

SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



"BASE DE DATOS II"

ESTUDIANTE:

PARIONA VILLANUEVA JENNIFER MAITE

DOCENTE:

FERNANDEZ BEJARANO RAUL

HUANCAYO – PERU 2024

EJERCICICIO BASE DE DATOSII

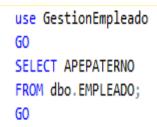
```
USE master
           create database GestionEmpleado
          on primary
    (name = GestionEmpleado_Data,
    filename = 'C:\BaseDatos2024\GestionEmpleado_Data.mdf',
                       filename = 'C:\
size = 5,
maxsize = 20,
filegrowth = 5)
          log on
                       (name = GestionEmpleado_Log,
filename = 'C:\BaseDatos2024\GestionEmpleado_Log.ldf',
                        maxsize =
                       filegrowth = 1)
        go
    use GestionEmpleado
□ CREATE TABLE departamento(
                    codigo INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(100) NOT NULL, presupuesto numeric (10,2) NOT NULL, gastos numeric(10,2) NOT NULL
CREATE TABLE empleado (
                     codigo INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,
dni VARCHAR (8) NOT NULL UNIQUE,
nombre VARCHAR (100) NOT NULL,
                      apePaterno VARCHAR (100) NOT NULL, apeMaterno VARCHAR (100),
                      codigo departamento INT.
                      FOREIGN KEY (codigo_departamento) REFERENCES departamento(codigo)
     go
       use GestionEmpleado
       go
      INSERT INTO departamento VALUES('Desarrollo', 120000, 6000);
INSERT INTO departamento VALUES('Sistemas', 150000, 21000);
INSERT INTO departamento VALUES('Recursos Humanos', 280000, 25000);
INSERT INTO departamento VALUES('Contabilidad', 110000, 3000);
INSERT INTO departamento VALUES('I+D', 375000, 30000);
INSERT INTO departamento VALUES('Proyectos', 0, 0);
INSERT INTO departamento VALUES('Publicidad', 0, 1000);
     INSERT INTO empleado VALUES('32481596F', 'Aarón', 'Rivero', 'Gómez', 1);
INSERT INTO empleado VALUES('Y5575632D', 'Adela', 'Salas', 'Díaz', 2);
INSERT INTO empleado VALUES('R697624B', 'Adolfo', 'Rubio', 'López', 3);
INSERT INTO empleado VALUES('7697624B', 'Adrián', 'Suárez', NULL, 4);
INSERT INTO empleado VALUES('107802A', 'Marcos', 'Loyola', 'Méndez', 5);
INSERT INTO empleado VALUES('8382980M', 'María', 'Santana', 'Moreno', 1);
INSERT INTO empleado VALUES('8857669K', 'Pilar', 'Ruiz', NULL, 2);
INSERT INTO empleado VALUES('716514311', 'Pepe', 'Ruiz', 'Santana', 3);
INSERT INTO empleado VALUES('A6948102', 'Pedro', 'Sáez', 'López', 4);
INSERT INTO empleado VALUES('663484448H', 'Diego', 'Flores', 'Salas', 5);
INSERT INTO empleado VALUES('67389823A', 'Marta', 'Herrera', 'Gil', 1);
INSERT INTO empleado VALUES('41234836R', 'Irene', 'Salas', 'Flores', NULL);
INSERT INTO empleado VALUES('82635162B', 'Juan Antonio', 'Sáez', 'Guerrero', NULL);
```

EJERCICICIO

CONSULTAS SOBRE UNA TABLA:

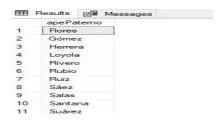
3. Consultas sobre una tabla

- Lista el primer apellido de todos los empleados.
- 2. Lista el primer apellido de los empleados eliminando los apellidos que estén repetidos.
- Lista todas las columnas de la tabla empleado.
- 4. Lista el nombre y los apellidos de todos los empleados.
- 5. Lista el código de los departamentos de los empleados que aparecen en la tabla empleado.
- Lista el código de los departamentos de los empleados que aparecen en la tabla empleado, eliminando los códigos que aparecen repetidos.
- 7. Lista el nombre y apellidos de los empleados en una única columna.
- Lista el nombre y apellidos de los empleados en una única columna, convirtiendo todos los caracteres en mayúscula.
- 9. Lista el nombre y apellidos de los empleados en una única columna, convirtiendo todos los caracteres en
- Lista el código de los empleados junto al nif, pero el nif deberá aparecer en dos columnas, una mostrará únicamente los dígitos del nif y la otra la letra.
- 11. Lista el nombre de cada departamento y el valor del presupuesto actual del que dispone. Para calcular este dato tendrá que restar al valor del presupuesto inicial (columna presupuesto) los gastos que se han generado (columna gastos). Tenga en cuenta que en algunos casos pueden existir valores negativos. Utilice un alias apropiado para la nueva columna columna que está calculando.
- 12. Lista el nombre de los departamentos y el valor del presupuesto actual ordenado de forma ascendente.
- 13. Lista el nombre de todos los departamentos ordenados de forma ascendente.
- 14. Lista el nombre de todos los departamentos ordenados de forma desscendente.
- 15. Lista los apellidos y el nombre de todos los empleados, ordenados de forma alfabética tendiendo en cuenta en primer lugar sus apellidos y luego su nombre.
- Devuelve una lista con el nombre y el presupuesto, de los 3 departamentos que tienen mayor presupuesto.
- Devuelve una lista con el nombre y el presupuesto, de los 3 departamentos que tienen menor presupuesto.
- Devuelve una lista con el nombre y el gasto, de los 2 departamentos que tienen mayor gasto.
- 19. Devuelve una lista con el nombre y el gasto, de los 2 departamentos que tienen menor gasto.
- Devuelve una lista con 5 filas a partir de la tercera fila de la tabla empleado. La tercera fila se debe incluir en la respuesta. La respuesta debe incluir todas las columnas de la tabla empleado.
- Devuelve una lista con el nombre de los departamentos y el presupuesto, de aquellos que tienen un presupuesto mayor o igual a 150000 euros.
- Devuelve una lista con el nombre de los departamentos y el gasto, de aquellos que tienen menos de 5000 euros de gastos.
- Devuelve una lista con el nombre de los departamentos y el presupesto, de aquellos que tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros. Sin utilizar el operador BETWEEN.
- Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que no tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros. Sin utilizar el operador BETWEEN.
- Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que tienen un presupuesto entre 100000 y 200000
 euros. Utilizando el operador BETWEEN.
- Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que no tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros. Utilizando el operador BETWEEN.
- Devuelve una lista con el nombre de los departamentos, gastos y presupuesto, de quellos departamentos donde los gastos sean mayores que el presupuesto del que disponen.
- 28. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos, gastos y presupuesto, de aquellos departamentos donde los gastos sean menores que el presupuesto del que disponen.
- 29. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos, gastos y presupuesto, de aquellos departamentos donde los gastos sean iguales al presupuesto del que disponen.
- 30. Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea NULL.
- 31. Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido **no sea** NULL.
- 32. Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea López.
- Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea Díaz o Moreno. Sin utilizar el operador IN.
- Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea Díaz o Moreno. Utilizando el operador IN.
- 35. Lista los nombres, apellidos y nif de los empleados que trabajan en el departamento 3.
- 36. Lista los nombres, apellidos y nif de los empleados que trabajan en los departamentos 2, 4 o 5.









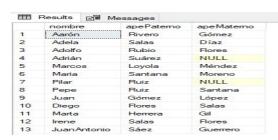
FROM dbo.EMPLEADO;

₂. [

	Results	Messages				
	codigo	dni	nombre	apePatemo	apeMatemo	codigo_departamento
1	1	32481596F	Aarón	Rivero	Gómez	1
2	2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2
3	3	R6970642B	Adolfo	Rubio	Flores	3
4	4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL	4
5	5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5
6	6	38382980M	Maria	Santana	Moreno	1
7	7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL	2
8	8	71651431Z	Pepe	Ruiz	Santana	3
9	9	56399183D	Juan	Gómez	López	2
10	10	46384486H	Diego	Flores	Salas	5
11	11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1
12	12	41234836R	Irene	Salas	Flores	NULL
13	13	82635162B	Juan Antonio	Sáez	Guerrero	NULL

sELECT nombre, apePaterno, apeMaterno FROM empleado;

4: 💆



SELECT codigo_departamento FROM empleado;

SELECT DISTINCT codigo departamento FROM empleado;

6: **go**

7:

SELECT CONCAT(nombre, ' ', apePaterno, ' ', apeMaterno) AS NombreCompleto FROM empleado;



8:

SELECT UPPER(CONCAT(nombre, ' ', apePaterno, ' ', apeMaterno)) AS NombreCompleto FROM empleado; go

```
NombreCompleto

1 AARÓN RIVERO GÓMEZ

2 ADELA SALAS DÍAZ

3 ADOLFO RUBIO FLORES

4 ADRIAN SUAREZ

5 MARCOS LOYOLA MÉNDEZ

6 MARIA SANTANA MORENO

7 PILAR RUIZ

8 PEPE RUIZ SANTANA

9 JUAN GÓMEZ LÓPEZ

10 DIEGO FLORES SALAS

11 MARTA HERRERA GIL

12 IRENE SALAS FLORES

13 JUANANTONIO SAEZ GUERRERO
```

9:

SELECT LOWER(CONCAT(nombre, ' ', apePaterno, ' ', apeMaterno)) AS NombreCompleto FROM empleado;

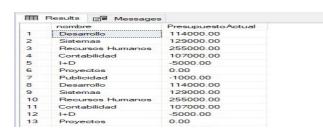


SELECT codigo, LEFT(dni, LEN(dni)-1) AS DigitosDNI, RIGHT(dni, 1) AS LetraDNI FROM dbo.empleado;

	Results	B Messages	
	codigo	DigitosDNI	LetraDNI
1	5	17087203	C
2	1	32481596	F
3	6	38382980	M
4	12	41234836	R
5	10	46384486	H
6	9	56399183	D
7	11	67389283	A
8	8	71651431	Z
9	4	77705545	E
10	7	80576669	×
11	13	82635162	В
12	3	R6970642	В
13	2	Y5575632	D

11:

SELECT nombre, (presupuesto - gastos) AS PresupuestoActual FROM dbo.departamento;



12:

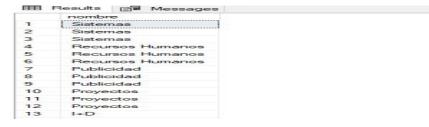
SELECT nombre, (presupuesto - gastos) AS PresupuestoActual FROM dbo.departamento ORDER BY Presupue GO

THE F	Results E M	essages
	nombre	PresupuestoActual
1	I+D	-5000.00
2	I+D	-5000.00
3	I+D	-5000.00
4	Publicidad	-1000.00
5	Publicidad	-1000.00
6	Publicidad	-1000.00
7	Proyectos	0.00
8	Proyectos	0.00
9	Proyectos	0.00
10	Contabilidad	107000.00
11	Contabilidad	107000.00
12	Contabilidad	107000.00
13	Desarrollo	114000.00

SELECT nombre FROM dbo.departamento ORDER BY nombre ASC;

13: ⁶⁰

SELECT nombre FROM dbo.departamento ORDER BY nombre DESC;



□ SELECT apePaterno, apeMaterno, nombre FROM dbo.empleado ORDER BY apePaterno ASC, apeMaterno ASC, nombre ASC; GO

15:

	apePatemo	ape Matemo	nombre
1	Flores	Salas	Diego
2	Gómez	López	Juan
3	Herrera	Gil	Marta
4	Loyola	Méndez	Marcos
5	Rivero	Gómez	Aarón
6	Rubio	Flores	Adolfo
7	Ruiz	NULL	Pilar
8	Ruiz	Santana	Pepe
9	Sáez	Guerrero	Juan Antonio
10	Salas	Díaz	Adela
11	Salas	Flores	Irene
12	Santana	Moreno	Maria
13	Suárez	NULL	Adrián

16:

SELECT TOP 3 nombre, presupuesto FROM dbo.departamento ORDER BY presupuesto DESC;

	nombre	presupuesto
1	I+D	375000.00
2	I+D	375000.00
3	I+D	375000.00

17:

SELECT TOP 3 nombre, presupuesto FROM dbo.departamento ORDER BY presupuesto ASC; GO



SELECT TOP 2 nombre, gastos FROM dbo.departamento ORDER BY gastos DESC;

18:



SELECT TOP 2 nombre, gastos FROM dbo.departamento ORDER BY gastos ASC;



```
SELECT * FROM dbo.empleado
ORDER BY codigo
OFFSET 2 ROWS FETCH NEXT 5 ROWS ONLY;
```

20: 60

	Results	Messages				
	codigo		nombre	apePatemo	apeMatemo	codigo_departamento
1	3	R6970642B	Adolfo	Rubio	Flores	3
2	4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL	4
3	5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5
4	6	38382980M	Maria	Santana	Moreno	1
5	7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL	2

21:

SELECT nombre, presupuesto FROM dbo.departamento WHERE presupuesto >= 150000;

GO



SELECT nombre, gastos FROM dbo.departamento WHERE gastos < 5000;

22:



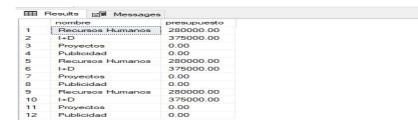
23:

SELECT nombre, presupuesto FROM dbo.departamento WHERE presupuesto >= 100000 AND presupuesto <= 20 GO



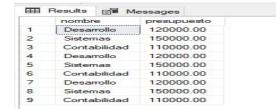
24:

SELECT nombre, presupuesto FROM dbo.departamento WHERE presupuesto < 100000 OR presupuesto > 20000 GO



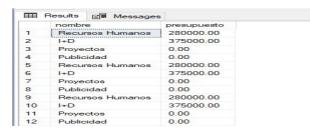
25:

SELECT nombre, presupuesto FROM dbo.departamento WHERE presupuesto BETWEEN 100000 AND 2000003



26:

SELECT nombre, presupuesto FROM dbo.departamento WHERE presupuesto NOT BETWEEN 100000 AND 200000;

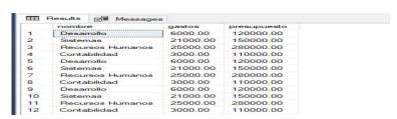


■ SELECT NOMBRE, GASTOS, PRESUPUESTO FROM dbo.DEPARTAMENTO WHERE GASTOS > PRESUPUESTO;

27: 60

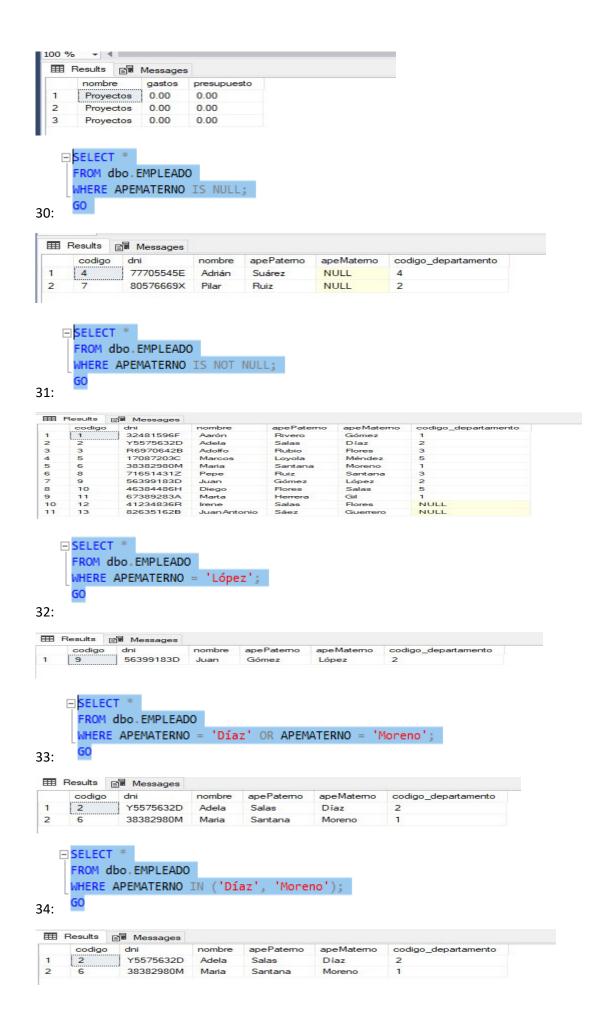


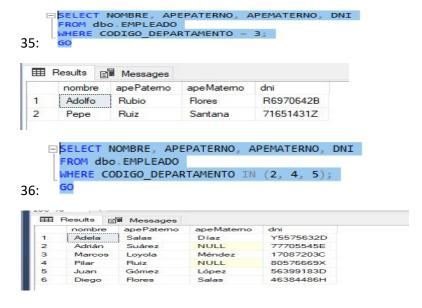
FROM dbo.DEPARTAMENTO
WHERE GASTOS < PRESUPUESTO;
GO



```
FROM dbo.DEPARTAMENTO
WHERE GASTOS = PRESUPUESTO;

29: GO
```





CONSULTAS MULTITABLAS: (COMPOSICIÓN INTERNA)

4 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.
- 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.
- Devuelve un listado con el código y el nombre del departamento, solamente de aquellos departamentos
 que tienen empleados.
- 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) el valor de los gastos que ha generado (columna gastos).
- 5. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado que tiene el nif 38382988M.
- 6. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado Pepe Ruiz Santana.
- Devuelve un listado con los datos de los empleados que trabajan en el departamento de I+D. Ordena el resultado alfabéticamente.
- Devuelve un listado con los datos de los empleados que trabajan en el departamento de Sistemas, Contabilidad o I+D. Ordena el resultado alfabéticamente.
- Devuelve una lista con el nombre de los empleados que tienen los departamentos que no tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros.
- 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.

```
1:
SELECT e.NOMBRE, e.APEPATERNO, e.APEMATERNO, d.NOMBRE AS NOMBRE_DEPARTAMENTO, d.PRESUPUESTO, d.GAS
FROM dbo.EMPLEADO e
JOIN dbo.DEPARTAMENTO d
ON e.CODIGO_DEPARTAMENTO = d.CODIGO;
```

	Results 🗐 Messages	
	nombre_completo	departamento
1	Aarón Rivero Gómez	Desarrollo
2	Adela Salas Díaz	Sistemas
3	Adolfo Rubio Flores	Recursos Humanos
4	Adrián Suárez	Contabilidad
5	Marcos Loyola Méndez	I+D
6	Maria Santana Moreno	Desarrollo
7	Pilar Ruiz	Sistemas
8	Pepe Ruiz Santana	Recursos Humanos
9	Juan Gómez López	Sistemas
10	Diego Flores Salas	I+D
11	Marta Herrera Gil	Desarrollo

9

10

```
2:
SELECT e.NOMBRE, e.APEPATERNO, e.APEMATERNO, d.NOMBRE AS NOMBRE_DEPARTAMENTO, d.PRESUPUESTO, d.GA
 FROM dbo.EMPLEADO e
 JOIN dbo.DEPARTAMENTO d
 ON e.CODIGO_DEPARTAMENTO = d.CODIGO
 ORDER BY d.NOMBRE ASC, e.APEPATERNO ASC, e.APEMATERNO ASC, e.NOMBRE ASC;
  Results Messages
        NombreCompleto
                                Departamento
                             Contabilidad
       Suárez Adrián
Herrera Gil Marta
                                Desarrollo
  3
        Rivero Gómez Aarón
                                Desarrollo
         Santana Moreno Maria
  5
        Flores Salas Diego
                                I+D
  6
         Loyola Méndez Marcos
                                I+D
        Rubio Flores Adolfo
                                Recursos Humanos
  8
        Ruiz Santana Pepe
                                Recursos Humanos
```

```
SELECT DISTINCT d.CODIGO, d.NOMBRE
FROM dbo.DEPARTAMENTO d
JOIN dbo.EMPLEADO e
ON d.CODIGO = e.CODIGO DEPARTAMENTO;
```

Sistemas

Sistemas

Gómez López Juan

Ruiz Pilar Salas Díaz Adela



SELECT d.CODIGO, d.NOMBRE, (d.PRESUPUESTO - d.GASTOS) AS PRESUPUESTO ACTUAL FROM dbo.DEPARTAMENTO d JOIN dbo.EMPLEADO e ON d.CODIGO = e.CODIGO DEPARTAMENTO; 4:



```
SELECT d.NOMBRE
    FROM dbo.EMPLEADO e
    JOIN dbo.DEPARTAMENTO d
    ON e.CODIGO_DEPARTAMENTO = d.CODIGO
    WHERE e.DNI = '38382980M';
5:
Results B Messages
     nombre
 1
     Desarrollo
6:
```

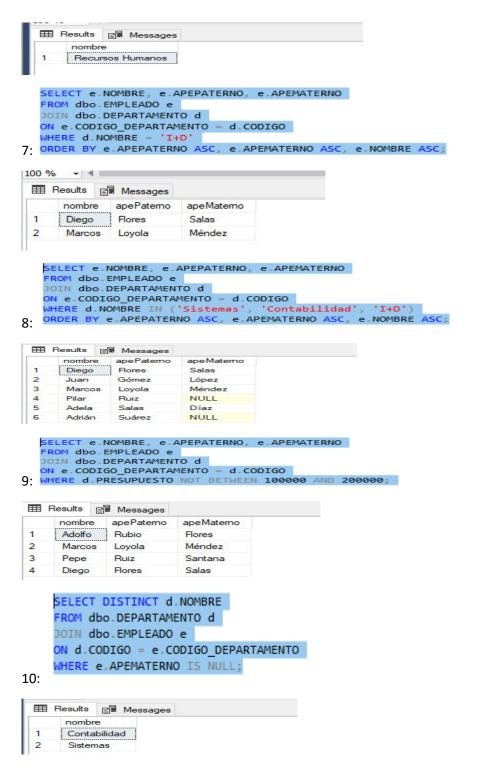
```
SELECT d.NOMBRE

FROM dbo.EMPLEADO e

JOIN dbo.DEPARTAMENTO d

ON e.CODIGO_DEPARTAMENTO = d.CODIGO

WHERE e.NOMBRE = 'Pepe' AND e.APEPATERNO = 'Ruiz' AND e.APEMATERNO = 'Santana';
```



CONSULTAS MULTITABLAS: (COMPOSICIÓN EXTERNA)

5 Consultas multitabla (Composición externa)

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

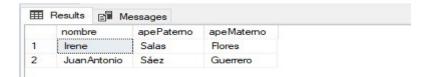
- Devuelve un listado con todos los empleados junto con los datos de los departamentos donde trabajan.
 Este listado también debe incluir los empleados que no tienen ningún departamento asociado.
- Devuelve un listado donde sólo aparezcan aquellos empleados que no tienen ningún departamento asociado.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

1:

```
SELECT e.NOMBRE, e.APEPATERNO, e.APEMATERNO, d.NOMBRE AS NOMBRE_DEPARTAMENTO, d.PRESUPUESTO, d.GAS
FROM dbo.EMPLEADO e
LEFT JOIN dbo.DEPARTAMENTO d
ON e.CODIGO_DEPARTAMENTO = d.CODIGO;
```

	mbre	apePatemo	apeMatemo	nombre_departamento	presupuesto	gastos
	arón	Rivero	Gómez	Desarrollo	120000.00	6000.00
2 Ac	dela	Salas	Díaz	Sistemas	150000.00	21000.00
3 Ac	dolfo	Rubio	Flores	Recursos Humanos	280000.00	25000.00
4 Ac	drián	Suárez	NULL	Contabilidad	110000.00	3000.00
5 Ma	arcos	Loyola	Méndez	I+D	375000.00	380000.00
6 Ma	aria	Santana	Moreno	Desarrollo	120000.00	6000.00
7 Pil	ar	Ruiz	NULL	Sistemas	150000.00	21000.00
8 Pe	ере	Ruiz	Santana	Recursos Humanos	280000.00	25000.00
9 Ju	an	Gómez	López	Sistemas	150000.00	21000.00
10 Di	ego	Flores	Salas	I+D	375000.00	380000.00
11 Ma	arta	Herrera	Gil	Desarrollo	120000.00	6000.00
12 Ire	ene	Salas	Flores	NULL	NULL	NULL
13 Ju	an Antonio	Sáez	Guerrero	NULL	NULL	NULL

```
SELECT e.NOMBRE, e.APEPATERNO, e.APEMATERNO
FROM dbo.EMPLEADO e
LEFT JOIN dbo.DEPARTAMENTO d
ON e.CODIGO_DEPARTAMENTO = d.CODIGO
WHERE e.CODIGO_DEPARTAMENTO IS NULL;
```



```
SELECT d.NOMBRE, d.PRESUPUESTO, d.GASTOS
FROM dbo.DEPARTAMENTO d
LEFT JOIN dbo.EMPLEADO e
ON d.CODIGO = e.CODIGO_DEPARTAMENTO
WHERE e.CODIGO_DEPARTAMENTO IS NULL;
```

	Results	Messages		
	nombr	е	presupuesto	gastos
1	Proye	ctos	0.00	0.00
2	Public	idad	0.00	1000.00
3	Desar	rollo	120000.00	6000.00
4	Sisten	nas	150000.00	21000.00
5	Recu	rsos Humanos	280000.00	25000.00
6	Conta	bilidad	110000.00	3000.00
7	I+D		375000.00	380000.00
8	Proye	ctos	0.00	0.00
9	Public	cidad	0.00	1000.00
10	Desar	rollo	120000.00	6000.00
11	Sisten	nas	150000.00	21000.00
12	Recu	rsos Humanos	280000.00	25000.00
13	Conta	bilidad	110000.00	3000.00
14	I+D		375000.00	380000.00
15	Proye	ctos	0.00	0.00
16	Public	idad	0.00	1000.00

4:

SELECT e.NOMBRE, e.APEPATERNO, e.APEMATERNO, d.NOMBRE AS NOMBRE_DEPARTAMENTO, d.PRESUPUESTO, d.GA FROM dbo.EMPLEADO e FULL OUTER JOIN dbo.DEPARTAMENTO d ON e.CODIGO_DEPARTAMENTO = d.CODIGO ORDER BY d.NOMBRE ASC;

	nombre	apePatemo	apeMatemo	nombre_departamento	presupuesto	gastos
1	Irene	Salas	Flores	NULL	NULL	NULL
2	Juan Antonio	Sáez	Guerrero	NULL	NULL	NULL
3	Adrián	Suárez	NULL	Contabilidad	110000.00	3000.00
4	NULL	NULL	NULL	Contabilidad	110000.00	3000.00
5	NULL	NULL	NULL	Contabilidad	110000.00	3000.00
6	Marta	Herrera	Gil	Desarrollo	120000.00	6000.00
7	NULL	NULL	NULL	Desarrollo	120000.00	6000.00
8	Aarón	Rivero	Gómez	Desarrollo	120000.00	6000.00
9	Maria	Santana	Moreno	Desarrollo	120000.00	6000.00
10	NULL	NULL	NULL	Desarrollo	120000.00	6000.00
11	Diego	Flores	Salas	I+D	375000.00	380000.00
12	Marcos	Loyola	Méndez	I+D	375000.00	380000.00
13 14	NULL NULL	NULL	NULL	I+D I+D	375000.00 375000.00	380000.00
15	NULL	NULL	NULL	Proyectos	0.00	0.00
16	NULL	NULL	NULL	Proyectos	0.00	0.00
17	NULL	NULL	NULL	Proyectos	0.00	0.00
18	NULL	NULL	NULL	Publicidad	0.00	1000.00
19	NULL	NULL	NULL	Publicidad	0.00	1000.00
20	NULL	NULL	NULL	Publicidad	0.00	1000.00
21	NULL	NULL	NULL	Recursos Humanos	280000.00	25000.00
22	NULL	NULL	NULL	Recursos Humanos	280000.00	25000.00
23	Adolfo	Rubio	Flores	Recursos Humanos	280000.00	25000.00
24	Pepe	Ruiz	Santana	Recursos Humanos	280000.00	25000.00
25	Juan	Gómez	López	Sistemas	150000.00	21000.00
26	Pilar	Ruiz	NULL	Sistemas	150000.00	21000.00
27	Adela	Salas	Díaz	Sistemas	150000.00	21000.00
28	NULL	NULL	NULL	Sistemas	150000.00	21000.00
29	NULL	NULL	NULL	Sistemas	150000.00	21000.00

5:

SELECT e.NOMBRE, e.APEPATERNO, e.APEMATERNO, d.NOMBRE AS NOMBRE_DEPARTAMENTO
FROM dbo.EMPLEADO e
FULL OUTER JOIN dbo.DEPARTAMENTO d
ON e.CODIGO_DEPARTAMENTO = d.CODIGO
WHERE e.CODIGO_DEPARTAMENTO IS NULL OR d.CODIGO IS NULL
ORDER BY d.NOMBRE ASC;

	nombre	apePatemo	apeMatemo	nombre_departamento
1	Irene	Salas	Flores	NULL
2	Juan Antonio	Sáez	Guerrero	NULL
3	NULL	NULL	NULL	Contabilidad
4	NULL	NULL	NULL	Contabilidad
5	NULL	NULL	NULL	Desarrollo
6	NULL	NULL	NULL	Desarrollo
7	NULL	NULL	NULL	I+D
8	NULL	NULL	NULL	I+D
9	NULL	NULL	NULL	Proyectos
10	NULL	NULL	NULL	Proyectos
11	NULL	NULL	NULL	Proyectos
12	NULL	NULL	NULL	Publicidad
13	NULL	NULL	NULL	Publicidad
14	NULL	NULL	NULL	Publicidad
15	NULL	NULL	NULL	Recursos Humanos
16	NULL	NULL	NULL	Recursos Humanos
17	NULL	NULL	NULL	Sistemas
18	NULL	NULL	NULL	Sistemas