

apellido
Lopez
Zarabia
Velez
Madariaga
Pérez
Lopez
Sanchez
Julia
Díaz
Perez
Pantera
Pesaro
Diamante
Barbieri
Naon
Perez
Mazza
Fernandez
Ramirez
Benitez
Rodriguez
Amaya
Pardo
Escalante
Quiroga
Anadon
Rodriguez
Casanova
Chaparro
Acosta

2.1 obtener los apellidos de los empleados

SELECT apellido FROM `empleados`;

apellido
Lopez
Zarabia
Velez
Madariaga
Pérez
Sanchez
Julia
Diaz
Pantera
Pesaro
Diamante
Barbieri
Naon
Mazza
Fernandez
Ramirez
Benitez
Rodriguez
Amaya
Pardo
Escalante
Quiroga
Anadon
Casanova
Chaparro
Acosta

2.2 obtener los apellidos de los empleados sin repeticiones

SELECT DISTINCT apellido FROM `empleados`;

id_empleados	dni	nombre	apellido	departamento_id
1	31096678	Juan	Lopez	14
6	32698547	Mariana	Lopez	15

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

```
SELECT * FROM `empleados` WHERE apellido="Lopez";
```

id_empleados	dni	nombre	apellido	departamento_id
1	31096678	Juan	Lopez	14
5	33698521	Pedro	Pérez	14
6	32698547	Mariana	Lopez	15
10	32145698	Guadalupe	Perez	77
16	21796368	Marcelo	Perez	37

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

```
SELECT * FROM `empleados` WHERE apellido="Lopez" OR apellido="Perez";
```

id_empleados	dni	nombre	apellido	departamento_id
1	31096678	Juan	Lopez	14
5	33698521	Pedro	Pérez	14
8	36125896	Marti	Julia	14
12	36125965	Lucia	Pesaro	14
13	31236985	Maria	Diamante	14
18	39657410	Martina	Fernandez	14
20	44595987	Oriana	Benitez	14
26	24587415	Maria	Anadon	14
28	37321456	Agustina	Casanova	14
29	36871245	Natalia	Chaparro	14

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

```
SELECT * FROM `empleados` WHERE departamento_id=14;
```

id_empleados	dni	nombre	apellido	departamento_id
2	31096675	Martin	Zarabia	77
3	34269854	Jose	Velez	77
4	41369852	Paula	Madariaga	77
7	42369854	Abril	Sanchez	37
10	32145698	Guadalupe	Perez	77
11	32369854	Bernardo	Pantera	37
16	21796368	Marcelo	Perez	37
21	27852258	Isabel	Rodriguez	37
22	24214732	Andres	Amaya	37
23	22785996	Victor	Pardo	77
30	22357159	Martin	Acosta	77

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

SELECT * FROM `empleados` WHERE departamento_id=37 OR departamento_id=77;

id_empleados	dni	nombre	apellido	departamento_id
5	33698521	Pedro	Pérez	14
10	32145698	Guadalupe	Perez	77
11	32369854	Bernardo	Pantera	37
12	36125965	Lucia	Pesaro	14
16	21796368	Marcelo	Perez	37
23	22785996	Victor	Pardo	77

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

```
SELECT * FROM `empleados` WHERE apellido LIKE "p%";
```

SUM(presupuesto)
355000

2.8 Obtener el presupuesto total de todos los departamentos

```
SELECT SUM(presupuesto) FROM `departamentos`;
```


id_empleados	dni	nombre	apellido	departamento_id	id_departamento	nombre	presupuesto
1	31096678	Juan	Lopez	14	14	informática	80000
2	31096675	Martin	Zarabia	77	77	investigación	40000
3	34269854	Jose	Velez	77	77	investigación	40000
4	41369852	Paula	Madariaga	77	77	investigación	40000
5	33698521	Pedro	Pérez	14	14	informática	80000
6	32698547	Mariana	Lopez	15	15	gestión	95000
7	42369854	Abril	Sanchez	37	37	desarrollo	65000
8	36125896	Marti	Julia	14	14	informática	80000
9	36985471	Omar	Díaz	15	15	gestión	95000
10	32145698	Guadalupe	Perez	77	77	investigación	40000
11	32369854	Bernardo	Pantera	37	37	desarrollo	65000
12	36125965	Lucia	Pesaro	14	14	informática	80000
13	31236985	Maria	Diamante	14	14	informática	80000
14	32698548	Carmen	Barbieri	16	16	comunicación	75000
15	32659874	Lorena	Naon	16	16	comunicación	75000
16	21796368	Marcelo	Perez	37	37	desarrollo	65000
17	17225186	Claudio	Mazza	16	16	comunicación	75000
18	39657410	Martina	Fernandez	14	14	informática	80000
19	42469885	Leila	Ramirez	16	16	comunicación	75000
20	44595987	Oriana	Benitez	14	14	informática	80000
21	27852258	Isabel	Rodriguez	37	37	desarrollo	65000
22	24214732	Andres	Amaya	37	37	desarrollo	65000
23	22785996	Victor	Pardo	77	77	investigación	40000
24	19653298	Antonio	Escalante	15	15	gestión	95000
25	27225486	Hernan	Quiroga	15	15	gestión	95000
26	24587415	Maria	Anadon	14	14	informática	80000
27	25393939	Paola	Rodriguez	15	15	gestión	95000
28	37321456	Agustina	Casanova	14	14	informática	80000
29	36871245	Natalia	Chaparro	14	14	informática	80000
30	22357159	Martin	Acosta	77	77	investigación	40000

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

SELECT * FROM `empleados` INNER JOIN `departamentos` ON id_departamento=departamento_id ORDER BY id_empleados;

nombre	apellido	nombre	presupuesto
Juan	Lopez	informática	80000
Martin	Zarabia	investigación	40000
Jose	Velez	investigación	40000
Paula	Madariaga	investigación	40000
Pedro	Pérez	informática	80000
Mariana	Lopez	gestión	95000
Abril	Sanchez	desarrollo	65000
Marti	Julia	informática	80000
Omar	Diaz	gestión	95000
Guadalupe	Perez	investigación	40000
Bernardo	Pantera	desarrollo	65000
Lucia	Pesaro	informática	80000
Maria	Diamante	informática	80000
Carmen	Barbieri	comunicación	75000
Lorena	Naon	comunicación	75000
Marcelo	Perez	desarrollo	65000
Claudio	Mazza	comunicación	75000
Martina	Fernandez	informática	80000
Leila	Ramirez	comunicación	75000
Oriana	Benitez	informática	80000
Isabel	Rodriguez	desarrollo	65000
Andres	Amaya	desarrollo	65000
Victor	Pardo	investigación	40000
Antonio	Escalante	gestión	95000
Hernan	Quiroga	gestión	95000
Maria	Anadon	informática	80000
Paola	Rodriguez	gestión	95000
Agustina	Casanova	informática	80000
Natalia	Chaparro	informática	80000
Martin	Acosta	investigación	40000

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

SELECT empleados.nombre, empleados.apellido, departamentos.nombre, departamentos.presupuesto FROM empleados LEFT JOIN departamentos ON empleados.departamento_id = departamentos.id_departamento;

nombre	apellido
Juan	Lopez
Pedro	Pérez
Marti	Julia
Lucia	Pesaro
Maria	Diamante
Martina	Fernandez
Oriana	Benitez
Maria	Anadon
Agustina	Casanova
Natalia	Chaparro
Mariana	Lopez
Omar	Diaz
Antonio	Escalante
Hernan	Quiroga
Paola	Rodriguez
Carmen	Barbieri
Lorena	Naon
Claudio	Mazza
Leila	Ramirez
Abril	Sanchez
Bernardo	Pantera
Marcelo	Perez
Isabel	Rodriguez
Andres	Amaya

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

SELECT empleados.nombre, empleados.apellido FROM empleados, departamentos WHERE departamentos.id_departamento = empleados.departamento_id AND departamentos.presupuesto>60000;

nombre	apellido	nombre	presupuesto
Juan	Lopez	informática	80000
Martin	Zarabia	investigación	40000
Jose	Velez	investigación	40000
Paula	Madariaga	investigación	40000
Pedro	Pérez	informática	80000
Mariana	Lopez	gestión	95000
Abril	Sanchez	desarrollo	65000
Marti	Julia	informática	80000
Omar	Diaz	gestión	95000
Guadalupe	Perez	investigación	40000
Bernardo	Pantera	desarrollo	65000
Lucia	Pesaro	informática	80000
Maria	Diamante	informática	80000
Carmen	Barbieri	comunicación	75000
Lorena	Naon	comunicación	75000
Marcelo	Perez	desarrollo	65000
Claudio	Mazza	comunicación	75000
Martina	Fernandez	informática	80000
Leila	Ramirez	comunicación	75000
Oriana	Benitez	informática	80000
Isabel	Rodriguez	desarrollo	65000
Andres	Amaya	desarrollo	65000
Victor	Pardo	investigación	40000
Antonio	Escalante	gestión	95000
Hernan	Quiroga	gestión	95000
Maria	Anadon	informática	80000
Paola	Rodriguez	gestión	95000
Agustina	Casanova	informática	80000
Natalia	Chaparro	informática	80000
Martin	Acosta	investigación	40000
Esther	Vazquez	Calidad	40000

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

INSERT INTO departamentos (id_departamento, nombre, presupuesto) VALUES ('11', 'Calidad', '40000');

INSERT INTO empleados (apellido, nombre, dni, departamento_id) VALUES ('Vazquez', 'Esther', '89267109', '11');

id_departamento	nombre	presupuesto
11	Calidad	36000
14	informática	72000
15	gestión	85500
16	comunicación	67500
37	desarrollo	58500
77	investigación	36000

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

UPDATE departamentos set presupuesto = (presupuesto * 0.9)

id_empleados	dni	nombre	apellido	departamento_id
1	31096678	Juan	Lopez	14
2	31096675	Martin	Zarabia	14
3	34269854	Jose	Velez	14
4	41369852	Paula	Madariaga	14
5	33698521	Pedro	Pérez	14
6	32698547	Mariana	Lopez	15
7	42369854	Abril	Sanchez	37
8	36125896	Marti	Julia	14
9	36985471	Omar	Díaz	15
10	32145698	Guadalupe	Perez	14
11	32369854	Bernardo	Pantera	37
12	36125965	Lucia	Pesaro	14
13	31236985	Maria	Diamante	14
14	32698548	Carmen	Barbieri	16
15	32659874	Lorena	Naon	16
16	21796368	Marcelo	Perez	37
17	17225186	Claudio	Mazza	16
18	39657410	Martina	Fernandez	14
19	42469885	Leila	Ramirez	16
20	44595987	Oriana	Benitez	14
21	27852258	Isabel	Rodriguez	37
22	24214732	Andres	Amaya	37
23	22785996	Victor	Pardo	14
24	19653298	Antonio	Escalante	15
25	27225486	Hernan	Quiroga	15
26	24587415	Maria	Anadon	14
27	25393939	Paola	Rodriguez	15
28	37321456	Agustina	Casanova	14
29	36871245	Natalia	Chaparro	14
30	22357159	Martin	Acosta	14
31	89267109	Esther	Vazquez	11

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

UPDATE empleados SET departamento_id = "14" WHERE departamento_id = "77"

id_empleados	dni	nombre	apellido	departamento_id
6	32698547	Mariana	Lopez	15
7	42369854	Abril	Sanchez	37
9	36985471	Omar	Diaz	15
11	32369854	Bernardo	Pantera	37
14	32698548	Carmen	Barbieri	16
15	32659874	Lorena	Naon	16
16	21796368	Marcelo	Perez	37
17	17225186	Claudio	Mazza	16
19	42469885	Leila	Ramirez	16
21	27852258	Isabel	Rodriguez	37
22	24214732	Andres	Amaya	37
24	19653298	Antonio	Escalante	15
25	27225486	Hernan	Quiroga	15
27	25393939	Paola	Rodriguez	15
31	89267109	Esther	Vazquez	11

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

DELETE FROM empleados WHERE departamento_id = "14";

id_empleados	nombre	apellido	nombre	presupuesto
6	Mariana	Lopez	gestión	85500
7	Abril	Sanchez	desarrollo	58500
9	Omar	Diaz	gestión	85500
11	Bernardo	Pantera	desarrollo	58500
14	Carmen	Barbieri	comunicación	67500
15	Lorena	Naon	comunicación	67500
16	Marcelo	Perez	desarrollo	58500
17	Claudio	Mazza	comunicación	67500
19	Leila	Ramirez	comunicación	67500
21	Isabel	Rodriguez	desarrollo	58500
22	Andres	Amaya	desarrollo	58500
24	Antonio	Escalante	gestión	85500
25	Hernan	Quiroga	gestión	85500
27	Paola	Rodriguez	gestión	85500
31	Esther	Vazquez	Calidad	36000

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

DELETE FROM empleados WHERE departamento_id =
(SELECT id_departamento FROM departamentos WHERE departamentos.presupuesto>90000);