

TEMA 6

CONSULTAS CON AGRUPAMIENTO Y FUNCIONES DE GRUPOS

1. Funciones de grupo

Función	Descripción
AVG(expr)	Valor medio de “expr” ignorando los valores nulos
COUNT({ * expr })	Tiene dos posibilidades: <ul style="list-style-type: none">- Con un "*" cuenta el número filas seleccionadas- Con una "expr" cuenta el número de veces que la expresión tiene el valor diferente de NULL (ignora los valores nulos)
MAX(expr)	Valor máximo de “expr” ignorando los valores nulos
MIN(expr)	Valor mínimo de “expr” ignorando los valores nulos
SUM(expr)	Suma de “expr” ignorando los valores nulos

Siendo “expr”: expresión de columna (normalmente el nombre de un campo)

Ejemplo 1: Mostrar el salario medio de los empleados.

```
SELECT AVG(salario) "Salario medio"
FROM empleados;
```

```
+-----+
| Salario medio |
+-----+
|   2566.735569 |
+-----+
1 row in set (0.05 sec)
```

2. Cláusula GROUP BY

Ejemplo 2: Mostrar los salarios medios por departamento.

```
SELECT    dep_no,  
          AVG(salario) "Salario medio por departamento"  
FROM empleados  
GROUP BY dep_no;
```

```
+-----+-----+  
| dep_no | Salario medio por departamento |  
+-----+-----+  
|      10 |                3266.833333 |  
|      20 |                2375.000000 |  
|      30 |                2137.530029 |  
+-----+-----+  
3 rows in set (0.00 sec)
```

3. Cláusula GROUP BY ... HAVING

Ejemplo 3: Mostrar los salarios medios por departamento, de aquellos departamentos cuyo salario medio sea superior a 2400 euros.

```
SELECT    dep_no,  
          AVG(salario) "Salario medio por departamento"  
FROM empleados  
GROUP BY dep_no  
HAVING AVG(salario) > 2400;
```

```
+-----+-----+  
| dep_no | Salario medio por departamento |  
+-----+-----+  
|      10 |                3266.833333 |  
+-----+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```