

- 1 • create database instituto charset utf8mb4;
- 2 • use instituto;
- 3

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
✓ 1	16:58:14	create database instituto charset utf8mb4	1 row(s) affected	0.031 sec
✓ 2	16:58:18	use instituto	0 row(s) affected	0.000 sec

```

4 • create table alumnos(
5     id tinyint primary key auto_increment,
6     identificacion tinyint not null,
7     nombres varchar(20) not null,
8     apellidos varchar(20) not null,
9     correo varchar(30) not null
10 );
11
12 • insert into alumnos (id, identificacion, nombres, apellidos, correo)
13 values
14     (1,11,"pedro","coral","pcoral@yahoo.com"),
15     (2,12,"maria","madrugada","mmadrugada@gmail.com"),
16     (3,13,"monik","arango","varango@yahoo.com");
17
18 • select * from alumnos;
19

```

Result Grid					
	id	identificacion	nombres	apellidos	correo
▶	1	11	pedro	coral	pcoral@yahoo.com
	2	12	maria	madrugada	mmadrugada@gmail.com
	3	13	monik	arango	varango@yahoo.com
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

✓ 3	17:00:03	create table alumnos(id tinyint primary key auto_incre...	0 row(s) affected	0.079 sec
✓ 4	17:00:21	insert into alumnos (id, identificacion, nombres, apellidos, ...	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
✓ 5	17:00:39	select * from alumnos LIMIT 0, 2000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
✓ 6	17:03:35	create table profesores(id tinyint primary key auto_incre...	0 row(s) affected	0.079 sec
✓ 7	17:03:55	insert into profesores (id,identificacion,nombres,apellido...	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.047 sec
✓ 8	17:04:49	select * from profesores LIMIT 0, 2000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

19 • describe alumnos;

Result Grid						
		Filter Rows:			Export:	Wrap Cell Content:
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	id	tinyint	NO	PRI	NULL	auto_increment
	identificacion	tinyint	NO		NULL	
	nombres	varchar(20)	NO		NULL	
	apellidos	varchar(20)	NO		NULL	
	correo	varchar(30)	NO		NULL	

15 17:20:19 describe alumnos

5 row(s) returned

0.016 sec / 0.000 sec

Alumnos				
Campo	Tipo	Longitud	PK	FK
Id	Tinyint		X	
Identificación	Tinyint			
Nombres	Varchar	20		
Apellidos	Varchar	20		
Correo	varchar	30		

```

20 • create table profesores(
21     id tinyint primary key auto_increment,
22     identificacion tinyint not null,
23     nombres varchar(20) not null,
24     apellidos varchar(20) not null,
25     correo varchar(30) not null,
26     especialidad varchar(20)
27 );
28
29 • insert into profesores (id,identificacion,nombres,apellidos,correo,especialidad)
30 values
31 (1,20,"juan","rojas","jrohas@gmail.com","sistemas"),
32 (2,21,"erika","galiano","egaliano@gmail.com","software"),
33 (3,22,"vilma","arango","varango@yahoo.com","software");
34
35 • select * from profesores;
36

```

Result Grid						
		Filter Rows:			Edit:	Export/Import:
	id	identificacion	nombres	apellidos	correo	especialidad
▶	1	20	juan	rojas	jrohas@gmail.com	sistemas
	2	21	erika	galiano	egaliano@gmail.com	software
	3	22	vilma	arango	varango@yahoo.com	software
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

✓	6	17:03:35	create table profesores(id tinyint primary key auto_incre...	0 row(s) affected	0.079 sec
✓	7	17:03:55	insert into profesores (id,identificacion,nombres,apellido...	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.047 sec
✓	8	17:04:49	select * from profesores LIMIT 0, 2000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

37 • describe profesores;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	tinyint	NO	PRI	NULL	auto_increment
identificacion	tinyint	NO		NULL	
nombres	varchar(20)	NO		NULL	
apellidos	varchar(20)	NO		NULL	
correo	varchar(30)	NO		NULL	
especialidad	varchar(20)	YES		NULL	

✓ 16 17:23:39 describe profesores 6 row(s) returned 0.000 sec / 0.000 sec

Profesores				
Campo	Tipo	Longitud	PK	FK
Id	Tinyint		X	
Identificación	Tinyint			
Nombres	Varchar	20		
Apellidos	Varchar	20		
Correo	varchar	30		
Especialidad	varchar	20		

```

37 • create table cursos(
38     id tinyint primary key auto_increment,
39     codigo tinyint not null,
40     nombre varchar(50) not null,
41     horas tinyint not null,
42     fechaInicio date not null,
43     profesoresAsignados tinyint not null
44 );
45
46 • insert into cursos (id,codigo,nombre,horas,fechaInicio,profesoresAsignados)
47 values
48 (1,10,"desarrollo web",60,'2024-05-20',3),
49 (2,12,"desarrollo aplicacioenes para moviles",80,'2024-04-30',1);
50
51 • select * from cursos;
52

```

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

Wrap Cell Content:

	id	codigo	nombre	horas	fechaInicio	profesoresAsignados
▶	1	10	desarrollo web	60	2024-05-20	3
	2	12	desarrollo aplicacioenes para moviles	80	2024-04-30	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- ✓

9 17:09:26 create table cursos(id tinyint primary key auto_incre...

0 row(s) affected

0.094 sec
- ✓

10 17:09:36 insert into cursos (id,codigo,nombre,horas,fechaInicio,p...

2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0

0.031 sec
- ✓

11 17:10:27 select * from cursos LIMIT 0, 2000

2 row(s) returned

0.000 sec / 0.000 sec

54 • describe cursos;

Result Grid		Filter Rows:		Export:		Wrap Cell Content:	
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra	
▶	id	tinyint	NO	PRI	NULL	auto_increment	
	codigo	tinyint	NO		NULL		
	nombre	varchar(50)	NO		NULL		
	horas	tinyint	NO		NULL		
	fechaInicio	date	NO		NULL		
	profesoresAsignados	tinyint	NO		NULL		

- ✓

17 17:26:09 describe cursos

6 row(s) returned

0.016 sec / 0.000 sec

Cursos				
Campo	Tipo	Longitud	PK	FK
Id	Tinyint		X	
Código	Tinyint			
Nombre	Varchar	50		
Hora	tinyint			
Fecha inicio	date			
Pofesor Asignado	Tinyint			

```

53 • create table matriculasCursos(
54     cursos tinyint not null,
55     alumno tinyint not null
56 );
57
58 • insert into matriculasCursos (cursos,alumno)
59     values
60     (1,1),
61     (1,2),
62     (2,3);
63
64 • select * from matriculasCursos;

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	cursos	alumno		
▶	1	1		
	1	2		
	2	3		

✓	12	17:14:35	create table matriculasCursos(cursos tinyint not null, al...	0 row(s) affected	0.062 sec
✓	13	17:14:45	insert into matriculasCursos (cursos,alumno) values (1,1...	3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.032 sec
✓	14	17:15:29	select * from matriculasCursos LIMIT 0, 2000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

```

68 • describe matriculasCursos;

```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	cursos	tinyint	NO		NULL	
	alumno	tinyint	NO		NULL	

✓	18	17:28:09	describe matriculasCursos	2 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
---	----	----------	---------------------------	-------------------	-----------------------

Matriculas Cursos				
Campo	Tipo	Longitud	PK	FK
Curso	Tinyint		X	
alumnos	Tinyint			