

Consultas con alias, funciones y predicado NULL.

Relación de Ejercicios 2 LMD.

```
USE EMPRESA;
```

```
/*1. Hallar el nombre de los empleados que no tienen  
comisión, clasificados de manera  
que aparezca primero aquellos nombres que son más  
cortos.*/
```

```
SELECT nomem  
FROM temple  
WHERE comis IS NULL  
ORDER BY LEN(nomem);
```

```
/*2. Hallar, por orden alfabético, los nombres de los  
empleados suprimiendo las dos  
últimas letras. Mirar en la ayuda el funcionamiento  
de las funciones escalares de manejo  
de cadena: substring y len.*/
```

```
SELECT SUBSTRING(nomem,1,LEN(nomem)-2) AS 'NOMBRE'  
FROM temple  
ORDER BY 1;
```

```
/*3. Hallar cuántos departamentos hay y el  
presupuesto anual medio de ellos.*/
```

```
SELECT COUNT(numde) as 'Número de departamentos'  
,AVG(presu)  
FROM tdepto;
```

```
--Otra solución:
```

```
SELECT COUNT(*) as 'Número de departamentos'  
,SUM(presu)/COUNT(*)  
FROM tdepto;
```

/*4. Hallar la masa salarial anual (salario más comisión) de la empresa

(se suponen 14 pagas anuales).*/

```
SELECT SUM(SALAR*14)+ SUM(comis*14)
FROM temple;
```

--Otra solución:

```
SELECT (SUM(SALAR)+ SUM(comis) )*14
FROM temple;
```

/*Observa que de estas dos maneras el resultado es inferior e incorrecto.

El motivo es que al hacer una operación aritmética con un valor

nulo el resultado es nulo.*/

```
SELECT SUM( (salar*14) + (comis*14) )
FROM temple;
```

```
SELECT SUM((salar + comis))*14
FROM temple;
```

/*Para hacer el ejercicio de esta manera y que el resultado sea

correcto debemos utilizar la función ISNULL*/

```
SELECT SUM( (salar*14) + ISNULL((comis*14),0))
FROM temple;
```

```
/*5.Hallar la masa salarial anual (salario más  
comisión) de cada  
empleado (se suponen 14 pagas anuales).*/  
/*Observamos que de la siguiente manera no sale un  
valor correcto porque cuando la comisión es NULL, el  
salario anual nos sale NULL.  
El motivo se ha explicado en el ejercicio anterior.*/  
SELECT nomem, (salar+comis)*14 AS 'SALARIO ANUAL'  
FROM temple  
ORDER BY 1;
```

```
/*Posibles soluciones*/  
SELECT nomem,( salar + ISNULL(comis,0) ) * 14 AS  
'SALARIO ANUAL'  
FROM temple  
ORDER BY 1;
```

```
SELECT nomem,(salar+comis)*14 AS 'SALARIO ANUAL'  
FROM temple  
WHERE comis IS NOT NULL  
UNION  
SELECT nomem,salar*14 AS 'SALARIO ANUAL'  
FROM temple  
WHERE comis IS NULL  
ORDER BY 1;
```

```
SELECT nomem,( salar + IIF(comis IS NULL,0,comis) ) *  
14 AS 'SALARIO ANUAL'  
FROM temple  
ORDER BY 1;
```

```

SELECT nomem, CASE WHEN comis IS NULL THEN salar * 14
                  ELSE (salar+comis)*14
                  END
                AS 'SALARIO ANUAL'
FROM temple
ORDER BY 1;

```

```

/*6. Hallar cuántos empleados han ingresado
en el año actual. Utiliza la función year.*/
SELECT COUNT(*) AS 'Ingreso en el presente año'
FROM temple
WHERE YEAR(fecin)=YEAR(GETDATE());

```

--Otras soluciones:

```

SELECT COUNT(*) AS 'Ingreso en el presente año'
FROM temple
WHERE YEAR(GETDATE())-YEAR(fecin)=0;

```

```

SELECT COUNT(*) as 'Ingreso en el presente año'
FROM temple
WHERE YEAR(CURRENT_TIMESTAMP)-YEAR(fecin)=0;

```

```

/*7. Hallar la diferencia entre el salario más alto y
el salario más bajo.*/
SELECT MAX(salar)-MIN(salar)
FROM temple;

```