- 97. Hallar el número del departamento que tiene un gasto en salarios mayor.
SELECT NUMDE, SUM(SALAR+COMIS) AS SALARIO_DEP
    FROM TEMPLE
  GROUP BY NUMDE
  HAVING SUM(SALAR+COMIS)>= ALL (SELECT SUM(SALAR+COMIS)FROM TEMPLE GROUP BY
NUMDE);
SELECT NUMDE, SUM(SALAR+COMIS) AS SALARs
FROM TEMPLE
GROUP BY NUMDE
having SALARS = (SELECT MAX(SALAR) FROM
                  SELECT SUM(SALAR+COMIS) AS SALAR
                  FROM TEMPLE
                  GROUP BY NUMDE
                  ) AUX);
-- 98. Averiguar si hay algún departamento que tenga un presupuesto menor que la suma de salarios que
tiene que pagar (salarios y comisiones) anualmente.
select a1.numde, a2.presu, sum(a1.salar+a1.comis)*14
from temple a1 , tdepto a2
where a1.numde = a2.numde
group by a1.numde, a2.presu
having a2.presu < sum(a1.salar+a1.comis)*14;</pre>
SELECT D.NOMDE, D.PRESU
FROM TDEPTO D
WHERE D.PRESU <
(SELECT SUM(E.SALAR+E.COMIS)*14 FROM TEMPLE E
WHERE D.NUMDE = E.NUMDE)
GROUP BY d.NUMDE;
```

- -- 99. Actualizar los datos del empleado 110, poniendo su fecha de nacimiento a 1974-05-08
- -- 100. Quitar las comisiones de los empleados del departamento 100.
- -- 101. Actualizar los salarios de los empleados siguiendo la siguiente tabla:
- -- 101a. Salario menor o igual a 1000 euros > 1000 €
- -- 101b. Salario mayor a 1000 y menor o igual a 1500 > 1500 €
- -- 101c. Salario mayor a 1500 y menor o igual a 2300 > 2300 €
- -- 101d. Salario mayor a 2300 y menor o igual a 3000 > 3000 €
- -- 102e. Salarios mayores a 3000 euros > 3300 €
- -- 102. Crear una tabla auxiliar llamada empleados que contenga todos los datos de los empleados.
- -- 103. Borrar de la tabla empleados los empleados que no tengan hijos.
- -- 104. Empleados que trabajan en un departamento dependiente del departamento 100

SELECT NOMEM, TEMPLE.NUMDE FROM TEMPLE, (SELECT NUMDE

FROM TDEPTO

WHERE DEPDE =100) AUX

WHERE TEMPLE.NUMDE = AUX.NUMDE