

## Consultas con funciones de agregado

1. Calcula la suma del presupuesto de todos los departamentos.

```
SELECT SUM(presupuesto) AS suma_presupuesto  
FROM departamento;
```

2. Calcula la media del presupuesto de todos los departamentos.

```
SELECT AVG(presupuesto) AS media_presupuesto  
FROM departamento;
```

3. Calcula el valor mínimo del presupuesto de todos los departamentos.

```
SELECT MIN(presupuesto) AS min_presupuesto  
FROM departamento;
```

4. Calcula el nombre del departamento y el presupuesto que tiene asignado, del departamento con menor presupuesto.

```
SELECT nombre, presupuesto  
FROM departamento  
WHERE presupuesto = (SELECT MIN(presupuesto) FROM departamento);
```

5. Calcula el valor máximo del presupuesto de todos los departamentos.

```
SELECT MAX(presupuesto) AS max_presupuesto  
FROM departamento;
```

6. Calcula el nombre del departamento y el presupuesto que tiene asignado, del departamento con mayor presupuesto.

```
SELECT nombre, presupuesto  
FROM departamento  
WHERE presupuesto = (SELECT MAX(presupuesto) FROM departamento);
```

7. Calcula el número total de empleados que hay en la tabla empleado.

```
SELECT COUNT(*) AS total_empleados  
FROM empleado;
```

8. Calcula el número de empleados que no tienen NULL en su segundo apellido.

```
SELECT COUNT(*) AS empleados_con_segundo_apellido  
FROM empleado  
WHERE apellido2 IS NOT NULL;
```

9. Calcula el número de empleados que hay en cada departamento. Tienes que devolver dos columnas, una con el nombre del departamento y otra con el número de empleados que tiene asignados.

```
SELECT d.nombre AS nombre_departamento, COUNT(e.codigo) AS num_empleados
FROM departamento d
LEFT JOIN empleado e ON d.codigo = e.codigo_departamento
GROUP BY d.nombre;
```

10. Calcula el nombre de los departamentos que tienen más de 2 empleados. El resultado debe tener dos columnas, una con el nombre del departamento y otra con el número de empleados que tiene asignados.

```
SELECT d.nombre AS nombre_departamento, COUNT(e.codigo) AS num_empleados
FROM departamento d
LEFT JOIN empleado e ON d.codigo = e.codigo_departamento
GROUP BY d.nombre
HAVING num_empleados > 2;
```

11. Calcula el número de empleados que trabajan en cada uno de los departamentos. El resultado de esta consulta también tiene que incluir aquellos departamentos que no tienen ningún empleado asociado.

```
SELECT d.nombre AS nombre_departamento, COUNT(e.codigo) AS num_empleados
FROM departamento d
LEFT JOIN empleado e ON d.codigo = e.codigo_departamento
GROUP BY d.nombre;
```

12. Calcula el número de empleados que trabajan en cada uno de los departamentos que tienen un presupuesto mayor a 200000 euros.

```
SELECT d.nombre AS nombre_departamento, COUNT(e.codigo) AS num_empleados
FROM departamento d
LEFT JOIN empleado e ON d.codigo = e.codigo_departamento
WHERE d.presupuesto > 200000
GROUP BY d.nombre;
```