Tabla

Descripción generada automáticamente

Consultas resumen

*-- 01.- Calcula la suma del presupuesto de todos los departamentos.*

use empleados;  
select *sum*(presupuesto)  
from departamento;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

*-- 02.- Calcula la media del presupuesto de todos los departamentos.*select *avg*(presupuesto)  
from departamento;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

*-- 03.- Calcula el valor mínimo del presupuesto de todos los departamentos.*select *min*(presupuesto)  
from departamento;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

*-- 04.- Calcula el nombre del departamento y el presupuesto que tiene asignado, del departamento con menor presupuesto*

Con lo que hemos dado hasta el momento, la única forma de hacerlo sería

select nombre, presupuesto  
from departamento  
order by presupuesto  
limit 1;

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Pero si miramos las tablas, resulta que hay DOS departamentos con presupuesto 0. Para resolver esta consulta en caso de que pueda suceder que haya más de un departamento con el mínimo presupuesto, lo más adecuado sería una subconsulta, que veremos más adelante.

select nombre, presupuesto  
from departamento  
where presupuesto = (select *min*(presupuesto) from departamento);

Tabla

Descripción generada automáticamente

*-- 05.- Calcula el valor máximo del presupuesto de todos los departamentos.*select *max*(presupuesto)  
from departamento;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

*-- 06.- Calcula el nombre del departamento y el presupuesto que tiene asignado, del departamento con mayor presupuesto*

select nombre, presupuesto  
from departamento  
order by presupuesto desc  
limit 1;

Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

Estamos en el mismo caso que la pregunta 5. Si hubiera más de un departamento con presupuesto máximo (cosa que aquí no sucede) con lo que hemos dado hasta ahora no podríamos solucionarlo. Necesitaríamos una subconsulta:

select nombre, presupuesto  
from departamento  
where presupuesto = (select *max*(presupuesto) from departamento);

*-- 07.- Calcula el número total de empleados que hay en la tabla empleado.*select *count*(*\**)  
from empleado;

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

*-- 08.- Calcula el número de empleados que no tienen NULL en su segundo apellido.*select *count*(*\**)  
from empleado  
where apellido2 is not null;

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En este caso también daría el mismo resultado:

select *count*(apellido2)  
from empleado;

*-- 09.- 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, *count*(e.id)  
from empleado as e join departamento as d  
on e.id\_departamento = d.id  
group by d.nombre;

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

*-- 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, *count*(e.id)  
from departamento as d join empleado as e  
on d.id = e.id\_departamento  
group by d.nombre  
having *count*(e.id) > 2;

Tabla

Descripción generada automáticamente

*-- 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, *count*(e.id)  
from departamento as d left join empleado as e  
on d.id = e.id\_departamento  
group by d.nombre;

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

*-- 12.- Calcula el número de empleados que trabajan en cada unos de los departamentos que tienen un presupuesto mayor a 200000 euros.*select d.nombre, *count*(e.id)  
from departamento as d join empleado as e  
on d.id = e.id\_departamento  
where d.presupuesto > 200000  
group by d.nombre;

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

O bien:

SELECT departamento.nombre, *COUNT*(empleado.id)  
FROM empleado JOIN departamento  
ON departamento.id = id\_departamento  
GROUP BY departamento.nombre, departamento.presupuesto  
HAVING departamento.presupuesto > 200000;