



Funciones Agregadas en T-SQL:

SUM, COUNT,
AVG, MAX, MIN



NEWSOFT

COUNT

(Conteo de Registros)

Sin GROUP BY: Cuenta el total de filas o valores no nulos.

```
SELECT COUNT(*) FROM empleados;  
SELECT COUNT(salario) FROM empleados;
```

Con GROUP BY: Cuenta registros por grupo.

```
SELECT departamento, COUNT(*)  
FROM empleados  
GROUP BY departamento;
```



SUM

(Suma Total)

Sin GROUP BY: Suma todos los valores de una columna.

```
SELECT SUM(salario)
FROM empleados;
```

Con GROUP BY: Suma los valores por grupo.

```
SELECT departamento, SUM(salario)
FROM empleados
GROUP BY departamento;
```



AVG

(Promedio)

Sin GROUP BY: Calcula el promedio de una columna.

```
SELECT AVG(salario)  
FROM empleados;
```

Con GROUP BY: Promedio por grupo.

```
SELECT departamento, AVG(salario)  
FROM empleados  
GROUP BY departamento;
```



MAX / MIN

(Máximo / Mínimo)

Sin GROUP BY: Devuelve el valor más alto o más bajo de una columna.

```
SELECT MAX(salario), MIN(salario)  
FROM empleados;
```

Con GROUP BY: Máximo o mínimo por grupo.

```
SELECT departamento, MAX(salario),  
MIN(salario)  
FROM empleados  
GROUP BY departamento;
```

