

## Soluciones

[English version \(when available\)](#)

**T06.001- Crea una tabla de nombre "xx" con 2 columnas, col1 de tipo integer, y col2 de tipo char(3), con col1 como clave primaria.**

```
create table xx (col1 integer, col2 char(3), primary key (col1))
```

---

**T06.002- Consulta la tabla**

```
select * from xx
```

*Obviamente, la tabla está vacía y muestra 0 filas.*

---

**T06.003- Inserta en la tabla la fila (1,'AA')**

```
insert into xx values (1,'AA')
```

*Ningún problema, fila insertada.*

---

**T06.004- inserta en la tabla la fila ('BB',2)**

```
insert into xx values ('BB',2)
```

*Esta orden falla porque los valores no están en el orden adecuado. En este caso deberíamos escribir:*

```
insert into xx (col2,col1) values ('BB',2)
```

*NOTA: en nuestro servidor MySQL, el sistema lanza un warning pero ejecuta la sentencia realizando una conversión de tipos de varchar a int, pero como 'BB' no sabe interpretarlo, lo almacena como 0.*

---

**T06.005- Inserta en la tabla la fila (2,'BB')**

```
insert into xx values (2,'BB')
```

*Hemos cambiado el orden de los valores y coinciden con la estructura de la tabla.*

---

### T06.006- Consulta la tabla XX

```
select * from xx
```

*Deberías ver 2 filas.*

---

### T06.007- Cierra la sesión e identificate de nuevo (“salte y vuelve a entrar” o “desconecta” y “conecta” )

#### A continuación consulta de nuevo XX

**En realidad, si lo tienes claro, no hace falta que lo hagas. Lo que se pretende es comprobar la persistencia de la tabla creada y los datos que pueda contener: el cierre de sesión no borra lo almacenado. Sólo drop table puede eliminar la tabla del catálogo.**

```
select * from xx
```

*Al volver a entrar, identificarte correctamente y seleccionar tu base de datos, la consulta devuelve otra vez las mismas 2 filas, la información se ha mantenido intacta.*

---

### T06.008- Borra la tabla XX

```
drop table xx
```

*Borrar una tabla elimina todo del sistema, sus filas y la propia tabla. Si intentas ahora select \* from xx obtendrás un mensaje de error.*

---

### T06.009- Crea una tabla YY con 3 columnas

**col1(integer),  
col2(char(2)) y  
col3(varchar(10)),**

**y con clave primaria (col1, col2)**

```
create table yy (  
  col1 integer,  
  col2 char(2),  
  col3 varchar(10),  
  primary key (col1, col2))
```

*Ahora la clave primaria está compuesta por 2 columnas.*

---

**T06.010- Inserta los siguientes datos y consulta la tabla para ver los datos almacenados**

(1,'AA','primera')  
 (2,'AA','segunda')  
 (2,'BB','tercera')  
 (1,'AA','cuarta')  
 (NULL,NULL,'quinta')  
 (NULL,'CC','sexta')  
 (3,NULL,'séptima')  
 (0,',','octava') --0, cadena vacía, 'octava'  
 (3,'AA',NULL)

```

insert into yy values (1, 'AA', 'primera');
insert into yy values (2, 'AA', 'segunda');
insert into yy values (2, 'BB', 'tercera');
insert into yy values (1, 'AA', 'cuarta');
insert into yy values (NULL, NULL, 'quinta');
insert into yy values (NULL, 'CC', 'sexta');
insert into yy values (3, NULL, 'séptima');
insert into yy values (0, ',', 'octava');
insert into yy values (3, 'AA', NULL);
  
```

*\* insert into yy values (1,'AA','cuarta') falla por que estamos introduciendo un duplicado de clave primaria.*

*\* insert into yy values (NULL,NULL,'quinta') falla por que la clave primaria no admite nulos.*

*\* insert into yy values (NULL,'CC','sexta') falla por que tampoco los admite parcialmente.*

*\* insert into yy values (3,NULL,'séptima') falla por la misma razón.*

*\* insert into yy values (0,',','octava') NO falla porque cadena vacía es un valor, NO es NULL.*

**T06.011- Ejecuta lo siguiente:**

```

create table T1(a int,b int,c int,
primary key(a)) engine=innodb;
create table T2(a int,d int,e int,
primary key(d),foreign key(a) references T1(a)) engine=innodb;
  
```

**y comprueba, buscando el porqué en caso de fallo, el resultado de cada una de las órdenes de la siguiente secuencia:**

- a) insertar en T1(1,10,100)**
- b) insertar en T1(NULO,20,NULO)**
- c) insertar en T1(2,20,NULO)**
- d) insertar en T1(3,NULO,300)**

**e) insertar en T2(2,NULO,NULO)**

**f) insertar en T2(2,20,NULO)**

**g) insertar en T1(1,20,200)**

**h) insertar en T2(4,10,100)**

**i) insertar en T2(2,30,230)**

```
insert into T1 values (1,10,100); -- a
insert into T1 values (NULL,20,NULL); -- b falla
insert into T1 values (2,20,NULL); -- c
insert into T1 values (3,NULL,300); -- d
insert into T2 values (2,NULL,NULL); -- e falla
insert into T2 values (2,20,NULL); -- f
insert into T1 values (1,20,200); -- g falla
insert into T2 values (4,10,100); -- h falla
insert into T2 values (2,30,230);-- i
```

---

### **T06.012- Continúa el anterior**

**j) modificar T1(1,10,100) a (2,10,100)**

**k) modificar T1(1,10,100) a (5,10,100)**

**l) modificar T2(2,20,NULO) a (2,20,220)**

**m) modificar T2(2,20,220) a (5,20,220)**

**n) modificar T2(5,20,220) a (2,10,100)**

**o) modificar T1(2,20,NULO) a (6,60,600)**

**p) modificar T1(3,NULO,300) a (7,70,700)**

**q) modificar T2(2,10,100) a (7,10,100)**

**r) modificar T2(2,30,230) a (7,30,230)**

**s) modificar T1(2,20,NULO) a (6,60,600)**

```
update T1 set a=2 where a=1; -- j falla
update T1 set a=5 where a=1; -- k
update T2 set e=220 where d=20; -- l
update T2 set a=5 where d=20; -- m
update T2 set a=2,d=10,e=100 where d=20; -- n
update T1 set a=6,b=60,c=600 where a=2; -- o falla
update T1 set a=7,b=70,c=700 where a=3; -- p
update T2 set a=7 where d=10; -- q
update T2 set a=7 where d=30; -- r
update T1 set a=6,b=60,c=600 where a=2; -- s
```

---

### **T06.013- Continúa el anterior**

**t) borrar T2(7,30,230)**

**u) borrar T1(7,70,700)**

**v) borrar T1(5,10,100)**

**w) borrar T2(7,10,100)**

**x) borrar T1(7,70,700)**

**y) borrar T1(6,60,600)**

```
delete from T2 where d=30; -- t
delete from T1 where a=7; -- u falla
delete from T1 where a=5; -- v
delete from T2 where d=10; -- w
delete from T1 where a=7; -- x ahora sí
delete from T1 where a=6; -- y
```

*El resultado final debe ser las 2 tablas vacías de filas.*

---