

1. Crear la tabla TDEPTO

```
CREATE TABLE TDEPTO(  
  
    NUMDE INTEGER,  
    NUMCE INTEGER,  
    DIREC INTEGER,  
    TIDIR TEXT,  
    PRESU INT,  
    DEPDE INT,  
    NOMDE TEXT,  
  
    CONSTRAINT [PK] PRIMARY KEY ([NUMDE]));
```

2. Crear la tabla TCENTR

```
CREATE TABLE TCENTR(  
  
    NUMCE INTEGER,  
    NOMCE TEXT,  
    SEÑAS TEXT,  
  
    CONSTRAINT [PK] PRIMARY KEY ([NUMCE]));
```

3. Crear la tabla TEMPLE

```
CREATE TABLE TEMPLE(  
  
    NUMEM INTEGER,  
    NUMDE INTEGER,  
    EXTEL INTEGER,  
    FECNA TEXT,  
    FECIN TEXT,  
    SALAR INTEGER,  
    COMIS INTEGER,  
    NUMHI INTEGER,  
    NOMEM INTEGER,  
  
    CONSTRAINT [PK] PRIMARY KEY ([NUMEM]));
```

4. **Hallar la comisión, nombre y salario de los empleados con más de 3 hijos ordenados por comisión y dentro de la comisión por orden alfabético.**

```
SELECT COMIS, NOMEM, SALAR
FROM TEMPLE
WHERE NUMHI>3
ORDER BY 1, 2
```

5. **Obtener una relación por orden alfabético de los departamentos cuyo presupuesto es inferior a 5000. El nombre de los departamentos debe aparecer ordenado a su vez por el presupuesto.**

```
SELECT NOMDE, PRESU*1000
FROM TDEPTO
WHERE PRESU*1000<5000
ORDER BY 1, 2
```

6. **Obtener salario y nombre de los empleados sin hijos, por orden decreciente de salario y a la vez por orden alfabético de nombre.**

```
SELECT SALAR, NOMEM
FROM TEMPLE
WHERE NUMHI =0
ORDER BY SALAR DESC, NOMEM
```

7. **Hallar por orden alfabético los nombres de los departamentos cuyo director lo es en funciones y no en propiedad.**

```
SELECT NOMDE
FROM TDEPTO
WHERE TIDIR LIKE 'F'
ORDER BY 1
```

8. **Realizar la join entre las tablas Temple y Tdepto.**

```
SELECT *
FROM TEMPLE, TDEPTO
WHERE TEMPLE .NUMDE = TEMPLE .NUMDE
```

9. **Obtener nombre, número de empleado y extensión telefónica de los empleados del departamento 112.**

```
SELECT NOMEM, NUMEM, EXTEL
FROM TEMPLE
WHERE NUMDE LIKE 112
```

10. Llamaremos presupuesto medio mensual al resultado de dividir el presupuesto anual por 12, supongamos que se decide aumentar los presupuestos medios mensuales de todos los departamentos en un 10%. Para los departamentos cuyo presupuesto mensual es más de 500 €, hallar por orden alfabético el nombre de departamento y su presupuesto anual total después del incremento. Los cambios realizados son a partir del mes de octubre.

```
SELECT NOMDE, PRESU*1000+((PRESU*1000/12)*3.1) AS PRESU_ACT
FROM TDEPTO
WHERE PRESU*1000/12 >500
ORDER BY 1
```

11. Obtener en orden creciente una selección de todas las extensiones telefónicas de los empleados.

```
SELECT DISTINCT EXTEL
FROM TEMPLE
ORDER BY 1
```

[OR]

```
SELECT EXTEL, NOMEM
FROM TEMPLE
ORDER BY 1
```

12. Suponiendo que los próximos 3 años el coste de la vida va a aumentar un 6% anual y que se suben los salarios en la misma proporción. Hallar para los empleados con más de 4 hijos su nombre y sueldo anual actual y sueldo para cada uno de los próximos 3 años, todo ello ordenado alfabéticamente.

```
SELECT NOMEM, SALAR*14 AS SALAR_ANU, SALAR*14*1.06 AS AÑO_1,
SALAR*14*1.06*1.06 AS AÑO_2, SALAR*14*1.06*1.06*1.06 AS AÑO_3
FROM TEMPLE
WHERE NUMHI>4
ORDER BY 1
```

13. Halla el nombre de los empleados que trabajan en la calle Goya.

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE, TCENTR, TDEPTO
WHERE
TEMPLE.NUMDE = TDEPTO.NUMDE
AND
TDEPTO.NUMCE = TCENTR.NUMCE
AND
```

SEÑAS LIKE '%.GOYA,%'

- 14. Calcular el nombre de los empleados, extensión telefónica y nombre de departamento para todos aquellos empleados que tengan más de 3 hijos.**

```
SELECT NOMEM, EXTEL, NOMDE  
FROM TEMPLE, TDEPTO  
WHERE NUMHI>3 AND TEMPLE.NUMDE = TDEPTO.NUMDE
```

- 15. Obtener la media de los salarios para todos aquellos empleados que trabajen en el departamento de finanzas.**

```
SELECT AVG(SALAR) AS MEDIA_SLR  
FROM TEMPLE, TDEPTO  
WHERE TEMPLE.NUMDE = TDEPTO.NUMDE AND NUMDE LIKE  
'FINANZAS'
```

O

```
SELECT AVG(SALAR) AS MEDIA_SLR  
FROM TEMPLE, TDEPTO  
WHERE NUMDE = (SELECT NUMDE FROM TDPETO WHERE NOMDE LIKE  
'FINANZAS')
```

O

```
SELECT SUM(SALAR)/COUNT(*)  
FROM TEMPLE, TDEPTO  
WHERE TEMPLE.NUMDE = TDEPTO.NUMDE AND NUMDE LIKE  
'FINANZAS'
```

O

```
SELECT SUM(SALAR)/COUNT(*)  
FROM TEMPLE, TDEPTO  
WHERE NUMDE = (SELECT NUMDE FROM TDPETO WHERE NOMDE LIKE  
'FINANZAS')
```

- 16. Calcular el nombre de empleado/s que trabajen en el departamento de organización cuya comisión sea nula.**

```
SELECT NOMEM  
FROM TEMPLE, TDEPTO  
WHERE TEMPLE.NUMDE = TDEPTO.NUMDE AND COMIS IS NULL AND  
NOMDE LIKE 'ORGANIZACI_N'
```

- 17. Hallar los empleados que trabajan en el departamento "proceso de datos" con comisión no nula o más de dos hijos.**

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE
WHERE (COMIS IS NOT NULL OR NUMHI>2 )AND NUMDE = (SELECT
NUMDE FROM TDEPTO WHERE MOMDE LIKE 'PROCESO DE DATOS')
```

- 18. Calcular el nombre de los empleados cuyo salario supera el 90% de la comisión de Horacio Torres.**

```
SELECT NOMEN
FROM TEMPLE
WHERE SALAR > (SELECT COMIS * 0.9 FROM TEMPLE WHERE NOMEN
LIKE "'TORRES,HORACIO'")
```

- 19. Hallar por orden alfabético los nombres de los empleados tales que si se les da una gratificación de 100€ por hijos el total de esa gratificación no supere su mitad del salario.**

```
SELECT NOMEN
FROM TEMPLE
WHERE NUMHI*100 <= SALAR*0.5
ORDER BY 1
```

- 20. Para los empleados del departamento 112 hallar, el nombre y el salario total de cada empleado, por orden de salario total decreciente y dentro del mismo por orden alfabético.**

```
SELECT NOMEN, SALAR + COMIS AS SLR_TOT
FROM TEMPLE
WHERE NUMDE = 112 AND COMIS IS NOT NULL
```

UNION

```
SELECT NOMEN, SALAR AND SLR_TOT
FROM TEMPLE
WHERE NUMDE = 112 AND COMIS IS NULL
ORDER BY 2 DESC, 1
```

- 21. Hallar por orden de número de empleado el nombre, y el salario total de los empleados cuyo salario supere los 300€ mensuales.**

```
SELECT NUMEN, NOMEN, SALAR + COMIS
FROM TEMPLE
WHERE SALAR > 300 AND COMIS IS NOT NULL
```

UNION

```
SELECT NUMEN, NOMEN, SALAR
```

```
FROM TEMPLE
WHERE SALAR > 300 AND COMIS IS NULL
ORDER BY 1
```

22. **Obtener los números de departamento en los que se halle algún empleado cuya comisión supere el 20% de su salario.**

```
SELECT DISTINCT NUMDE
FROM TEMPLE
WHERE COMIS > SALAR*0.2
```

23. **Hallar por orden alfabético los nombres y los salarios de los empleados de los departamentos 110 y 111 que, o bien no tengan hijos o bien el salario por hijo no supere los 250€, si de estos hay alguno sin comisión en los departamentos 111 o 112.**

```
SELECT NOMEN, SALAR
FROM TEMPLE
WHERE NUMDE IN(110, 111) AND (NUMHI = 0 OR (SALAR/NUMHI <
250 AND NUMHI > 0)) AND
EXISTS (SELECT * FROM TEMPLE A WHERE NUMDE IN (111, 112) AND
A.NOMEN = TEMPLE.NOMEN AND COMIS IS NULL)
ORDER BY 1
```

24. **Hallar por orden alfabético los nombres de los departamentos que, o bien tienen director en funciones, o bien tienen director en propiedad y su presupuesto anual excede los 9000€ o bien no depende de ningún otro.**

```
SELECT NOMDE
FROM TDEPTO
WHERE TIDIR = 'F' OR (TIDIR = 'P' AND PRESU*1000 > 9000) OR
DEPDE = 0
ORDER BY 1
```

25. **Hallar si hay algún departamento de reciente creación que aún no tenga empleados asignados, ni director en propiedad.**

```
SELECT NOMDE
FROM TDEPTO
WHERE NUMDE NOT IN (SELECT NUMDE FROM TEMPLE) AND TIDIR <> 'P'
```

26. **Hallar el número de empleado, el nombre y el salario total, de los empleados cuyo salario supera al salario mínimo en 111€.**

```
SELECT NUMEM, NUMDE, SALAR + COMIS
FROM TEMPLE
WHERE SALAR > 111 + SALARIOMINIMO
```

27. Calcular cuantos departamentos hay y el presupuesto anual medio de ellos.

```
SELECT COUNT (NOMDE), AVG (PRESU)
FROM TDEPTO
```

28. Hallar cuantos departamentos hay y el presupuesto anual medio de ellos para los departamentos que no tienen director en propiedad.

```
SELECT COUNT (NUMDE), AVG (PRESU)
FROM TDEPTO
WHERE TIDIR='F'
```

29. Hallar la masa salarial anual, salario + comisión suponiendo que ofrecemos 14 pagas anuales.

```
SELECT (SUM (SALAR)+SUM (COMIS))*14 AS SALAR_NUEVO
FROM TEMPLE
```

30. Hallar la diferencia entre el salario más alto y el salario más bajo.

```
SELECT (MAX(SALAR) – MIN(SALAR))AS SALAR_DIF
FROM TEMPLE
```

31. Para los empleados que no tienen comisión, obtener por orden alfabético el nombre y el cociente entre su salario y el número de hijos, siempre y cuando supere al salario mínimo en 100€.

```
SELECT NOMEM, (SALAR/NUMHI) AS COCIENTE
FROM TEMPLE
WHERE COCIENTE > (SELECT
    MIN(SALAR) FROM TEMPLE)+100 AND COMIS =0
ORDER BY 1
```

32. Hallar el número medio de hijos por empleado, para todos los empleados que no tienen más de dos hijos.

```
SELECT AVG(NUMHI)
FROM TEMPLE
WHERE NUMHI <=2
```

33. **Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo salario este comprendido entre 250 y 300.**

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE
WHERE SALAR >=250 AND SALAR <=300
ORDER BY 1
```

34. **Obtener por orden alfabético los nombres y los salarios de los empleados cuyo salario dividido por el número de sus hijos cumpla una o ambas de las siguientes condiciones:**

- 1- **Que sea inferior a 120**
- 2- **Que sea superior al triple de su comisión**

```
SELECT NOMEM, SALAR
FROM TEMPLE
WHERE (SALAR/NUMHI) < 120
OR (SALAR/NUMHI) > 3*COMIS
OR ((SALAR/NUMHI) <120 AND (SALAR/NUMHI) >3*COMIS)
ORDER BY 1,2
```

35. **Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados que trabajan en el mismo departamento que Gálvez, Pilar o Flor, Dorotea.**

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE
WHERE NUMDE =(SELECT
    NUMDE FROM TEMPLE WHERE NOMEM= '"GALVEZ,PILAR"')
OR NUMDE= (SELECT
    NUMDE FROM TEMPLE WHERE NOMEM=''"FLOR,DOROTEA"')
```

36. **Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados y el salario de aquellos que trabajan en el departamento 111, que tienen comisión superior al 15% del doble de la comisión de "Horacio Torres".**

```
SELECT NOMEM, SALAR
FROM TEMPLE
WHERE NUMDE= 111 AND COMIS > (SELECT
    COMIS FROM TEMPLE WHERE NOMEM LIKE '%TORRES,HORACIO %')
*2*0.15
```


37. **Hallar el salario medio de los empleados cuyo salario no supera en más de un 20% al salario mínimo de los empleados que tienen algún hijo siendo el salario por hijo mayor que 100€.**

```
SELECT AVG(SALAR)
FROM TEMPLE
WHERE SALAR < MIN(SALAR)*0.20 AND NUMHI > 0 AND SALAR/NUMHI
> 100
```

38. **Calcular el nombre de los empleados que tienen la misma extensión telefónica.**

```
SELECT T1.NOMEM, T2.NOMEM
FROM TEMPLE T1, TEMPLE T2
WHERE T1.EXTEL=T2.EXTEL AND T1.NOMEM != T2.NOMEM
```

39. **Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados y el salario, de los empleados del departamento 111 que tienen comisión, siempre y cuando exista alguna comisión que supere el 15% de su salario.**

```
SELECT NOMEM, SALAR
FROM TEMPLE
WHERE NUMDE=111 AND COMIS > 0 AND COMIS > SALAR*0.15
ORDER BY 1
```

40. **Para los departamentos cuyo director lo sea en funciones hallar el número de empleados y la suma de sus salarios, comisiones y número de hijos.**

```
SELECT COUNT (NOMEM), SUM(SALAR), SUM(COMIS), SUM(NUMHI)
FROM TEMPLE, TDEPTO
WHERE TIDIR='F' AND TEMPLE.NUMDE=TDEPTO.NUMDE
```

41. **Hallar por orden alfabéticos los nombres de los empleados que son directores en funciones.**

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE, TDEPTO
WHERE TIDIR='F' AND TEMPLE.NUMDE=TDEPTO.NUMDE
ORDER BY 1
```

42. **Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo primer apellido es mora o comienza por Mora.**

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE
WHERE NOMEM LIKE '%Mora%' OR NOMEM LIKE 'Mora%'
ORDER BY 1
```

43. **Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados que tengan un apellido de 7 letras**

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE
WHERE NOMEM LIKE '_____,%'
ORDER BY 1
```

44. **Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo apellido sea de 6 o más letras.**

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE
WHERE NOMEM LIKE '_____%'
ORDER BY 1
```

45. **Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo apellido termina en "ez" su nombre termina en o y este último tiene al menos 3 letras.**

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE
WHERE NOMEM LIKE '%ez,___o%'
ORDER BY 1
```

46. **Obtener el nombre de los centros de trabajo si es que hay alguno sito en la calle Goya**

```
SELECT NOMCE
FROM TCENTR
WHERE SEÑAS LIKE 'C%Goya%'
```

47. **Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados que comenzaron a trabajar en el año 66.**

```
SELECT NOMEN  
FROM TEMPLE  
WHERE FECIN LIKE '1966%'  
BY ORDER 1
```

48. **Se desea hacer un regalo de un 1% del salario a los empleados en el día de su onomástica. Hallar por ordena alfabético los nombres de los empleados y la cuantía de los regalos en € para los que celebren su santo en el día de San Honorio.**

```
SELECT NOMEM , SALAR, SALAR*0.01 AS REGALO  
FROM TEMPLE  
WHERE NOMEM LIKE '%,HONORIO%'  
ORDER BY 1
```

49. **Calcular el número de empleados que hay por cada departamento.**

```
SELECT NUMDE, COUNT(NUMEM) AS EMPLEADOS  
FROM TEMPLE  
GROUP BY NUMDE  
ORDER BY NUMDE
```

50. **Calcular los departamentos que tengan 3 o más empleados trabajando.**

```
SELECT NOMDE, COUNT(NOMEM) AS CONTADOR  
FROM TEMPLE  
WHERE CONTADOR >=3
```

51. **Para los departamentos en los que hay algún empleado cuyo salario sea mayor que 400€. Calcular cuantos son, la suma de sus salarios, la suma de sus comisiones y la suma del número de sus hijos.**

```
SELECT NOMDE, COUNT(NOMEM), SUM(SALAR), SUM(COMIS),  
SUM(NUMHI)  
FROM TEMPLE  
WHERE SALAR > 400  
ORDER BY 1
```

52. ***Para los departamentos en los que haya algún empleado con más de 10 años de antigüedad, y cuya media de hijos sea 2, calcular el salario medio de estos empleados.***

```
SELECT AVG(SALAR)
FROM TEMPLE,TDEPTO
WHERE TEMPLE.NUMDE=TDEPTO.NUMDE AND FECIN < TO_DATE('01-
JAN-2011','DD-MON-YYYY') AND AVG(NUMHI) = 2
```

53. ***Para cada extensión telefónica, calcular cuantos empleados la usan y el salario medio de estos.***

```
SELECT EXTTEL,COUNT(NUMEM),AVG(SALAR)
FROM TEMPLE
GROUP BY EXTTEL
```

54. ***Hallar por orden alfabético los nombres de los departamentos de reciente creación, es decir, que no tengan empleados asignados excepto el director en propiedad.***

```
SELECT NOMDE
FROM TDEPTO
WHERE NUMDE=(SELECT NUMDE FROM TEMPLE GROUP BY NUMDE
HAVING COUNT(NUMEM)=1)
ORDER BY 1
```

55. ***Comprobar que todos los empleados que son directores de departamento existen en la tabla de empleados.***

```
SELECT DIREC,NOMDE
FROM TDEPTO
WHERE DIREC IN (SELECT NUMEM FROM TEMPLE)
```

56. ***Comprobar que no hay empleados cuyo departamento no esté en tdepto.***

```
SELECT NUMDE
FROM TEMPLE
WHERE NUMDE NOT IN (SELECT NUMDE FROM TDEPTO)
```

- 57. Hallar por orden alfabético los nombres de los empleados de los departamentos cuyo director en propiedad lo sea también en funciones de algún otro.**

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE
WHERE NUMDE IN ( SELECT
                NUMDE FROM TDEPTO WHERE DIREC IN (SELECT DIREC FROM
TDEPTO WHERE TIDIR='F' AND DIREC IN (SELECT DIREC FROM
TDEPTO WHERE TIDIR='P'))))
```

- 58. Hallar por orden alfabético los nombres de los departamentos cuyo presupuesto medio por empleado supera la media del salario.**

```
SELECT NOMDE
FROM TEMPLE, TDEPTO
WHERE TEMPLE.NUMDE=TDEPTO.NUMDE
GROUP BY TDEPTO.NOMDE, TDEPTO.PRESU
HAVING PRESU/COUNT(NOMDE) >AVG (SALAR)
ORDER BY 1
```

- 59. Obtener por orden alfabético todos los datos de los centros de trabajo en los que hay algún departamento cuyo director los sea en funciones.**

```
SELECT *
FROM TCENTR,TDEPTO
WHERE TDEPTO.NUMCE=TCENTR.NUMCE AND TIDIR='F'
ORDER BY 1
```

- 60. Para los departamentos cuyo director o sea en funciones, hallar el número de empleados y la suma de sus salarios, comisiones e hijos.**

```
SELECT NOMDE, COUNT(NUMEM), SUM(SALAR), SUM(COMIS),
SUM(NUMHI)
FROM TDEPTO, TEMPLE
WHERE TEMPLE.NUMDE=TDEPTO.NUMDE AND TIDIR= 'F'
GROUP BY NOMDE
```

61. ***Para todos los departamentos que no sean de dirección ni sector hallar el número de departamento y sus extensiones telefónicas por orden creciente de departamento y dentro de este por número de extensión decreciente.***

```
SELECT DISTINCT(TEMPLE.NUMDE),EXTEL
FROM TEMPLE,TDEPTO
WHERE NOMDE NOT LIKE '%DIREC%' OR NOMDE NOT LIKE '%SEC%'
AND
TEMPLE.NUMDE=TDEPTO.NUMDE
ORDER BY NUMDE, EXTEL DESC
```

62. ***Hallar por orden alfabético los nombres de los empleados que son directores de primer nivel, es decir, dirigen departamentos de los que no dependen otros departamentos.***

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE, TDEPTO
WHERE TEMPLE.NUMDE = TDEPTO.NUMDE AND
TEMPLE.NUMEM=TDEPTO.DIREC AND DEPDE=0
```

63. ***Comprobar que los directores en propiedad son empleados de su departamento.***

```
SELECT *
FROM TDEPTO
WHERE TIDIR='P' AND EXISTS (SELECT * FROM TEMPLE WHERE
NUMDE= TDEPTO.NUMDE AND NUMEM=TDEPTO.DIREC)
```

64. ***Hallar por orden alfabético los nombres de los centros en los que hay algún director que dirige algún departamento en otro centro.***

```
SELECT NOMCE
FROM TCENTR
WHERE EXISTS (SELECT * FROM TDEPTO A WHERE NUMCE=
TCENTR.NUMCE AND EXISTS
(SELECT * FROM TDEPTO WHERE DIREC= A.DIREC AND NUMCE !=
A.NUMCE))
```

65. ***Hallar por orden alfabético los nombres de los empleados que comparten su extensión telefónica con otros empleados de un centro distinto.***

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE A, TDEPTO B
WHERE EXTTEL = (SELECT EXTTEL FROM TEMPLE WHERE EXTTEL= A.EXTTEL
AND B.NUMCE!=NUMCE)
```

66. **Hallar cuantos empleados hay que comparten su extensión telefónica con otro de otro departamento.**

```
SELECT COUNT(NUMEM)
FROM TEMPLE A
WHERE EXISTS(SELECT * FROM TEMPLE WHERE EXTEL= A.EXTEL AND
NUMDE != A.NUMDE)
```

67. **Hallar el número de empleados y salario máximo para aquellos empleados que trabajan en los departamentos cuyo salario máximo es menor que el salario medio de los empleados de todos los demás departamentos.**

```
SELECT NUMDE, MAX(SALAR)
FROM TEMPLE A
GROUP BY NUMDE
HAVING MAX(SALAR) < (SELECT AVG(SALAR) FROM TEMPLE WHERE
NUMDE!= A.NUMDE)
```

68. **Si el departamento 122 está ubicado en la calle Juan Bravo, obtener por orden alfabético nombres de los empleados cuyo salario medio supere al salario medio de su departamento.**

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE A
WHERE SALAR > (SELECT AVG(SALAR) FROM TEMPLE S WHERE
A.NUMDE=S.NUMDE)
```

69. **Obtener los nombres de los departamentos que tienen un presupuesto superior a 10, así como el nombre del centro de trabajo, donde se encuentran ubicados. Por orden alfabético.**

```
SELECT NOMDE, SEÑAS
FROM TDEPTO,TCENTR
WHERE PRESU>10 AND TCENTR.NUMCE=TDEPTO.NUMCE
ORDER BY 1
```

70. **Para cada departamento con presupuesto inferior a 6, hallar el nombre del centro donde está ubicado y el salario máximo de sus empleados si este excede a 200. Ordenar por departamento.**

```
SELECT NOMDE,NOMCE,SEÑAS,MAX(SALAR)
FROM TDEPTO,TCENTR,TEMPLE
WHERE PRESU<6 AND SALAR>200 AND
TCENTR.NUMCE=TDEPTO.NUMCE AND TEMPLE.NUMDE=TDEPTO.NUMDE
GROUP BY TDEPTO.NUMDE
ORDER BY 1
```

71. **Obtener por orden alfabético los nombres de los departamentos cuyo presupuesto es inferior a la mitad de la suma de los salarios anuales de los empleados.**

```
SELECT NOMDE
FROM TDEPTO
WHERE PRESU < (SELECT SUM(SALAR)*12 FROM TEMPLE)/2
```

72. **Mostrar el 15% del salario de los empleados que superan el 50% del salario máximo de su departamento.**

```
SELECT SALAR*0.15
FROM TEMPLE A
WHERE SALAR > 0.5*(SELECT MAX(SALAR) FROM TEMPLE WHERE
NUMDE= A.NUMDE)
```

73. **Calcular por número de hijos la media por hijo del total del salario y la media por hijo del total de la comisión.**

```
SELECT NUMHI, SALAR/NUMHI*12 AS SALARHIJO, COMIS/NUMHI*12
FROM TEMPLE
WHERE NUMHI > 0
```

74. **Hallar los presupuestos medios de los departamentos dirigidos tanto en propiedad como en funciones.**

```
SELECT AVG(PRESU)
FROM TDEPTO
WHERE TIDIR="P" OR TIDIR="F"
```

75. **Crear tablas auxiliares.**

```
CREATE TABLE TDEPTO(
NUMDE INTEGER,
NUMCE INTEGER,
DIREC INTEGER,
TIDIR TEXT,
PRESU INT,
DEPDE INT,
NOMDE TEXT,
CONSTRAINT [PK] PRIMARY KEY ([NUMDE]));
```

76. **Crear tabla**

```
CREATE TABLE TCEN_1(
NUMCE INTEGER,
```



```
NOMCE TEXT,  
SEÑAS TEXT,  
CONSTRAINT [PK] PRIMARY KEY ([NUMCE]));
```

77. Crear tabla

```
CREATE TABLE TEMPLE_1(  
  
NUMEM INTEGER,  
NUMDE INTEGER,  
EXTEL INTEGER,  
FECNA TEXT,  
FECIN TEXT,  
SALAR INTEGER,  
COMIS INTEGER,  
NUMHI INTEGER,  
NOMEM INTEGER,  
CONSTRAINT [PK] PRIMARY KEY ([NUMEM]));
```

78. Insertar datos en temple_1

```
INSERT INTO TEMPLE_1  
(NUMEM,NUMDE,EXTEL,FECNA,FECIN,SALAR,COMIS,NUMHI,NOMEM)  
VALUES(120,130,110,112211,12221212,22,22,1,2)
```

79. Insertar en la tabla auxiliar de temple una fila por cada empleado cuyo salario total supere al salario total medio de su departamento.

```
INSERT INTO TEMPLE_1  
SELECT *  
FROM TEMPLE A  
WHERE SALAR > (SELECT AVG(SALAR) FROM TEMPLE WHERE  
NUMDE=A.NUMDE)
```

80. Borrar en la tabla auxiliar de temple a los empleados cuyo salario sin incluir comisión supere al salario medio de los empleados de su departamento excluyendo a él mismo.

```
DELETE  
FROM TEMPLE_1 A  
WHERE SALAR > (SELECT AVG(SALAR) FROM TEMPLE WHERE  
NUMDE=A.NUMDE)
```

81. **Borrar en temple auxiliar los empleados que tengan más de dos hijos y su salario este comprendido entre 100 y 200.**

```
DELETE
FROM TEMPLE_1
WHERE SALAR >=100 AND SALAR>=200 AND NUMHI >2
```

82. **Para los empleados que no tienen comisión, obtener por orden alfabético el nombre y el cociente entre su salario y número de hijos, pero si un empleado no tiene hijos obtener el salario sin más.**

```
SELECT NOMEM,SALAR/NUMHI
FROM TEMPLE
WHERE NUMHI>0 AND COMIS IS NULL AND COMIS =0
UNION
SELECT NOMEM,SALAR
FROM TEMPLE
WHERE NUMHI=0 AND COMIS IS NULL AND COMIS =0
```

83. **Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo salario supera el máximo salario de los empleados del departamento 122.**

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE
WHERE SALAR>(SELECT MAX(SALAR) FROM TEMPLE WHERE
NUMDE=122)
```

84. **Obtener por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo salario supera en 3 veces y media al salario mínimo del departamento 122.**

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE
WHERE SALAR > 3.5 *(SELECT MIN(SALAR) FROM TEMPLE WHERE
NUMDE=122)
```

85. **Obtener los nombres y salario de los empleados cuyo salario coincide con la comisión de algún otro o la suya propia.**

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE
WHERE SALAR IN (SELECT COMIS FROM TEMPLE)
```

86. **Hallar por orden alfabético los nombres de los departamentos que dependen de los que tienen un presupuesto < 5.**

```
SELECT NOMDE
FROM TDEPTO
WHERE 5 > (SELECT PRESU FROM TDEPTO WHERE NUMDE=DEPDE)
```

87. **Hallar por orden alfabético los nombres de los empleados cuyo salario medio de los departamentos en los que la masa salarial, suma de los salarios de los empleados supera a la de su propio departamento.**

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE A, TDEPTO
WHERE PRESU < (SELECT AVG(SALAR) FROM TEMPLE WHERE
NUMDE=A.NUMDE)
```

88. **Hallar el presupuesto medio de los departamentos cuyo presupuesto medio supera al presupuesto medio de los departamentos.**

```
SELECT PRESU
FROM TDEPTO
WHERE PRESU > (SELECT AVG(PRESU) FROM TDEPTO)
```

89. **Para cada extensión telefónica y para cada departamento calcular cuantos empleados la usan y el salario medio de estos.**

```
SELECT NUMDE, EXTEL, COUNT(NUMEM), AVG(SALAR)
FROM TEMPLE
GROUP BY NUMDE, EXTEL
```

90. **Calcular el máximo valor de la suma de los salarios de los departamentos.**

```
SELECT NUMDE, SUM(SALAR)
FROM TEMPLE
GROUP BY NUMDE
HAVING SUM(SALAR) >= ALL(SELECT SUM(SALAR) FROM TEMPLE
GROUP BY NUMDE)
ORDER BY NUMDE
```

- 91. Hallar por departamento la masa salarial total y nombre de los departamentos por orden alfabético. Realizar el ejercicio con UNION**

```
SELECT SUM(SALAR)
FROM TEMPLE
GROUP BY NUMDE
```

UNION

```
SELECT NOMDE
FROM TDEPTO
GROUP BY NUMDE
```

- 92. Incluir en la tabla auxiliar de temple a todos los empleados cuyo salario no supera a la media de los empleados cuyo salario supera a la media de su departamento.**

```
SELECT AVG(SALAR)
FROM TEMPLE
WHERE SALAR <=(SELECT AVG(SALAR) FROM TEMPLE) AND
SALAR<(SELECT AVG(SALAR) FROM TEMPLE_1 WHERE
TEMPLE_1.NUMDE=NUMDE)
```

- 93. Para los empleados que trabajan en la calle Juan Bravo y su salario supera al salario medio de su departamento, obtener por orden alfabético su nombre y su salario total es decir, salario o salario + comisión para el que la tenga.**

```
SELECT NOMEM, SALAR+COMIS
FROM TEMPLE E, TDEPTO, TCENTR
WHERE E.NUMDE= TDEPTO.NUMDE AND
TDEPTO.NUMCE=TCENTR.NUMCE AND SEÑAS LIKE'%Juan%'
AND SALAR>(SELECT AVG(SALAR) FROM TEMPLE WHERE NUMDE=
E.NUMDE) AND COMIS IS NOT NULL
```

UNION

```
SELECT NOMEM, SALAR
FROM TEMPLE E, TDEPTO, TCENTR
WHERE E.NUMDE=TDEPTO.NUMDE AND
TDEPTO.NUMCE=TCENTR.NUMCE AND SEÑAS LIKE '%Juan%' AND
SALAR> (SELECT AVG(SALAR) FROM TEMPLE WHERE
NUMDE=E.NUMDE) AND COMIS IS NULL
```

- 94. Supongamos que la tabla temple_1 está vacía y que disponemos de otra llamada t_borra, esta tiene una sola columna llamada numem. En esta tabla hay una fila con el "numem" por cada empleado que causa baja en la empresa durante este mes. Extraer de temple todas las filas de estos empleados y almacenarlas en la tabla auxiliar de empleados para posteriores procesos, al finalizar eliminar la tabla t_borra.**

```
CREATE TABLE T_BORRA(  
NUMEM NUMBER(3),  
CREATE TABLE TEMPLE_1(  
NUMEM NUMBER(3),  
NUMDE NUMBER(3),  
EXTEL NUMBER(3),  
FECNA VARCHAR(20),  
FECIN VARCHAR(20),  
SALAR NUMBER(30),  
COMIS NUMBER(30),  
NUMHI NUMBER(3),  
NOMEM VARCHAR(30),  
PRIMARY KEY (NUMEM));  
INSERT INTO TEMPLE_1
```

- 95. Sumar 1000 a todas las extensiones telefónicas de los empleados que trabajen en la calle Juan Bravo**

```
UPDATE TEMPLE  
SET EXTEL=EXTEL + 1000  
WHERE NUMDE IN (SELECT NUMDE FROM TDEPTO, TCENTR  
WHERE SEÑAS LIKE '%Juan%' AND TDEPTO.NUMCE=TCENTR.NUMCE)
```

- 96. Como consecuencia de un convenio se aumenta el sueldo a todos los empleados en un 5,326% y la comisión en un 6,109% a todos aquellos vendedores que trabajan en el sector industrial.**

```
UPDATE TEMPLE  
SET SALAR= SALAR*1.05326 AND COMUS=COMIS * 1.06109  
WHERE NUMDE IN (SELECT NUMDE FROM TDEPTO WHERE NOMDE LIKE  
'%INDUSTRIAL%')
```

- 97. Calcular el máximo valor de extensión telefónica de los departamentos sin utilizar MAX.**

```
SELECT MIN(-EXTEL)
FROM TEMPLE
GROUP BY NUMDE
```

- 98. Calcular los nombres de los empleados por orden alfabético cuyo número de hijos va a superar a la media de hijos para los departamentos cuya media de hijos sea inferior a los hijos de Juliana Veiga.**

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE
WHERE NUMHI > (SELECT AVG(NUMHI) FROM TEMPLE WHERE NUMHI <
(SELECT NUMHI FROM TEMPLE WHERE NOMEM LIKE '%JULIANA%'))
```

- 99. Hallar por orden alfabético los nombres de los empleados que trabajan en departamentos que dependen de aquellos departamentos que tienen un presupuesto inferior a 9.**

```
SELECT NOMEM
FROM TEMPLE, TDEPTO
WHERE TEMPLE.NUMDE = TDEPTO.NUMDE AND TDEPTO.NUMDE IN
(SELECT DEPDE FROM TDEPTO WHERE PRESU < 9)
```

- 100. Una vez copiados todos los datos en temple_1 se desea eliminar a todos aquellos empleados que trabajen en el mismo departamento que un empleado cuyo nombre es Antonio si este tiene los mismos hijos que Pilar Gálvez.**

```
CREATE TABLE TEMPLE_1(
NUMEM NUMBER(3)
NUMDE NUMBER(3),
EXTEL NUMBER(3),
FECNA VARCHAR(20),
FECIN VARCHAR(20),
SALAR NUMBER(30),
COMIS NUMBER(30),
NUMHI NUMBER(3),
NOMEM VARCHAR(30),
PRIMARY KEY (NUMEM));

INSERT INTO TEMPLE_1
SELECT *
FROM TEMPLE
DELETE FROM TEMPLE_1
```

WHERE NUMDE IN (SELECT NUMDE FROM TEMPLE WHERE NOMEM LIKE '%ANTONIO%') AND NUMHI= (SELECT NUMHI FROM TEMPLE WHERE NOMEM LIKE '%GÁLVEZ%PILAR%')

101. a. Borrar temple_1
DROP TABLE TEMPLE_1

b. Borrar tdepto_1
DROP TABLE TDEPTO_1

c. Borrar tcentr_1
DROP TABLE TCENTR_1