CONSULTAS EMPLEADOS CON JOIN

Iñaki Borrego Bau

1D.A.W

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

SELECT empleado.nombre AS nombre_empleado, empleado.apellido1, empleado.apellido2, departamento.nombre AS nombre_departamento

FROM empleado

JOIN departamento ON empleado.id_departamento = departamento.id;

	nombre_empleado character varying (100)	apellido1 character varying (100)	apellido2 character varying (100)	nombre_departamento character varying (100)
1	Marta	Herrera	Gil	Desarrollo
2	María	Santana	Moreno	Desarrollo
3	Aarón	Rivero	Gómez	Desarrollo
4	Juan	Gómez	López	Sistemas
5	Pilar	Ruiz		Sistemas
6	Adela	Salas	Díaz	Sistemas
7	Pepe	Ruiz	Santana	Recursos Humanos
8	Adolfo	Rubio	Flores	Recursos Humanos
9	Adrián	Suárez		Contabilidad
10	Diego	Flores	Salas	I+D
11	Marcos	Loyola	Méndez	I+D

 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 empleado.nombre AS nombre_empleado, empleado.apellido1, empleado.apellido2, departamento.nombre AS nombre_departamento

FROM empleado

JOIN departamento ON empleado.id_departamento = departamento.id

ORDER BY departamento.nombre, empleado.apellido1, empleado.apellido2, empleado.nombre;



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

SELECT departamento.id, departamento.nombre

FROM departamento

WHERE EXISTS (SELECT 1 FROM empleado WHERE empleado.id_departamento = departamento.id);

id [PK] integer	•	nombre character varying (100)
	1	Desarrollo
	2	Sistemas
	3	Recursos Humanos
	4	Contabilidad
	5	I+D
	[PK] integer	1 2 3 4

4. Devuelve un listado con el identificador, 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.id, departamento.nombre, (departamento.presupuesto - departamento.gastos) AS presupuesto_actual

FROM departamento

WHERE EXISTS (SELECT 1 FROM empleado WHERE empleado.id_departamento = departamento.id);

	id [PK] integer	nombre character varying (100)	presupuesto_actual numeric
1	1	Desarrollo	114000
2	2	Sistemas	129000
3	3	Recursos Humanos	255000
4	4	Contabilidad	107000
5	5	I+D	-5000

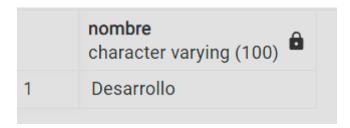
5. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado que tiene el nif 38382980M.

SELECT departamento.nombre

FROM departamento

JOIN empleado ON empleado.id_departamento = departamento.id

WHERE empleado.nif = '38382980M';



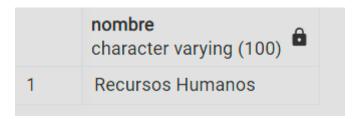
6. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado Pepe Ruiz Santana.

SELECT departamento.nombre

FROM departamento

JOIN empleado ON empleado.id_departamento = departamento.id

WHERE empleado.nombre = 'Pepe' AND empleado.apellido1 = 'Ruiz' AND empleado.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 empleado.id, empleado.nombre, empleado.apellido1, empleado.apellido2

FROM empleado

JOIN departamento ON empleado.id_departamento = departamento.id

WHERE departamento.nombre = 'I+D'

ORDER BY empleado.nombre, empleado.apellido1, empleado.apellido2;



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 empleado.id, empleado.nombre, empleado.apellido1, empleado.apellido2 FROM empleado

JOIN departamento ON empleado.id_departamento = departamento.id

WHERE departamento.nombre IN ('Sistemas', 'Contabilidad', 'I+D')

ORDER BY empleado.nombre, empleado.apellido1, empleado.apellido2;



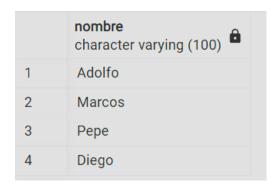
9. Devuelve una lista con el nombre de los empleados que tienen los departamentos que no tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros.

SELECT empleado.nombre

FROM empleado

JOIN departamento ON empleado.id_departamento = departamento.id

WHERE departamento.presupuesto < 100000 OR departamento.presupuesto > 20000;



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 departamento.nombre

FROM departamento

JOIN empleado ON empleado.id_departamento = departamento.id

WHERE empleado.apellido2 IS NULL;

