

Informe del Trabajo de la Semana-06

Consultas

Consultas multitable (Composición **Interna y Externa**)

Composición **Interna**:

- ```
1. SELECT e.codigo AS empleado_codigo, e.dni, e.nombre,
e.apePaterno, e.apeMaterno, d.codigo AS departamento_codigo,
d.nombre AS departamento_nombre, d.presupuesto, d.gastos
FROM empleado e
LEFT JOIN departamento d ON e.codigo_departamento = d.codigo;
```
- Selecciona la columna apePaterno (apellido paterno) de todos los registros en la tabla empleado.

|    | codigo | dni        | nombre   | apePaterno | apeMaterno | codigo_departamento | nombre_departamento |
|----|--------|------------|----------|------------|------------|---------------------|---------------------|
| 1  | 1      | 32481596F  | Aarón    | Rivero     | Gómez      | 1                   | Desarrollo          |
| 2  | 2      | Y557563... | Adela    | Salas      | Díaz       | 2                   | Sistemas            |
| 3  | 3      | R697064... | Adolfo   | Rubio      | Flores     | 3                   | Recursos Humanos    |
| 4  | 4      | 77705545E  | Adrián   | Suárez     | NULL       | 4                   | Contabilidad        |
| 5  | 5      | 17087203C  | Marcos   | Loyola     | Méndez     | 5                   | I+D                 |
| 6  | 6      | 3838298... | María    | Santana    | Moreno     | 1                   | Desarrollo          |
| 7  | 7      | 80576669X  | Pilar    | Ruiz       | NULL       | 2                   | Sistemas            |
| 8  | 8      | 71651431Z  | Pepe     | Ruiz       | Santana    | 3                   | Recursos Humanos    |
| 9  | 9      | 5639918... | Juan     | Gómez      | López      | 2                   | Sistemas            |
| 10 | 10     | 4638448... | Diego    | Flores     | Salas      | 5                   | I+D                 |
| 11 | 11     | 67389283A  | Marta    | Herrera    | Gil        | 1                   | Desarrollo          |
| 12 | 12     | 4123483... | Irene    | Salas      | Flores     | NULL                | NULL                |
| 13 | 13     | 826351628  | Juan ... | Sáez       | Guerrero   | NULL                | NULL                |

- ```
2. SELECT e.codigo, e.dni, e.nombre, e.apePaterno, e.apeMaterno,
d.codigo AS codigo_departamento, d.nombre AS
nombre_departamento
FROM empleado e
LEFT JOIN departamento d ON e.codigo_departamento = d.codigo
ORDER BY d.nombre, e.apePaterno, e.nombre;
```
- Selecciona los datos de empleados y departamentos, ordenando el resultado por el nombre del departamento y, en segundo lugar, por los apellidos y el nombre de los empleados.

	codigo	dni	nombre	apePaterno	apeMaterno	codigo_departamento	nombre_departamento
1	13	826351628	Juan Antonio	Sáez	Guerrero	NULL	NULL
2	12	41234836R	Irene	Salas	Flores	NULL	NULL
3	4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL	4	Contabilidad
4	11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1	Desarrollo
5	1	32481596F	Aarón	Rivero	Gómez	1	Desarrollo
6	6	38382980M	Maria	Santana	Moreno	1	Desarrollo
7	10	46384486H	Diego	Flores	Salas	5	I+D
8	5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5	I+D
9	3	R69706428	Adolfo	Rubio	Flores	3	Recursos Humanos
10	8	71651431Z	Pepe	Ruiz	Santana	3	Recursos Humanos
11	9	56399183D	Juan	Gómez	López	2	Sistemas
12	7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL	2	Sistemas
13	2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2	Sistemas

```
3. SELECT e.codigo, e.dni, e.nombre, e.apePaterno, e.apeMaterno,
d.codigo AS codigo_departamento, d.nombre AS
nombre_departamento
FROM empleado e
LEFT JOIN departamento d ON e.codigo_departamento = d.codigo
ORDER BY d.nombre, e.apePaterno, e.nombre;
```

- Selecciona los datos de empleados y departamentos, ordenando el resultado por el nombre del departamento y, en segundo lugar, por los apellidos y el nombre de los empleados.

	codigo	nombre
1	1	Desarrollo
2	2	Sistemas
3	3	Recursos Humanos
4	4	Contabilidad
5	5	I+D

```
4. SELECT d.codigo, d.nombre, (d.presupuesto - d.gastos) AS
presupuesto_actual
FROM departamento d
JOIN empleado e ON d.codigo = e.codigo_departamento;
```

- Muestra el código, nombre y presupuesto actual (presupuesto inicial menos gastos) de los departamentos que tienen empleados.

	codigo	nombre	presupuesto_actual
1	1	Desarrollo	114000.00
2	2	Sistemas	129000.00
3	3	Recursos Humanos	255000.00
4	4	Contabilidad	107000.00
5	5	I+D	-5000.00
6	1	Desarrollo	114000.00
7	2	Sistemas	129000.00
8	3	Recursos Humanos	255000.00
9	2	Sistemas	129000.00
10	5	I+D	-5000.00
11	1	Desarrollo	114000.00

```
5. SELECT d.nombre AS nombre_departamento
FROM empleado e
JOIN departamento d ON e.codigo_departamento = d.codigo
WHERE e.dni = '38382980M';
```

- Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado con DNI 38382980M.

	nombre_departamento
1	Desarrollo

```
6. SELECT d.nombre AS nombre_departamento
FROM empleado e
JOIN departamento d ON e.codigo_departamento = d.codigo
WHERE e.nombre = 'Pepe' AND e.apePaterno = 'Ruiz' AND
e.apeMaterno = 'Santana';
```

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

	nombre_departamento
1	Recursos Humanos

```
7. SELECT e.codigo, e.dni, e.nombre, e.apePaterno, e.apeMaterno
FROM empleado e
JOIN departamento d ON e.codigo_departamento = d.codigo
WHERE d.nombre = 'I+D'
ORDER BY e.nombre, e.apePaterno, e.apeMaterno;
```

- Selecciona los datos de empleados que trabajan en el departamento de I+D, ordenados alfabéticamente.

	codigo	dni	nombre	apePaterno	apeMaterno
1	10	46384486H	Diego	Flores	Salas
2	5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez

```
8. SELECT e.codigo, e.dni, e.nombre, e.apePaterno, e.apeMaterno
FROM empleado e
JOIN departamento d ON e.codigo_departamento = d.codigo
WHERE d.nombre IN ('Sistemas', 'Contabilidad', 'I+D')
ORDER BY e.nombre, e.apePaterno, e.apeMaterno;
```

- Muestra los datos de empleados que trabajan en los departamentos de Sistemas, Contabilidad o I+D, ordenados alfabéticamente.

	codigo	dni	nombre	apePaterno	apeMaterno
1	2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz
2	4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL
3	10	46384486H	Diego	Flores	Salas
4	9	56399183D	Juan	Gómez	López
5	5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez
6	7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL

```
9. SELECT e.nombre, e.apePaterno, e.apeMaterno
FROM empleado e
JOIN departamento d ON e.codigo_departamento = d.codigo
WHERE d.presupuesto < 100000 OR d.presupuesto > 200000;
```

- Devuelve el nombre de los empleados que trabajan en departamentos sin un presupuesto entre 100000 y 200000 euros.

	nombre	apePaterno	apeMaterno
1	Adolfo	Rubio	Flores
2	Marcos	Loyola	Méndez
3	Pepe	Ruiz	Santana
4	Diego	Flores	Salas

```
10. SELECT DISTINCT d.nombre
FROM departamento d
JOIN empleado e ON d.codigo = e.codigo_departamento
WHERE e.apeMaterno IS NULL;
```

- Devuelve un listado único con los nombres de los departamentos donde existe al menos un empleado cuyo segundo apellido sea NULL.

	nombre
1	Contabilidad
2	Sistemas

Composición Externa:

1. `SELECT e.codigo, e.dni, e.nombre, e.apePaterno, e.apeMaterno, d.codigo AS codigo_departamento, d.nombre AS nombre_departamento FROM empleado e LEFT JOIN departamento d ON e.codigo_departamento = d.codigo;`

- Devuelve un listado con todos los empleados junto con los datos de los departamentos donde trabajan, incluyendo los empleados sin departamento.

	codigo	dni	nombre	apePaterno	apeMaterno	codigo_departamento	nombre_departamento
1	1	32481596F	Aarón	Rivero	Gómez	1	Desarrollo
2	2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2	Sistemas
3	3	R69706428	Adolfo	Rubio	Flores	3	Recursos Humanos
4	4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL	4	Contabilidad
5	5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5	I+D
6	6	38382980M	María	Santana	Moreno	1	Desarrollo
7	7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL	2	Sistemas
8	8	71651431Z	Pepe	Ruiz	Santana	3	Recursos Humanos
9	9	56399183D	Juan	Gómez	López	2	Sistemas
10	10	46384486H	Diego	Flores	Salas	5	I+D
11	11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1	Desarrollo
12	12	41234836R	Irene	Salas	Flores	NULL	NULL
13	13	826351628	Juan ...	Sáez	Guerrero	NULL	NULL

2. `SELECT e.codigo, e.dni, e.nombre, e.apePaterno, e.apeMaterno, d.codigo AS codigo_departamento, d.nombre AS nombre_departamento FROM empleado e LEFT JOIN departamento d ON e.codigo_departamento = d.codigo;`

- Devuelve un listado con todos los empleados junto con los datos de los departamentos donde trabajan, incluyendo los empleados sin departamento.

	codigo	dni	nombre	apePaterno	apeMaterno
1	12	41234836R	Irene	Salas	Flores
2	13	826351628	Juan Antonio	Sáez	Guerrero

```
3. SELECT e.codigo, e.dni, e.nombre, e.apePaterno, e.apeMaterno,  
d.codigo AS codigo_departamento, d.nombre AS  
nombre_departamento FROM empleado e LEFT JOIN departamento d  
ON e.codigo_departamento = d.codigo;
```

- Devuelve un listado con todos los empleados junto con los datos de los departamentos donde trabajan, incluyendo los empleados sin departamento.



	codigo	nombre
1	6	Proyectos
2	7	Publicidad
3	8	Desarrollo
4	9	Sistemas
5	10	Recursos Humanos
6	11	Contabilidad
7	12	I+D
8	13	Proyectos
9	14	Publicidad
10	15	Desarrollo
11	16	Sistemas
12	17	Recursos Humanos
13	18	Contabilidad
14	19	I+D
15	20	Proyectos
16	21	Publicidad

```
4. SELECT e.codigo, e.dni, e.nombre, e.apePaterno, e.apeMaterno,  
d.codigo AS codigo_departamento, d.nombre AS  
nombre_departamento FROM empleado e LEFT JOIN departamento d  
ON e.codigo_departamento = d.codigo;
```

- Devuelve un listado con todos los empleados junto con los datos de los departamentos donde trabajan, incluyendo los empleados sin departamento.

	codigo	dni	nombre	apePaterno	apeMaterno	codigo_departamento	nombre_departamento
1	12	41234836R	Irene	Salas	Flores	NULL	NULL
2	13	826351628	Juan Antonio	Sáez	Guerrero	NULL	NULL
3	4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL	4	Contabilidad
4	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	11	Contabilidad
5	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	18	Contabilidad
6	11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1	Desarrollo
7	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	15	Desarrollo
8	1	32481596F	Aarón	Rivero	Gómez	1	Desarrollo
9	6	38382980M	María	Santana	Moreno	1	Desarrollo
10	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	8	Desarrollo
11	10	46384486H	Diego	Flores	Salas	5	I+D
12	5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5	I+D
13	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	12	I+D
14	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	19	I+D
15	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	20	Proyectos
16	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	13	Proyectos
17	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	6	Proyectos
18	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	7	Publicidad
19	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	14	Publicidad
20	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	21	Publicidad
21	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	17	Recursos Humanos
22	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	10	Recursos Humanos
23	3	R69706428	Adolfo	Rubio	Flores	3	Recursos Humanos
24	8	71651431Z	Pepe	Ruiz	Santana	3	Recursos Humanos
25	9	56399183D	Juan	Gómez	López	2	Sistemas
26	7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL	2	Sistemas
27	2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2	Sistemas
28	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	9	Sistemas
29	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	16	Sistemas

5. **SELECT e.codigo, e.dni, e.nombre, e.apePaterno, e.apeMaterno, d.codigo AS codigo_departamento, d.nombre AS nombre_departamento FROM empleado e LEFT JOIN departamento d ON e.codigo_departamento = d.codigo;**

- Devuelve un listado con todos los empleados junto con los datos de los departamentos donde trabajan, incluyendo los empleados sin departamento.

	codigo	dni	nombre	apePaterno	apeMaterno	codigo_departamento	nombre_departamento
1	12	41234836R	Irene	Salas	Flores	NULL	NULL
2	13	826351628	Juan Antonio	Sáez	Guerrero	NULL	NULL