

## **Desafío Base de datos**

- 1) Dada la siguiente tabla de datos, armar las tablas pertinentes con sus claves primarias y claves foráneas correspondiente:

DNI	Nombre	Apellidos	Numero departamento	Nombre Departamento	Presupuesto
31096678	Juan	Lopez	14	Informática	80000
31096675	Martin	Zarabia	77	Investigación	40000
34269854	Jose	velez	77	Investigación	40000
41369852	Paula	Madariaga	77	Investigación	40000
33698521	Pedro	Perez	14	Informática	80000
32698547	Mariana	Lopez	15	Gestión	95000
42369854	Abril	Sanchez	37	Desarrollo	65000
36125896	Marti	Julia	14	Informática	80000
36985471	Omar	Diaz	15	Gestión	95000
32145698	Guadalupe	Perez	77	Investigación	40000
32369854	Bernardo	pantera	37	Desarrollo	65000
36125965	Lucia	Pesaro	14	Informática	80000
31236985	Maria	diamante	14	Informática	80000
32698547	Carmen	barbieri	16	Comunicación	75000

2) **Realizar las siguientes consultas:**

2.1 obtener los apellidos de los empleados

2.2 obtener los apellidos de los empleados sin repeticiones

2.3 obtener los datos de los empleados que tengan el apellido Lopez

2.4 obtener los datos de los empleados que tengan el apellido Lopez y los que tengan apellido Perez

2.5 Obtener todos los datos de los empleados que trabajen en el departamento 14

2.6 Obtener todos los datos de los empleados que trabajen en el departamento 37 y 77

2.7 Obtener los datos de los empleados cuyo apellido comience con P

2.8 Obtener el presupuesto total de todos los departamentos

2.9 Obtener un listado completo de empleados, incluyendo por cada empleado los datos del empleado y de su departamento

2.10 Obtener un listado completo de empleados, incluyendo el nombre y apellido del empleado junto al nombre y presupuesto de su departamento

2.11 Obtener los nombres y apellidos de los empleados que trabajen en departamentos cuyo presupuesto sea mayor de 60000

2.12 Añadir un nuevo departamento: Calidad con un presupuesto de 40000 y código 11, añadir un empleado vinculado al departamento recién creado: Esther Vazquez, DNI 89267109

2.13 Aplicar un recorte presupuestario del 10% a todos los departamentos

2.14 Reasignar a los empleados del departamento de investigación (código 77) al departamento de informática (código 14)

2.15 Despedir a los empleados del departamento de informática (código 14)

2.16 Despedir a los empleados que trabajen en departamentos con un presupuesto superior a 90000

Showing rows 0 - 28 (29 total, Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT Apellidos FROM `desafio bbdd empleados`;
```

Apellidos
Zarabia
Lopez
Diamante
Perez
Pantera
Lopez
Barbieri
Perez
Velez
Julia
Pesaro
Diaz
Madariaga
Sanchez
Specter
Piccioli
Diaz
Vernaci
Malik
Banda
Ross
Strange
Musk
Amoroso
Antico
Degrasse Tyson
Mazza
Vallejo
Estrellak

Showing rows 0 - 24 (26 total, Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT DISTINCT Apellidos FROM `desafio bbdd empleados`;
```

Apellidos
Zarabia
Lopez
Diamante
Perez
Pantera
Barbieri
Velez
Julia
Pesaro
Diaz
Madariaga
Sanchez
Specter
Piccioli
Vernaci
Malik
Banda
Ross
Strange
Musk
Amoroso
Antico
Degrasse Tyson
Mazza
Vallejo

Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT * FROM `desafio bbdd empleados` WHERE Apellidos="Lopez";
```

ID_emp	DNI	Nombres	Apellidos	Id_dpto
2	31096678	Juan	Lopez	14
6	32698547	Mariana	Lopez	15

Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT * FROM `desafio bbdd empleados` WHERE Apellidos="Lopez" or Apellidos="Perez";
```

ID_emp	DNI	Nombres	Apellidos	Id_dpto
2	31096678	Juan	Lopez	14
4	32145698	Guadalupe	Perez	77
6	32698547	Mariana	Lopez	15
8	33698521	Pedro	Perez	14



Showing rows 0 - 6 (7 total, Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT * FROM `desafio bbdd empleados` WHERE Id_dpto=14;
```

ID_emp	DNI	Nombres	Apellidos	Id_dpto
2	31096678	Juan	Lopez	14
3	31236985	Maria	Diamante	14
8	33698521	Pedro	Perez	14
10	36125896	Marti	Julia	14
11	36125965	Lucia	Pesaro	14
20	33756324	Ramy	Malik	14
28	33265948	Marcelo	Mazza	14



Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT * FROM `desafio bbdd empleados` WHERE Id_dpto=37 OR Id_dpto=77;
```

ID_emp	DNI	Nombres	Apellidos	Id_dpto
5	32369854	Bernardo	Pantera	37
14	42369854	Abril	Sanchez	37
24	28963147	Elon	Musk	37
1	31096675	Martín	Zarabia	77
4	32145698	Guadalupe	Perez	77
9	34269854	José	Velez	77
13	41369852	Paula	Madariaga	77
23	30456357	Stephen	Strange	77
29	36163740	Brian	Vallejo	77
30	32867351	Antonio	Estrellak	77

Showing rows 0 - 4 (5 total, Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT * FROM `desafio bbdd empleados`WHERE Apellidos LIKE 'P%';
```

ID_emp	DNI	Nombres	Apellidos	Id_dpto
4	32145698	Guadalupe	Perez	77
5	32369854	Bernardo	Pantera	37
8	33698521	Pedro	Perez	14
11	36125965	Lucia	Pesaro	14
17	25666123	Leonardo	Piccioli	15





Show query box

Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0002 seconds.)

```
SELECT SUM(`Presupuesto disponible`) FROM `desafio bbdd departamentos`;
```

SUM(`Presupuesto disponible`)
-------------------------------

456755
--------

Showing rows 0 - 28 (29 total, Query took 0.0004 seconds.) [ID\_emp: 1... - 30...]

```
SELECT * FROM `desafio_bbdd_empleados` INNER JOIN `desafio_bbdd_departamentos` ON  
desafio_bbdd_empleados.Id_dpto=desafio_bbdd_departamentos.Id_dpto ORDER BY ID_emp;
```

ID_emp	1	DNI	Nombres	Apellidos	Id_dpto	Id_dpto	Denominación	Presupuesto disponible
	1	31096675	Martín	Zarabia	77	77	Investigación	40000
	2	31096678	Juan	Lopez	14	14	Informática	80000
	3	31236985	Maria	Diamante	14	14	Informática	80000
	4	32145698	Guadalupe	Perez	77	77	Investigación	40000
	5	32369854	Bernardo	Pantera	37	37	Desarrollo	65000
	6	32698547	Mariana	Lopez	15	15	Gestión	95000
	7	32698548	Carmen	Barbieri	16	16	Comunicación	75000
	8	33698521	Pedro	Perez	14	14	Informática	80000
	9	34269854	José	Velez	77	77	Investigación	40000
	10	36125896	Marti	Julia	14	14	Informática	80000
	11	36125965	Lucia	Pesaro	14	14	Informática	80000
	12	36985471	Omar	Diaz	15	15	Gestión	95000
	13	41369852	Paula	Madariaga	77	77	Investigación	40000
	14	42369854	Abril	Sanchez	37	37	Desarrollo	65000
	16	28333666	Harvey	Specter	15	15	Gestión	95000
	17	25666123	Leonardo	Piccioli	15	15	Gestión	95000
	18	29486225	Bruno	Diaz	22	22	Gimnasio	35005
	19	15753159	Elizabeth	Vernaci	16	16	Comunicación	75000
	20	33756324	Ramy	Malik	14	14	Informática	80000
	21	26654789	Juan Claudio	Banda	22	22	Gimnasio	35005
	22	36951753	Mike	Ross	33	33	Legales	66750
	23	30456357	Stephen	Strange	77	77	Investigación	40000
	24	28963147	Elon	Musk	37	37	Desarrollo	65000
	25	34333558	Carolina	Amoroso	16	16	Comunicación	75000
	26	29564323	Matías	Antico	16	16	Comunicación	75000
	27	13665488	Neil	Degrasse Tyson	16	16	Comunicación	75000
	28	33265948	Marcelo	Mazza	14	14	Informática	80000
	29	36163740	Brian	Vallejo	77	77	Investigación	40000
	30	32867351	Antonio	Estrellak	77	77	Investigación	40000

Showing rows 0 - 28 (29 total, Query took 0.0008 seconds.)

```
SELECT
desafio_bbdd_empleados.Nombres,desafio_bbdd_empleados.Apellidos,desafio_bbdd_departamentos.Denominación,desafi
o_bbdd_departamentos.`Presupuesto disponible` FROM `desafio_bbdd_empleados`,`desafio_bbdd_departamentos` WHERE
desafio_bbdd_empleados.Id_dpto=desafio_bbdd_departamentos.Id_dpto;
```

Nombres	Apellidos	Denominación	Presupuesto disponible
Juan	Lopez	Informática	80000
Maria	Diamante	Informática	80000
Pedro	Perez	Informática	80000
Marti	Julia	Informática	80000
Lucia	Pesaro	Informática	80000
Ramy	Malik	Informática	80000
Marcelo	Mazza	Informática	80000
Mariana	Lopez	Gestión	95000
Omar	Diaz	Gestión	95000
Harvey	Specter	Gestión	95000
Leonardo	Piccioli	Gestión	95000
Carmen	Barbieri	Comunicación	75000
Elizabeth	Vernaci	Comunicación	75000
Carolina	Amoroso	Comunicación	75000
Matías	Antico	Comunicación	75000
Neil	Degrasse Tyson	Comunicación	75000
Bruno	Diaz	Gimnasio	35005
Juan Claudio	Banda	Gimnasio	35005
Mike	Ross	Legales	66750
Bernardo	Pantera	Desarrollo	65000
Abril	Sanchez	Desarrollo	65000
Elon	Musk	Desarrollo	65000
Martín	Zarabia	Investigación	40000
Guadalupe	Perez	Investigación	40000
José	Velez	Investigación	40000
Paula	Madariaga	Investigación	40000
Stephen	Strange	Investigación	40000

Brian	Vallejo	Investigación	40000
Antonio	Estrellak	Investigación	40000

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT
desafio_bbdd_empleados.Nombres,desafio_bbdd_empleados.Apellidos,desafio_bbdd_departamentos.Denominación,desafi
o_bbdd_departamentos.`Presupuesto disponible` FROM `desafio_bbdd_empleados`,`desafio_bbdd_departamentos` WHERE
desafio_bbdd_departamentos.`Presupuesto disponible`>60000 AND
desafio_bbdd_empleados.Id_dpto=desafio_bbdd_departamentos.Id_dpto;
```

Nombres	Apellidos	Denominación	Presupuesto disponible
Juan	Lopez	Informática	80000
Maria	Diamante	Informática	80000
Pedro	Perez	Informática	80000
Marti	Julia	Informática	80000
Lucia	Pesaro	Informática	80000
Ramy	Malik	Informática	80000
Marcelo	Mazza	Informática	80000
Mariana	Lopez	Gestión	95000
Omar	Diaz	Gestión	95000
Harvey	Specter	Gestión	95000
Leonardo	Piccioli	Gestión	95000
Carmen	Barbieri	Comunicación	75000
Elizabeth	Vernaci	Comunicación	75000
Carolina	Amoroso	Comunicación	75000
Matías	Antico	Comunicación	75000
Neil	Degrasse Tyson	Comunicación	75000
Mike	Ross	Legales	66750
Bernardo	Pantera	Desarrollo	65000
Abril	Sanchez	Desarrollo	65000
Elon	Musk	Desarrollo	65000

1 row inserted. (Query took 0.0004 seconds.)

```
INSERT INTO desafio_bbdd_departamentos VALUE ('11','Calidad','40000');
```

1 row inserted.

Inserted row id: 31 (Query took 0.0003 seconds.)

```
INSERT INTO desafio_bbdd_empleados VALUE (NULL,'89267109','Esther','Vazquez','11');
```

Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
SELECT * FROM `desafio_bbdd_empleados`,`desafio_bbdd_departamentos` WHERE
desafio_bbdd_empleados.Id_dpto=desafio_bbdd_departamentos.Id_dpto AND desafio_bbdd_departamentos.Id_dpto=11;
```

ID_emp	DNI	Nombres	Apellidos	Id_dpto	Id_dpto	Denominación	Presupuesto disponible
31	89267109	Esther	Vazquez	11	11	Calidad	40000

8 rows affected. (Query took 0.0004 seconds.)

```
UPDATE desafio_bbdd_departamentos SET desafio_bbdd_departamentos.`Presupuesto  
disponible`=desafio_bbdd_departamentos.`Presupuesto disponible` * 0.9;
```

Showing rows 0 - 7 (8 total, Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT* FROM desafio_bbdd_departamentos;
```

Id_dpto	Denominación	Presupuesto disponible
11	Calidad	36000
14	Informática	72000
15	Gestión	85500
16	Comunicación	67500
22	Gimnasio	31505
33	Legales	60075
37	Desarrollo	58500
77	Investigación	36000





Show query box

7 rows affected. (Query took 0.0003 seconds.)

```
UPDATE desafio_bbdd_empleados SET desafio_bbdd_empleados.Id_dpto=14 WHERE desafio_bbdd_empleados.Id_dpto=77;
```

Showing rows 0 - 29 (30 total, Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT* FROM desafio_bbdd_empleados;
```

ID_emp	DNI	Nombres	Apellidos	Id_dpto
1	31096675	Martín	Zarabia	14
2	31096678	Juan	Lopez	14
3	31236985	Maria	Diamante	14
4	32145698	Guadalupe	Perez	14
5	32369854	Bernardo	Pantera	37
6	32698547	Mariana	Lopez	15
7	32698548	Carmen	Barbieri	16
8	33698521	Pedro	Perez	14
9	34269854	José	Velez	14
10	36125896	Marti	Julia	14
11	36125965	Lucia	Pesaro	14
12	36985471	Omar	Diaz	15
13	41369852	Paula	Madariaga	14
14	42369854	Abril	Sanchez	37
16	28333666	Harvey	Specter	15
17	25666123	Leonardo	Piccioli	15
18	29486225	Bruno	Diaz	22
19	15753159	Elizabeth	Vernaci	16
20	33756324	Ramy	Malik	14
21	26654789	Juan Claudio	Banda	22
22	36951753	Mike	Ross	33
23	30456357	Stephen	Strange	14
24	28963147	Elon	Musk	37
25	34333558	Carolina	Amoroso	16
26	29564323	Matías	Antico	16
27	13665488	Neil	Degrasse Tyson	16
28	33265948	Marcelo	Mazza	14
29	36163740	Brian	Vallejo	14
30	32867351	Antonio	Estrellak	14
31	89267109	Esther	Vazquez	11

Show query box

14 rows affected. (Query took 0.1945 seconds.)

```
DELETE FROM desafio_bbdd_empleados WHERE desafio_bbdd_empleados.Id_dpto=14;
```

Show query box

Showing rows 0 - 15 (16 total, Query took 0.0003 seconds.)

```
SELECT* FROM desafio_bbdd_empleados;
```

ID_emp	DNI	Nombres	Apellidos	Id_dpto
5	32369854	Bernardo	Pantera	37
6	32698547	Mariana	Lopez	15
7	32698548	Carmen	Barbieri	16
12	36985471	Omar	Diaz	15
14	42369854	Abril	Sanchez	37
16	28333666	Harvey	Specter	15
17	25666123	Leonardo	Piccioli	15
18	29486225	Bruno	Diaz	22
19	15753159	Elizabeth	Vernaci	16
21	26654789	Juan Claudio	Banda	22
22	36951753	Mike	Ross	33
24	28963147	Elon	Musk	37
25	34333558	Carolina	Amoroso	16
26	29564323	Matías	Antico	16
27	13665488	Neil	Degrasse Tyson	16
31	89267109	Esther	Vazquez	11



0 rows affected. (Query took 0.0003 seconds.)

```
DELETE desafio_bbdd_empleados FROM desafio_bbdd_empleados JOIN desafio_bbdd_departamentos ON  
desafio_bbdd_empleados.Id_dpto=desafio_bbdd_departamentos.Id_dpto WHERE  
desafio_bbdd_departamentos.`Presupuesto disponible`>90000;
```