

```

MariaDB [empleado]> create table empleado (codigo_empleado int(25) auto_increment not null primary key, nombre varchar(100), apellido1 varchar(100),
apellido2 varchar(100), codigo_departamento_fk int(25));
Query OK, 0 rows affected (0.195 sec)

MariaDB [empleado]> create table departamento(codigo_departamento int(25) auto_increment not null primary key, nombre varchar(100), presupuesto int(
25));
Query OK, 0 rows affected (0.029 sec)

MariaDB [empleado]> insert into departamento (codigo_departamento,nombre, presupuesto) values (1,"Desarrollo",120000),(2,"Sisitemas",150000),(3,"Rec
ursos Humanos",120000),(4,"Contabilidad",110000),(5,"I+D",375000),(6,"Proyectos",0),(6,"Publicidad",0);
ERROR 1062 (23000): Duplicate entry '6' for key 'PRIMARY'
MariaDB [empleado]> insert into departamento (codigo_departamento,nombre, presupuesto) values (1,"Desarrollo",120000),(2,"Sisitemas",150000),(3,"Rec
ursos Humanos",120000),(4,"Contabilidad",110000),(5,"I+D",375000),(6,"Proyectos",0),(7,"Publicidad",0);
Query OK, 7 rows affected (0.007 sec)
Records: 7 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [empleado]> alter table empleado add foreign key(codigo_departamento_fk) references departamento(codigo_departamento);
Query OK, 0 rows affected (0.105 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [empleado]> insert into empleado (codigo_empleado,nombre,apellido1,apellido2,codigo_departamento_fk) values (1,"Aaron","Rivero","Gomez",1),(
2,"Adela","Salas","Diaz",2),(3,"Adolfo","Rubio","Florez",3),(4,"Adrian","Suarez",NULL,4),(5,"Marcos","Loyola","Mendez",5),(6,"Maria","Santana","More
no",1),(7,"Pilar","Ruiz",NULL,2),(8,"Pepe","Ruiz","Santana",3),(9,"Juan","Gomez","Lopez",2),(10,"Diego","Florez","Salas",5),(11,"Marta","Herrera","G
il",1);
Query OK, 11 rows affected (0.008 sec)
Records: 11 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

```

MariaDB [empleado]> select E.codigo_empleado,E.nombre,E.apellido1,E.apellido2,E.codigo_departamento_fk, D.codigo_departamento,D.nombre,D.presupuesto
from empleado as E inner join departamento D on codigo_departamento_fk = codigo_departamento;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo_empleado | nombre | apellido1 | apellido2 | codigo_departamento_fk | codigo_departamento | nombre | presupuesto |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Aaron | Rivero | Gomez | 1 | 1 | Desarrollo | 120000 |
| 2 | Adela | Salas | Diaz | 2 | 2 | Sisitemas | 150000 |
| 3 | Adolfo | Rubio | Florez | 3 | 3 | Recursos Humanos | 120000 |
| 4 | Adrian | Suarez | NULL | 4 | 4 | Contabilidad | 110000 |
| 5 | Marcos | Loyola | Mendez | 5 | 5 | I+D | 375000 |
| 6 | Maria | Santana | Moreno | 1 | 1 | Desarrollo | 120000 |
| 7 | Pilar | Ruiz | NULL | 2 | 2 | Sisitemas | 150000 |
| 8 | Pepe | Ruiz | Santana | 3 | 3 | Recursos Humanos | 120000 |
| 9 | Juan | Gomez | Lopez | 2 | 2 | Sisitemas | 150000 |
| 10 | Diego | Florez | Salas | 5 | 5 | I+D | 375000 |
| 11 | Marta | Herrera | Gil | 1 | 1 | Desarrollo | 120000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
11 rows in set (0.001 sec)

```

```

MariaDB [empleado]> select E.codigo_empleado,E.nombre,E.apellido1,E.apellido2,E.codigo_departamento_fk, D.codigo_departamento,D.nombre,D.presupuesto
from empleado as E inner join departamento D on codigo_departamento_fk = codigo_departamento order by E.nombre;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo_empleado | nombre | apellido1 | apellido2 | codigo_departamento_fk | codigo_departamento | nombre | presupuesto |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Aaron | Rivero | Gomez | 1 | 1 | Desarrollo | 120000 |
| 2 | Adela | Salas | Diaz | 2 | 2 | Sisitemas | 150000 |
| 3 | Adolfo | Rubio | Florez | 3 | 3 | Recursos Humanos | 120000 |
| 4 | Adrian | Suarez | NULL | 4 | 4 | Contabilidad | 110000 |
| 10 | Diego | Florez | Salas | 5 | 5 | I+D | 375000 |
| 9 | Juan | Gomez | Lopez | 2 | 2 | Sisitemas | 150000 |
| 5 | Marcos | Loyola | Mendez | 5 | 5 | I+D | 375000 |
| 6 | Maria | Santana | Moreno | 1 | 1 | Desarrollo | 120000 |
| 11 | Marta | Herrera | Gil | 1 | 1 | Desarrollo | 120000 |
| 8 | Pepe | Ruiz | Santana | 3 | 3 | Recursos Humanos | 120000 |
| 7 | Pilar | Ruiz | NULL | 2 | 2 | Sisitemas | 150000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
11 rows in set (0.001 sec)

```

```

MariaDB [empleado]> select nombre, presupuesto from departamento where presupuesto=0;
+-----+-----+
| nombre | presupuesto |
+-----+-----+
| Proyectos | 0 |
| Publicidad | 0 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [empleado]> select nombre sum(presupuesto) as valor_presupuesto from departamento group by nombre where presupuesto>1500 and presupuesto>38000;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'sum(presupuesto) as valor_presupuesto from departamento group by nombre where...' at line 1
MariaDB [empleado]> select nombre sum(presupuesto) as valor_presupuesto from departamento group by nombre;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'sum(presupuesto) as valor_presupuesto from departamento group by nombre' at line 1
MariaDB [empleado]> select sum(presupuesto) as valor_presupuesto from departamento group by nombre;
+-----+
| valor_presupuesto |
+-----+
| 110000 |
| 120000 |
| 375000 |
| 0 |
| 0 |
| 120000 |
| 150000 |
+-----+
7 rows in set (0.001 sec)

```

```

MariaDB [empleado]> select count(E.nombre) as numero_empleados, D.nombre from empleado as E inner join departamento as D on codigo_departamento_fk = codigo_departamento where D.nombre="I+D";
+-----+-----+
| numero_empleados | nombre |
+-----+-----+
| 2 | I+D |
+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [empleado]> select sum(presupuesto) as valor_presupuesto from departamento where presupuesto>1500 and presupuesto>38000;
+-----+
| valor_presupuesto |
+-----+
| 875000 |
+-----+
1 row in set (0.009 sec)

```