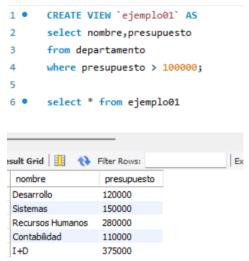
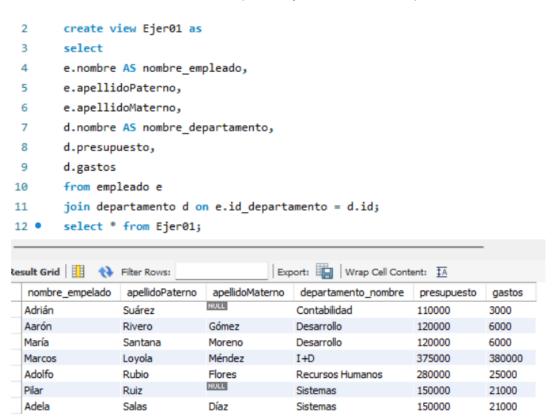
II. Consultas multitabla (Composición interna)

Resuelva todas las consultas utilizando la sintaxis de SQL1 y SQL2.



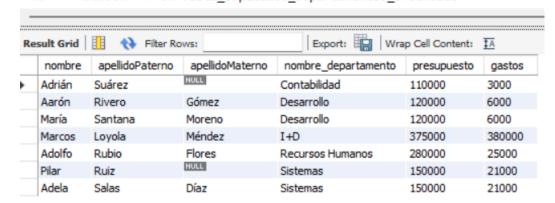
1. Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde trabaja cada uno.



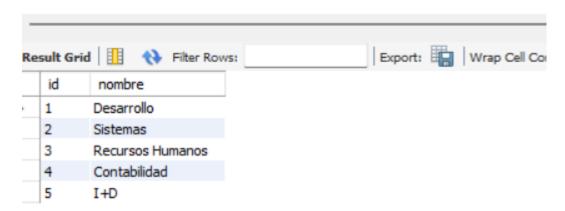
1. Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde trabaja cada uno. Ordena el resultado, en primer lugar por el nombre del departamento (en orden alfabético) y en

segundo lugar por los apellidos y el nombre de los empleados.

```
CREATE VIEW vista_empleados_departamentos_ordenados AS
2
       SELECT
3
           e.nombre,
           e.apellidoPaterno,
4
5
           e.apellidoMaterno,
           d.nombre AS nombre_departamento,
6
7
           d.presupuesto,
           d.gastos
8
9
       FROM empleado e
10
       JOIN departamento d ON e.id_departamento = d.id
       ORDER BY
11
           d.nombre ASC,
12
           e.apellidoPaterno ASC,
13
14
           e.nombre ASC;
15
       select * from vista empleados departamentos ordenados
16 •
```



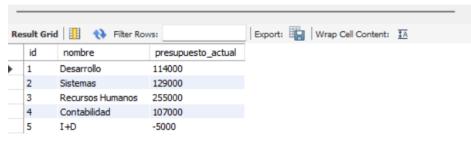
2. Devuelve un listado con el identificador y el nombre del departamento, solamente de aquellos departamentos que tienen empleados.



3. 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).

```
1 •
       CREATE VIEW vista_presupuesto_actual_departamentos_con_empleados AS
 2
       SELECT
 3
           d.id,
           d.nombre,
 4
           (d.presupuesto - d.gastos) AS presupuesto_actual
 6
       FROM departamento d
       JOIN empleado e ON e.id_departamento = d.id
 8
       GROUP BY d.id, d.nombre, d.presupuesto, d.gastos;
 9
10 •
       select * from vista_presupuesto_actual_departamentos_con_empleados
```



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

```
CREATE VIEW vista_departamento_empleado_nif_38382980M AS

SELECT d.nombre AS nombre_departamento
FROM empleado e

JOIN departamento d ON e.id_departamento = d.id

WHERE e.dni = '38382980M';

select * from vista_departamento_empleado_nif_38382980M
```



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

```
CREATE VIEW vista_departamento_empleado_pepe_ruiz_santana AS

SELECT d.nombre AS nombre_departamento
FROM empleado e

JOIN departamento d ON e.id_departamento = d.id

WHERE e.nombre = 'Pepe'
AND e.apellidoPaterno = 'Ruiz'
AND e.apellidoMaterno = 'Santana';

select * from vista_departamento_empleado_pepe_ruiz_santana
```



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



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

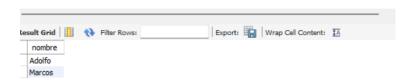
```
1 •
      CREATE VIEW vista empleados departamentos varios AS
2
      SELECT e.*
3
      FROM empleado e
      JOIN departamento d ON e.id_departamento = d.id
4
      WHERE d.nombre IN ('Sistemas', 'Contabilidad', 'I+D')
5
      ORDER BY e.apellidoPaterno, e.nombre;
6
7
8
      select * from vista_empleados_departamentos_varios
9 •
```



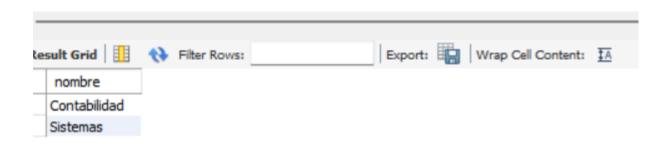
8. Devuelve una lista con el nombre de los empleados que tienen los departamentos que **no tienen** un presupuesto entre 100000 y 200000 euros.

```
CREATE VIEW vista_empleados_departamentos_fuera_rango_presupuesto AS
SELECT e.nombre
FROM empleado e
JOIN departamento d ON e.id_departamento = d.id
WHERE d.presupuesto NOT BETWEEN 100000 AND 200000;

select * from vista_empleados_departamentos_fuera_rango_presupuesto
```



 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.



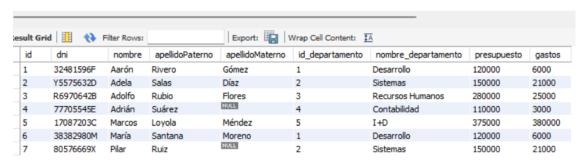
III. Consultas multitabla (Composición externa)

Resuelva todas las consultas utilizando las cláusulas LEFT JOIN y RIGHT JOIN.

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.

```
1 •
      CREATE VIEW vista empleados con o sin departamento AS
 2
       SELECT
 3
           e.*,
 4
           d.nombre AS nombre_departamento,
 5
           d.presupuesto,
 6
           d.gastos
 7
       FROM empleado e
 8
       LEFT JOIN departamento d ON e.id_departamento = d.id;
 9
10
11 •
       select * from vista_empleados_con_o_sin_departamento
```



2. Devuelve un listado con los datos de **todos los departamentos**, incluso los que no tienen ningún departamento asociado.

```
CREATE VIEW vista_departamentos_con_o_sin_empleados AS

SELECT

d.*,

e.nombre AS nombre_empleado

FROM departamento d

LEFT JOIN empleado e ON d.id = e.id_departamento;

select * from vista_departamentos_con_o_sin_empleados
```

-					
Result Grid					
	id	nombre	presupuesto	gastos	nombre_empleado
	1	Desarrollo	120000	6000	Aarón
	1	Desarrollo	120000	6000	María
	2	Sistemas	150000	21000	Adela
	2	Sistemas	150000	21000	Pilar
	3	Recursos Humanos	280000	25000	Adolfo
	4	Contabilidad	110000	3000	Adrián
	5	I+D	375000	380000	Marcos
	6	Proyectos	0	0	NULL
	7	Publicidad	0	1000	NULL

3. Devuelve un listado donde **sólo** aparezcan aquellos departamentos que no tienen ningún empleado asociado.



4. 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.

```
CREATE VIEW vista_todos_empleados_y_departamentos AS

SELECT

e.id AS id_empleado,
e.dni,
e.nombre AS nombre_empleado,
e.apellidoPaterno,
e.apellidoMaterno,
d.id AS id_departamento,
d.nombre AS nombre_departamento,
d.presupuesto,
d.presupuesto,
d.gastos

FROM empleado e

LEFT JOIN departamento d ON e.id_departamento = d.id
```

UNION

```
SELECT
16
17
            e.id AS id empleado,
            e.dni,
18
19
            e.nombre AS nombre_empleado,
            e.apellidoPaterno,
20
            e.apellidoMaterno,
21
22
            d.id AS id_departamento,
23
            d.nombre AS nombre_departamento,
24
            d.presupuesto,
            d.gastos
25
        FROM departamento d
26
27
        LEFT JOIN empleado e ON d.id = e.id_departamento
28
        WHERE e.id IS NULL
        ORDER BY nombre_departamento;
29
        select * from vista_todos_empleados_y_departamentos
Export: Wrap Cell Content: IA
  id_empleado dni
                         nombre_empleado apellidoPaterno apellidoMaterno
                                                                   id_departamento nombre_departamento presupuesto
                                                                                                                   gastos
                                                      NULL
             77705545E
                                                                                    Contabilidad
                        Adrián
                                        Suárez
                                                                                                       110000
                                                                                                                   3000
 1
             32481596F Aarón
                                                      Gómez
                                        Rivero
                                                                                   Desarrollo
                                                                                                       120000
                                                                                                                   6000
 6
             38382980M María
                                        Santana
                                                      Moreno
                                                                                    Desarrollo
                                                                                                       120000
                                                                                                                   6000
             17087203C Marcos
                                        Loyola
                                                      Méndez
                                                                                                       375000
                                                                                                                   380000
 NULL
                                                      NULL
                                                                                    Proyectos
                                                                                                       0
 NULL
             NULL
                        NULL
                                        HULL
                                                      HULL
                                                                    7
                                                                                   Publicidad
                                                                                                       0
                                                                                                                  1000
 3
             R6970642B Adolfo
                                        Rubio
                                                      Flores
                                                                                                                   25000
                                                                                    Recursos Humanos
                                                                                                       280000
                                                                    3
 2
                                                                    2
                                                                                                                   21000
             Y5575632D Adela
                                                      Díaz
                                                                                    Sistemas
                                                                                                       150000
 7
             80576669X Pilar
                                        Ruiz
                                                                                    Sistemas
                                                                                                       150000
                                                                                                                   21000
```

5. devuelve un listado con los empleados que no tiene ningún departamento asociado y los departamentos que no tienen ningún empleado asociado . ordene el listado alfabéticamente por el nombre del departamento

