

1.

describe departamento;
describe empleado;
describe vendedor;

```
mysql> describe departamento;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Ndep	int	NO	PRI	NULL	
Nombdep	varchar(20)	NO		NULL	
Ciudad	varchar(20)	YES		NULL	
Jefe	int	YES		NULL	
Presupuesto	decimal(10,2)	YES		10000.00	

5 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> describe empleado;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Nemp	int	NO	PRI	NULL	
Nombre	varchar(20)	NO	UNI	NULL	
Apellido	varchar(45)	YES		NULL	
Empleo	varchar(20)	NO		NULL	
Fechaing	date	YES		NULL	
Supervs	int	YES		NULL	
Salario	decimal(8,2)	YES		NULL	
Ndep	int	YES	MUL	NULL	
Comision	decimal(8,2)	YES		NULL	
Email	varchar(60)	YES		NULL	

10 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> describe vendedor;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nemp	int	NO		NULL	
nombre	varchar(20)	NO		NULL	
apellido	varchar(45)	YES		NULL	
empleo	varchar(20)	NO		NULL	
fechaing	date	YES		NULL	
supervs	int	YES		NULL	
salario	decimal(8,2)	YES		NULL	
ndep	int	YES		NULL	
comision	decimal(8,2)	YES		NULL	
email	varchar(60)	YES		NULL	

10 rows in set (0.00 sec)

2.

alter table departamento
add constraint fk_departamento foreign key(Jefe)
references empleado(Nemp)
on update cascade;

```
mysql> alter table departamento
-> add constraint fk_departamento foreign key(Jefe)
-> references empleado(Nemp)
-> on update cascade;
Query OK, 7 rows affected (0.06 sec)
Records: 7 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> describe departamento;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Ndep	int	NO	PRI	NULL	
Nombdep	varchar(20)	NO		NULL	
Ciudad	varchar(20)	YES		NULL	
Jefe	int	YES	MUL	NULL	
Presupuesto	decimal(10,2)	YES		10000.00	

5 rows in set (0.00 sec)

3.

alter table empleado
add unique(nombre);

```
mysql> alter table empleado
-> add unique(nombre);
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.04 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 1

mysql> describe empleado;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Nemp	int	NO	PRI	NULL	
Nombre	varchar(20)	NO	UNI	NULL	
Apellido	varchar(45)	YES		NULL	
Empleo	varchar(20)	NO		NULL	
Fechaing	date	YES		NULL	
Supervs	int	YES		NULL	
Salario	decimal(8,2)	YES		NULL	
Ndep	int	YES	MUL	NULL	
Comision	decimal(8,2)	YES		NULL	
Email	varchar(60)	YES		NULL	

10 rows in set (0.00 sec)

4.

create index nombre_desc on empleado (nombre desc);

```
mysql> create index nombre_desc on empleado (nombre desc);
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> show index from empleado;
```

Table	Non_unique	Key_name	Seq_in_index	Column_name	Collation	Cardinality	Sub_part	Packed	Null	Index_type	Comment	Index_comment	Visible	Expression
empleado	0	PRIMARY	1	Nemp	A	10			NO	BTREE			YES	
empleado	0	Nombre_UNIQUE	1	Nombre	A	10			NO	BTREE			YES	NULL
empleado	0	Nombre	1	Nombre	A	10			NO	BTREE			YES	NULL
empleado	1	nombre_desc	1	Nombre	D	10			YES	BTREE			YES	NULL

5 rows in set (0.00 sec)

5.

create view Vendedor (nemp, nombre, apellido, empleo,
fechaing, supervs, salario, ndep, comision, email)
as select * from empleado where empleo = 'vendedor';

```
mysql> create view Vendedor (nemp, nombre, apellido, empleo,
-> fechaing, supervs, salario, ndep, comision, email)
-> as select * from empleado where empleo = 'vendedor';
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> select * from Vendedor;
```

nemp	Nombre	Apellido	empleo	Fechaing	Supervs	Salario	Ndep	Comision	Email
7409	MARIA	DELA	VENDEDOR	2001-05-10	7560	900.00	20	250.00	NULL
7409	ANTONIO	OROZCO	VENDEDOR	2000-01-20	7600	1000.00	30	300.00	antonio7499@hotmail.com
7521	PIEDRO	SANCHEZ	VENDEDOR	2004-01-22	7600	1250.00	30	0.00	pedro7521@gmail.com
7604	CRISTOBAL	VANDERVA	VENDEDOR	1995-09-28	7600	800.00	30	200.00	jean7604@gmail.com
7844	LUCAS	FORDI	VENDEDOR	2002-09-07	7600	1500.00	30	0.00	luis7844@hotmail.com
7870	JOSE	CORDOBA	VENDEDOR	1993-01-12	7600	1300.00	20	150.00	jose7870@gmail.com
7934	TOMAS	NORRALES	VENDEDOR	2002-03-23	7702	900.00	10	NULL	tomaz7934@gmail.com

7 rows in set (0.00 sec)

6.

select * from empleado
where empleo = 'gerente'
or empleo = 'oficinista' and ndep = '30';

```
mysql> select * from empleado
where empleo = 'gerente' or empleo = 'oficinista' and ndep = '30';
```

Nemp	Nombre	Apellido	empleo	Fechaing	Supervs	Salario	Ndep	Comision	Email
7601	ANA	GIL	GERENTE	2010-04-15	7830	1100.00	70	NULL	NULL
7650	CARLOS	BAUTE	GERENTE	2007-04-23	7830	2070.00	30	NULL	carlos7650@yahoo.es
7698	MARCOS	CUADRADO	GERENTE	2005-05-01	7830	2050.00	30	NULL	marcos7698@hotmail.com
7702	JORGE	LOPEZ	GERENTE	2000-06-09	7830	2450.00	30	NULL	jorge7702@hotmail.com
7900	JAVIER	CANABRA	OFICINISTA	2003-12-03	7600	1300.00	30	NULL	javier7900@gmail.com

5 rows in set (0.00 sec)

7.

select nombre, empleo, ndep from empleado
where length(trim(nombre)) = 6 and substr(nombre, 6, 1) = 'S';

```
mysql> select nombre, empleo, ndep from empleado
-> where length(trim(nombre)) = 6 and substr(nombre, 6, 1) = 'S';
```

nombre	empleo	ndep
CARLOS	GERENTE	20
MARCOS	GERENTE	30
SANTOS	ANALISTA	20

3 rows in set (0.00 sec)

8.

```
select count(Numero_empleados) as 'Tipos de empleados'
from (select count(empleo) as 'Numero_empleados'
      from empleado as E, departamento as D
      where E.ndep = D.ndep and Nombdep = 'Ventas'
      group by empleo) as prueba;
```

```
mysql> select count(Numero_empleados) as 'Tipos de empleados'
-> from (select count(empleo) as 'Numero_empleados'
-> from empleado as E, departamento as D
-> where E.ndep = D.ndep and Nombdep = 'Ventas'
-> group by empleo) as prueba;
```

Tipos de empleados
3

1 row in set (0.01 sec)

9.

```
select empleo, count(empleo) as 'Numero de empleados'
from empleado as E, departamento as D
where E.ndep = D.ndep and Nombdep = 'Ventas'
group by empleo;
```

```
mysql> select empleo, count(empleo) as 'Numero de empleados'
-> from empleado as E, departamento as D
-> where E.ndep = D.ndep and Nombdep = 'Ventas'
-> group by empleo;
```

empleo	Numero de empleados
VENDEDOR	4
GERENTE	1
OFICINISTA	1

3 rows in set (0.00 sec)

10.

```
select nombre, ciudad, (year(curdate())-year(fechaing))
as antigüedad
from empleado as E, departamento as D
where E.ndep = D.ndep and trim(nombre) = 'Antonio';
```

```
mysql> select nombre, ciudad, (year(curdate())-year(fechaing)) as antigüedad
-> from empleado as E, departamento as D
-> where E.ndep = D.ndep and trim(nombre) = 'Antonio';
```

nombre	ciudad	antigüedad
ANTONIO	SEVILLA	16

1 row in set (0.00 sec)

11.

```
select E1.nombre, E1.salario, E2.nombre, E2.salario
from empleado as E1, empleado as E2
where E1.Superivs = E2.Nemp and E1.salario > E2.salario;
```

```
mysql> select E1.nombre, E1.salario, E2.nombre, E2.salario
-> from empleado as E1, empleado as E2
-> where E1.Superivs = E2.Nemp and E1.salario > E2.salario;
```

nombre	salario	nombre	salario
MANUEL	3000.00	CARLOS	2975.00
SANTOS	3000.00	CARLOS	2975.00

2 rows in set (0.00 sec)

12.

```
select nombre, empleo, salario, ndep
from empleado where ndep != '30'
and salario >
(select min(salario) from empleado where ndep = '30')
order by salario desc;
```

```
mysql> select nombre, empleo, salario, ndep
-> from empleado where ndep != '30'
-> and salario >
-> (select min(salario) from empleado where ndep = '30')
-> order by salario desc;
```

nombre	empleo	salario	ndep
SIMEON	PRESIDENTE	5000.00	10
MANUEL	ANALISTA	3000.00	20
SANTOS	ANALISTA	3000.00	20
CARLOS	GERENTE	2975.00	20
JORGE	GERENTE	2450.00	10
ANA	GERENTE	2100.00	70
CARMEN	ANALISTA	1500.00	70
JOSE	VENDEDOR	1300.00	20
MARIA	VENDEDOR	900.00	20
JUAN	OFICINISTA	900.00	20
TOMAS	VENDEDOR	900.00	10

11 rows in set (0.00 sec)

13.

```
select nombre, empleo, salario from empleado
where empleo = (select empleo from empleado where trim(nombre) = 'Santos')
and salario = (select salario from empleado where trim(nombre) = 'Santos')
and trim(nombre) != 'Santos';
```

```
mysql> select nombre, empleo, salario from empleado
-> where empleo = (select empleo from empleado where trim(nombre) = 'Santos')
-> and salario = (select salario from empleado where trim(nombre) = 'Santos')
-> and trim(nombre) != 'Santos';
```

nombre	empleo	salario
MANUEL	ANALISTA	3000.00

1 row in set (0.00 sec)