-- base de datos xx\_empleados

use 05\_empleados;

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

select emp.nombre,emp.apellido1,emp.apellido2,emp.fk\_departamento,dep.departamento,dep.id\_departamento

from empleados as emp join departamentos as dep

on emp.fk\_departamento=dep.id\_departamento;

-- 2 Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde trabaja cada uno. Ordena el resultado, en primer lugar por el nombre del departamento (en orden alfabético) y en segundo lugar por los apellidos y el nombre de los empleados.

select dep.id\_departamento,dep.departamento,emp.apellido1,emp.apellido2,emp.nombre

from empleados as emp join departamentos as dep

on emp.fk\_departamento = dep.id\_departamento

order by dep.departamento,emp.apellido1,emp.apellido2,emp.nombre;

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

select dep.id\_departamento,dep.departamento

from departamentos as dep join empleados as emp

on emp.fk\_departamento = dep.id\_departamento

where emp.fk\_departamento is not null;

-- 4 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) menos el valor de los gastos que ha generado (columna gastos).

-- Verificar el resultado en el departamento I+D si es correcto.

select dep.id\_departamento,dep.departamento,cast(dep.presupuesto as signed)-gastos as presupuesto\_actual

from departamentos as dep join empleados as emp

on emp.fk\_departamento = dep.id\_departamento

where emp.fk\_departamento is not null;

-- 5 Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado que tiene el nif 38382980M.

select emp.nombre,emp.apellido1,emp.apellido2,emp.nif,dep.departamento

from empleados as emp join departamentos as dep

on emp.fk\_departamento = dep.id\_departamento

where emp.nif = '38382980M';

-- 6 Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado Pepe Ruiz Santana.

select emp.nombre,emp.apellido1,emp.apellido2,dep.departamento

from empleados as emp join departamentos as dep

on emp.fk\_departamento = dep.id\_departamento

where emp.nombre = 'Pepe' and emp.apellido1= 'Ruiz' and emp.apellido2='Santana';

-- 7 Devuelve un listado con los datos de los empleados que trabajan en el departamento de I+D. Ordena el resultado alfabéticamente.

select emp.nombre, emp.apellido1, emp.apellido2, dep.departamento

from empleados as emp join departamentos as dep

on emp.fk\_departamento = dep.id\_departamento

where dep.departamento = 'I+D'

order by dep.departamento;

-- 8 Devuelve un listado con los datos de los empleados que trabajan en el departamento de Sistemas, Contabilidad o I+D. Ordena el resultado alfabéticamente.

select emp.nombre, emp.apellido1, emp.apellido2, dep.departamento

from empleados as emp join departamentos as dep

on emp.fk\_departamento = dep.id\_departamento

where dep.departamento = 'Sistemas' or dep.departamento = 'Contabilidad' or dep.departamento = 'I+D'

order by dep.departamento;

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

select emp.nombre, emp.apellido1, emp.apellido2, dep.departamento,dep.presupuesto

from empleados as emp join departamentos as dep

on emp.fk\_departamento = dep.id\_departamento

where dep.presupuesto between 100000 and 200000;

-- 10 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 dep.departamento,emp.nombre, emp.apellido1, emp.apellido2

from empleados as emp join departamentos as dep

on emp.fk\_departamento = dep.id\_departamento

where apellido2 is null

-- \*\*\*\*Resuelva las siguientes consultas utilizando las cláusulas LEFT JOIN y RIGHT JOIN.\*\*\*

-- 11 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 emp.nombre,emp.apellido1,emp.apellido2,dep.departamento

from empleados as emp left join departamentos as dep

on emp.fk\_departamento = dep.id\_departamento;

-- 12 Devuelve un listado donde sólo aparezcan aquellos empleados que no tienen ningún departamento asociado.

select emp.nombre,emp.apellido1,emp.apellido2,dep.departamento

from empleados as emp left join departamentos as dep

on emp.fk\_departamento = dep.id\_departamento

where emp.fk\_departamento is null;

-- 13 Devuelve un listado donde sólo aparezcan aquellos departamentos que no tienen ningún empleado asociado.

select dep.departamento,emp.fk\_departamento

from empleados as emp right join departamentos as dep

on emp.fk\_departamento = dep.id\_departamento

where emp.fk\_departamento is null;

-- 14 Devuelve un listado con todos los empleados junto con los datos de los departamentos donde trabajan. El listado debe incluir los empleados que no tienen ningún departamento asociado y los departamentos que no tienen ningún empleado asociado. Ordene el listado alfabéticamente por el nombre del departamento.

select emp.nombre,emp.apellido1,emp.apellido2,dep.departamento

from empleados as emp left join departamentos as dep

on emp.fk\_departamento = dep.id\_departamento

order by dep.departamento;

-- 15 Devuelve un listado con los empleados que no tienen ningún departamento asociado y los departamentos que no tienen ningún empleado asociado. Ordene el listado alfabéticamente por el nombre del departamento.

select concat(emp.apellido1,' ', emp.apellido2 ,', ' ,emp.nombre) as nombre\_completo, dep.departamento as nombre\_departamento

from empleados as emp left join departamentos as dep

on emp.fk\_departamento = dep.id\_departamento

where emp.fk\_departamento is null

union

select concat(emp.apellido1,' ', emp.apellido2 ,', ' ,emp.nombre) as nombre\_completo, dep.departamento as nombre\_departamento

from empleados as emp right join departamentos as dep

on emp.fk\_departamento = dep.id\_departamento

where emp.fk\_departamento is null

order by nombre\_departamento;