

1. Vamos a llamar “presupuesto medio mensual” de un departamento al resultado de dividir su presupuesto anual por 12. Supongamos que se decide aumentar los presupuestos medios mensuales de todos los departamentos en un 10% a partir del mes de octubre inclusive. Para los departamentos cuyo presupuesto medio mensual anterior a octubre es de más de 500.000 euros (0.5) hallar, por orden alfabético, el nombre del departamento y su presupuesto anual total después del incremento.

```
10 /*ejercicio01*/
11 • SELECT nomde, presu+presu/12*0.1*3 as "presupuesto medio mensual"
12 from tdepto
13 where (presu/12) * 9 > 5.0
14 order by nomde asc;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
nomde	presupuesto medio mensual			
DIRECC.COMERCIAL	15.3750000			
DIRECCION GENERAL	12.3000000			
SECTOR INDUSTRIAL	11.2750000			
SECTOR SERVICIOS	9.2250000			

2. Obtener los números de los departamentos en los que haya algún empleado cuya comisión supere al 20% de su salario.

```
10 /*ejercicio02*/
11 • select salar * 0.2, salar, comis
12 from temple
13 where salar*0.2 > comis;
14
```

Result Grid			Filter Rows:
salar * 0.2	salar	comis	
576.972	2884.86	300.51	

3. Hallar, por orden del número de empleado, el nombre y salario total (salario más comisión) de los empleados cuyo salario total supera al salario mínimo en 300.000 euros mensuales.

```
15      /*ejercicio03*/
16 •    select numem, nomem, salar + comis as "salario total"
17      from temple
18      where salar + comis > 300.000;
19
```

Result Grid |   Filter Rows: | Export:  | Wrap Cell Center

	numem	nomem	salario total
	120	LASA, MARIO	2770.66
	130	TEROL, LUCIANO	2404.05
	160	AGUIRRE, AUREO	2524.25
	180	PEREZ, MARCOS	3185.37
	240	SANZ, LAVINIA	2283.84
	270	GARCIA, OCTAVIO	2764.66
	330	DIEZ, AMELIA	2223.74
	360	LARA, DORINDA	2103.54
	440	DURAN, LIVIA	1863.14
	450	PEREZ, SABINA	1863.14
	480	PINO, DIANA	1863.14
	490	TORRES, HORACIO	1682.83
	500	VAZQUEZ, HONORIA	1803.03
	550	SANTOS, SANCHO	1322.22

- Para los empleados que no tienen comisión (los que no tienen comisión informada), obtener, por orden alfabético, el nombre y el cociente entre su salario y el número de hijos. (en clase pensamos cómo incluir comisiones no informadas y comisiones a cero)

```

20  /*ejercicio04*/
21  • select nomem, salar / numhi as porcentaje
22  from temple
23  where comis is null
24  and numhi > 0;
25

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:
nomem	porcentaje		
PONS, CESAR	621.046667		
VEIGA, JULIANA	450.760000		
GALVEZ, PILAR	1141.925000		
LOPEZ, ANTONIO	721.215000		
FLOR, DOROTEA	348.588000		
GIL, GLORIA	540.910000		
SANZ, CORNELIO	1217.050000		
CAMPS, AURELIO	2704.550000		
RUIZ, FABIOLA	1141.920000		
MORAN, CARMEN	1292.180000		
MORA, VALERIANA	1262.130000		
CAMPOS, ROMULO	1202.020000		

- 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.

```

26  /*ejercicio05*/
27  • select nomem , numhi + 2 as "invitaciones", numhi as "obsequito"
28  from temple
29  where numhi > 0
30  and nomem < "m"
31  order by nomem asc;

```

Result Grid			Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
nomem	invitaciones	obsequito			
AGUIRRE, AUREO	4	2			
CAMPOS, ROMULO	3	1			
CAMPS, AURELIO	3	1			
FLOR, DOROTEA	7	5			
GALVEZ, PILAR	4	2			
GARCIA, OCTAVIO	5	3			
GIL, GLORIA	5	3			
LARA, DORINDA	4	2			
LASA, MARIO	3	1			
LOPEZ, ANTONIO	8	6			

6. Hallar los nombres de los empleados que no tienen comisión, de manera que aparezcan primero los empleados cuyos nombres son más cortos. (busca una función que de la longitud de un campo)

```
33      /*ejercicio06*/
34 •    select nomem
35      from temple
36      where comis is null
37      order by char_length(nomem) asc, nomem asc;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:
nomem	salar		
MARTIN, MICAELA	1081.82		
MUOZ, AZUCENA	1051.77		
FIERRO, CLAUDIA	2404.05		
MORA, VALERIANA	1262.13		
TORRES, HORACIO	1081.82		
SANTOS, SANCHO	601.01		

7. Obtener los nombres y sueldos de los empleados que hayan empezado a trabajar en la empresa en el año 88 o después ordenados por orden alfabético.

```
--
39      /*ejercicio07*/
40 •    select nomem, salar
41      from temple
42      where year(fecin) >= 1988;
43
```

Result Grid		Filter Rows:
nomem	salar	
MARTIN, MICAELA	1081.82	
MUOZ, AZUCENA	1051.77	
FIERRO, CLAUDIA	2404.05	
MORA, VALERIANA	1262.13	
TORRES, HORACIO	1081.82	
SANTOS, SANCHO	601.01	

8. Obtener, por orden alfabético, los nombres y salarios de los empleados que, o bien “ingresaron después del 01.01.1988” o bien “ingresaron antes y tienen un salario inferior al salario más bajo de los que ingresaron con posterioridad al 01.01.1988 incrementado en un 100%”.

9. Para los departamentos 111 y 112 hallar la media de los años de servicio de sus empleados en el día de hoy.

```
48      /*ejercicio09*/
49 •    select avg(year(now()) - year(fecin)) as "año de servicio"
50      from temple
51      where numde = 111 or numde = 112;
52
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
nomem	salar			
MARTIN, MICAELA	1081.82			
MUOZ, AZUCENA	1051.77			
FIERRO, CLAUDIA	2404.05			
MORA, VALERIANA	1262.13			
TORRES, HORACIO	1081.82			
SANTOS, SANCHO	601.01			

10. Para los departamentos en los que la antigüedad media de sus empleados supera a la de la empresa, hallar el salario mínimo, el medio y el máximo.

Nota: he puesto la fecha 1947 por que no he visto en la documentación a fecha de la empresa y el empleo mas antiguo entro en el año 1948 a si que supongo que la empresa en el 1947 ya estaba

```
53      /*ejercicio10*/
54 •    select max(salar) as maximo, min(salar) as minimo, avg(salar) as medio
55      from temple
56      group by numde
57      having avg(year(fecin)) > 1948;
58
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
nomem	salar			
MARTIN, MICAELA	1081.82			
MUOZ, AZUCENA	1051.77			
FIERRO, CLAUDIA	2404.05			
MORA, VALERIANA	1262.13			
TORRES, HORACIO	1081.82			
SANTOS, SANCHO	601.01			