

Ejercicio 1

```
-- ejer1 --
• CREATE VIEW vista1 AS
  SELECT e.*, d.*
  FROM empleado e
  JOIN departamento d ON e.id_departamento = d.id;
• select * from vista1;

-- ejer2 --
• create view problema02 as
  select e.*, d.nombre as nombre_departamento, d.presupuesto, d.gastos
```

id	dni	nombre	apellidoPaterno	apellidoMaterno	id_departamento	id	nombre	presupuesto	gastos
1	32481596F	Aarón	Rivero	Gómez	1	1	Desarrollo	120000.00	6000.00
5	38382980M	María	Santana	Moreno	1	1	Desarrollo	120000.00	6000.00
11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1	1	Desarrollo	120000.00	6000.00
2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2	2	Sistemas	150000.00	21000.00
7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL	2	2	Sistemas	150000.00	21000.00
9	56399183D	Juan	Gómez	López	2	2	Sistemas	150000.00	21000.00
3	R69706428J	Adolfo	Rubio	Flores	3	3	Recursos Humanos	280000.00	25000.00
3	71651431Z	Pepe	Ruiz	Santana	3	3	Recursos Humanos	280000.00	25000.00
4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL	4	4	Contabilidad	110000.00	3000.00
5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5	5	I+D	380000.00	375000.00
10	46384486H	Diego	Flores	Salas	5	5	I+D	380000.00	375000.00

ejercicio 2

```
-- ejer2 --
• CREATE VIEW vista2 AS
  SELECT e.*, d.*
  FROM empleado e
  JOIN departamento d ON e.id_departamento = d.id
  ORDER BY d.nombre, e.nombre;
• select * from vista2;
```

id	dni	nombre	apellidoPaterno	apellidoMaterno	id_departamento	id	nombre	presupuesto	gastos
4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL	4	4	Contabilidad	110000.00	3000.00
1	32481596F	Aarón	Rivero	Gómez	1	1	Desarrollo	120000.00	6000.00
5	38382980M	María	Santana	Moreno	1	1	Desarrollo	120000.00	6000.00
11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1	1	Desarrollo	120000.00	6000.00
10	46384486H	Diego	Flores	Salas	5	5	I+D	380000.00	375000.00
5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5	5	I+D	380000.00	375000.00
3	R69706428J	Adolfo	Rubio	Flores	3	3	Recursos Humanos	280000.00	25000.00
3	71651431Z	Pepe	Ruiz	Santana	3	3	Recursos Humanos	280000.00	25000.00
2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2	2	Sistemas	150000.00	21000.00
2	56399183D	Juan	Gómez	López	2	2	Sistemas	150000.00	21000.00
7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL	2	2	Sistemas	150000.00	21000.00

ejercicio 3

```
15
16      -- ejer3 --
17 • CREATE VIEW vista3 AS
18     SELECT DISTINCT d.id, d.nombre
19     FROM departamento d
20     JOIN empleado e ON d.id = e.id_departamento;
21 • select * from vista3;
22
23
```

result Grid		Filter Rows:	Export:	Wr
	id	nombre		
1		Desarrollo		
2		Sistemas		
3		Recursos Humanos		
4		Contabilidad		
5		I+D		

ejercicio 4

```

23 -- ejer4--
24 • CREATE VIEW vista4 AS
25 SELECT id, nombre, presupuesto, gastos, (presupuesto - gastos) AS diferencia
26 FROM departamento;
27 • select * from vista4;
28
29

```

Result Grid Filter Rows: <input type="text"/> Export: Wrap Cell Content:					
	id	nombre	presupuesto	gastos	diferencia
▶	1	Desarrollo	120000.00	6000.00	114000.00
	2	Sistemas	150000.00	21000.00	129000.00
	3	Recursos Humanos	280000.00	25000.00	255000.00
	4	Contabilidad	110000.00	3000.00	107000.00
	5	I+D	380000.00	375000.00	5000.00
	6	Proyectos	0.00	0.00	0.00
	7	Publicidad	1000.00	1000.00	0.00

ejercicio 5

```

29 -- ejer5 --
30 • CREATE VIEW vista5 AS
31 SELECT *
32 FROM empleado
33 WHERE dni = '38382980M';
34 • select * from vista5;

```

Result Grid Filter Rows: <input type="text"/> Edit: Export/Import:						
	id	dni	nombre	apellidoPaterno	apellidoMaterno	id_departamento
▶	6	38382980M	María	Santana	Moreno	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

ejercicio 6

```

37 • CREATE VIEW vista6 AS
38 SELECT d.nombre
39 FROM empleado e
40 JOIN departamento d ON e.id_departamento = d.id
41 WHERE e.nombre = 'Pepe' AND e.apellidoPaterno = 'Ruiz' AND e.apellidoMaterno = 'Santana';
42 • select * from vista6;

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	nombre			
►	Recursos Humanos			

ejercicio 7

```

44 -- ejer7 --
45 • CREATE VIEW vista7 AS
46 SELECT *
47 FROM empleado
48 WHERE id_departamento = 10;
49 • select * from vista7;

```

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Im



	id	dni	nombre	apellidoPaterno	apellidoMaterno	id_departamento
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

ejercicio 8

```

51 -- ejer8 --
52 • CREATE VIEW vista8 AS
53 SELECT e.*
54 FROM empleado e
55 JOIN departamento d ON e.id_departamento = d.id
56 WHERE d.nombre IN ('Sistemas', 'Contabilidad', 'I+D')
57 ORDER BY e.nombre;
58 • select * from vista8;

```

Result Grid						
Filter Rows: <input type="text"/>						
Export:  Wrap Cell Content: 						
	id	dni	nombre	apellidoPaterno	apellidoMaterno	id_departamento
▶	2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2
	4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL	4
	10	46384486H	Diego	Flores	Salas	5
	9	56399183D	Juan	Gómez	López	2
	5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5
	7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL	2

ejercicio 9

```

61 • CREATE VIEW vista9 AS
62 SELECT e.*
63 FROM empleado e
64 LEFT JOIN departamento d ON e.id_departamento = d.id
65 WHERE e.id_departamento IS NULL
66 OR (d.presupuesto BETWEEN 100000 AND 200000);
67 • select * from vista9;

```

Result Grid						
Filter Rows: <input type="text"/>						
Export:  Wrap Cell Content: 						
	id	dni	nombre	apellidoPaterno	apellidoMaterno	id_departamento
▶	1	32481596F	Aarón	Rivero	Gómez	1
	2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2
	4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL	4
	6	38382980M	María	Santana	Moreno	1
	7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL	2
	9	56399183D	Juan	Gómez	López	2
	11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1
	12	41234836R	Irene	Salas	Flores	NULL
	13	82635162B	Juan Antonio	Sáez	Guerrero	NULL

ejercicio 10

```

69      -- ejer10 --
70 •    CREATE VIEW vista10 AS
71      SELECT d.nombre
72      FROM empleado e
73      JOIN departamento d ON e.id_departamento = d.id
74      GROUP BY d.nombre
75      HAVING COUNT(*) = 1;
76 •    select * from vista10;

```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell C
nombre			
Contabilidad			

ejercicio 11

```

78      -- ejer11--
79 •    create view vista11 as
80      select e.*, d.nombre as nombre_departamento, d.presupuesto, d.gastos
81      from empleado e
82      left join departamento d on e.id_departamento = d.id;
83 •    select * from vista11;
84

```

Result Grid

Filter Rows:



Export:

Wrap Cell Content:

id	dni	nombre	apellidoPaterno	apellidoMaterno	id_departamento	nombre_departamento	presupuesto	gastos
1	32481596F	Aarón	Rivero	Gómez	1	Desarrollo	120000.00	6000.00
2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2	Sistemas	150000.00	21000.00
3	R69706428J	Adolfo	Rubio	Flores	3	Recursos Humanos	280000.00	25000.00
4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL	4	Contabilidad	110000.00	3000.00
5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5	I+D	380000.00	375000.00
6	38382980M	María	Santana	Moreno	1	Desarrollo	120000.00	6000.00
7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL	2	Sistemas	150000.00	21000.00
8	71651431Z	Pepe	Ruiz	Santana	3	Recursos Humanos	280000.00	25000.00
9	56399183D	Juan	Gómez	López	2	Sistemas	150000.00	21000.00
10	46384486H	Diego	Flores	Salas	5	I+D	380000.00	375000.00
11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1	Desarrollo	120000.00	6000.00

ejercicio 12

```
85      -- ejer12 --
86 •    create view vista12 as
87      select e.*
88      from empleado e
89      left join departamento d on e.id_departamento = d.id
90      where e.id_departamento is null;
91 •    select * from vista12;
92
93
```

Result Grid						
Filter Rows: <input type="text"/>						
Export:  Wrap Cell Content: 						
	id	dni	nombre	apellidoPaterno	apellidoMaterno	id_departamento
▶	12	41234836R	Irene	Salas	Flores	NULL
	13	82635162B	Juan Antonio	Sáez	Guerrero	NULL

ejercicio 13

```
93      -- ejer13--
94 •    create view vista13 as
95      select d.*
96      from empleado e
97      right join departamento d on e.id_departamento = d.id
98      where e.id is null;
99 •    select * from vista13;
100
```

Result Grid				
Filter Rows: <input type="text"/>				
Export:  Wrap Cell Content				
	id	nombre	presupuesto	gastos
▶	6	Proyectos	0.00	0.00
	7	Publicidad	1000.00	1000.00

ejercicio 14

```

103 select e.*, d.nombre as nombre_departamento, d.presupuesto, d.gastos
104 from empleado e
105 left join departamento d on e.id_departamento = d.id
106 union
107 select e.*, d.nombre as nombre_departamento, d.presupuesto, d.gastos
108 from empleado e
109 right join departamento d on e.id_departamento = d.id
110 where e.id is null
111 order by nombre_departamento;
112 • select * from vista14:

```

id	dni	nombre	apellidoPaterno	apellidoMaterno	id_departamento	nombre_departamento	presupuesto	gastos
12	41234836R	Irene	Salas	Flores	NULL	NULL	NULL	NULL
13	82635162B	Juan Antonio	Sáez	Guerrero	NULL	NULL	NULL	NULL
4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL	4	Contabilidad	110000.00	3000.00
1	32481596F	Aarón	Rivero	Gómez	1	Desarrollo	120000.00	6000.00
6	38382980M	María	Santana	Moreno	1	Desarrollo	120000.00	6000.00
11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1	Desarrollo	120000.00	6000.00
5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5	I+D	380000.00	375000.00
10	46384486H	Diego	Flores	Salas	5	I+D	380000.00	375000.00
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Proyectos	0.00	0.00
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	Publicidad	1000.00	1000.00
3	R69706428J	Adolfo	Rubio	Flores	3	Recursos Humanos	280000.00	25000.00

ejercicio 15

```

115 • CREATE VIEW vista15 AS
116 SELECT
117     e.*,
118     d.nombre AS nombre_departamento,
119     d.presupuesto,
120     d.gastos
121 FROM empleado e
122 LEFT JOIN departamento d ON e.id_departamento = d.id

```

id	dni	nombre	apellidoPaterno	apellidoMaterno	id_departamento	nombre_departamento	presupuesto	gastos
1	32481596F	Aarón	Rivero	Gómez	1	Desarrollo	120000.00	6000.00
2	Y5575632D	Adela	Salas	Díaz	2	Sistemas	150000.00	21000.00
3	R69706428J	Adolfo	Rubio	Flores	3	Recursos Humanos	280000.00	25000.00
4	77705545E	Adrián	Suárez	NULL	4	Contabilidad	110000.00	3000.00
5	17087203C	Marcos	Loyola	Méndez	5	I+D	380000.00	375000.00
6	38382980M	María	Santana	Moreno	1	Desarrollo	120000.00	6000.00
7	80576669X	Pilar	Ruiz	NULL	2	Sistemas	150000.00	21000.00
8	71651431Z	Pepe	Ruiz	Santana	3	Recursos Humanos	280000.00	25000.00
9	56399183D	Juan	Gómez	López	2	Sistemas	150000.00	21000.00
10	46384486H	Diego	Flores	Salas	5	I+D	380000.00	375000.00
11	67389283A	Marta	Herrera	Gil	1	Desarrollo	120000.00	6000.00