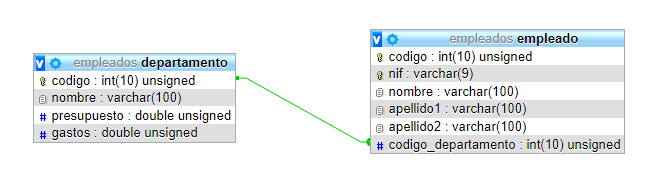
**Boletín 3.1 Realización de consultas con agrupaciones y consultas multitabla**

**Base de datos: gestión de empleados**

**Consultas con agrupaciones (pueden incluir JOIN)**

1. 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 departamento.nombre, COUNT(\*)

FROM departamento JOIN empleado ON departamento.codigo=empleado.codigo\_departamento

GROUP BY departamento.nombre;

1. Devuelve 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 departamento.nombre, COUNT (\*)

FROM departamento JOIN empleado ON departamento.codigo=empleado.codigo\_departamento

GROUP BY departamento.nombre

HAVING COUNT(\*)>2;

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

SELECT departamento.nombre, COUNT (\*)

FROM departamento JOIN empleado ON departamento.codigo=empleado.codigo\_departamento

WHERE presupuesto>200000

GROUP BY departamento.nombre;

**Consultas multitabla (no incluyen agrupaciones)**

1. Devuelve un listado con los datos de los empleados y los datos de los departamentos donde trabaja cada uno.

SELECT \*

FROM departamento JOIN empleado ON departamento.codigo=empleado.codigo\_departamento;

1. Devuelve un listado con el código y el nombre del departamento, solamente de aquellos departamentos que tienen empleados.

SELECT departamento.codigo, departamento.nombre

FROM departamento JOIN empleado ON departamento.codigo=empleado.codigo\_departamento

WHERE empleado.codigo\_departamento IS NOT NULL;

1. Devuelve un listado con el código, el nombre del departamento y el valor del presupuesto actual del que dispone, solamente de aquellos departamentos que tienen empleados. El valor del presupuesto actual lo puede calcular restando al valor del presupuesto inicial (columna presupuesto) el valor de los gastos que ha generado (columna gastos).

SELECT departamento.codigo, departamento.nombre, presupuesto-gastos AS presupuesto

FROM departamento JOIN empleado ON departamento.codigo=empleado.codigo\_departamento

WHERE empleado.codigo\_departamento IS NOT NULL;

1. Devuelve un listado con los datos de los empleados que trabajan en el departamento de I+D.

SELECT empleado.codigo, empleado.nombre,

FROM departamento JOIN empleado ON departamento.codigo=empleado.codigo\_departamento

WHERE departamento.nombre LIKE ‘I+D’

1

1. Devuelve un listado con los datos de los empleados que trabajan en el departamento de Sistemas, Contabilidad o I+D.

SELECT empleado.nombre, empleado.codigo, nif, apellido1, apellido2, codigo\_departamento

FROM departamento JOIN empleado ON departamento.codigo=empleado.codigo\_departamento

WHERE departamento.nombre IN (‘I+D’, ‘Sistemas’,’Contabilidad’);

1. Devuelve una lista con el nombre de los empleados que tienen los departamentos que **no** tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros.

SELECT empleado.nombre

FROM departamento JOIN empleado ON departamento.codigo=empleado.codigo\_departamento

WHERE presupuesto NOT BETWEEN 100000 AND 200000;

1. Devuelve un listado con el nombre de los departamentos donde existe algún empleado cuyo segundo apellido sea NULL. Tenga en cuenta que no debe mostrar nombres de departamentos que estén repetidos.

SELECT DISTINCT departamento.nombre

FROM departamento JOIN empleado ON departamento.codigo=empleado.codigo\_departamento

WHERE apellido2 IS NULL;

1. Devuelve un listado con **todos los empleados** junto con los datos de los departamentos donde trabajan. Este listado también debe incluir los empleados que no tienen ningún departamento asociado.

SELECT \*

FROM empleado LEFT JOIN departamento ON departamento.codigo=empleado.codigo\_departamento