

# MySQL - guía de introducción

**Andrés Felipe Castellanos Sierra 1963872**

## 1. Creacion de base de datos

```
mysql> create database citas;
```

```
mysql> create database citas;
```

## 2. cambiar de "citas" a "base de datos"

```
mysql> use citas;database changed
Database changed
-> mysql>show database;
```

es importante denotar cada punto y coma (;)

```
mysql> use citas;database changed
Database changed
->
-> mysql>show database
-> mysql>show database;
```

## 3.mostrar la base de datos, escribimos en el campo de mysql> show databases

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database          |
+-----+
| cita              |
| citas             |
| information_schema|
| mysql             |
| nombre_basedatos  |
| performance_schema|
| sakila            |
| sys               |
```

```
| world |
+-----+
9 rows in set (0.03 sec)
```

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| cita     |
| citas    |
| information_schema |
| mysql     |
| nombre_basedatos |
| performance_schema |
| sakila    |
| sys      |
| world    |
+-----+
9 rows in set (0.03 sec)
```

#### 4. Creacion de tablas medicos

```
mysql> create table medicos(
  -> MedIdentificacion char(10) not null,
  -> MedNombres varchar (50) not null,
  -> MedApellidos varchar(50) not null,
  -> primary key(MedIdentificacion)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (2.38 sec)
```

```
mysql> create table medicos(
  -> MedIdentificacion char(10) not null,
  -> MedNombres varchar (50) not null,
  -> MedApellidos varchar(50) not null,
  -> primary key(MedIdentificacion)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (2.38 sec)
```

#### 5.a) ejecutar el comando muestra lo siguiente

```
mysql> show tables from citas;
+-----+
| Tables_in_citas |
+-----+
| medicos          |
+-----+
1 row in set (0.21 sec)
```

```
mysql> show tables from citas;
+-----+
| Tables_in_citas |
+-----+
| medicos          |
+-----+
1 row in set (0.21 sec)
```

6. para verificar se usa el siguiente comando

```
mysql> describe Medicos
-> ;
```

```
mysql> describe Medicos
-> ;
```

7. el resultado es el siguiente

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| MedIdentificacion | char(10)  | NO   | PRI | NULL    |       |
| MedNombres       | varchar(50) | NO   |     | NULL    |       |
| MedApellidos     | varchar(50) | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.10 sec)
```

```
mysql> describe Medicos
-> ;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
MedIdentificacion	char(10)	NO	PRI	NULL	
MedNombres	varchar(50)	NO		NULL	
MedApellidos	varchar(50)	NO		NULL	

```
3 rows in set (0.10 sec)
```

## 8. crear tabla de "pacientes"

```
mysql> create table pacientes(
-> PacIdentificacion char(10) not null,
-> PacNombres varchar (50) not null,
-> PacApellidos varchar (50) not null,
-> PacFechaNacimiento date not null,
-> PacSEXO enum('M','F') not null,
-> primary key(PacIdentificacion)
-> );
Query OK, 0 rows affected (1.10 sec)
```

```
mysql> create table pacientes(
-> PacIdentificacion char(10) not null,
-> PacNombres varchar (50) not null,
-> PacApellidos varchar (50) not null,
-> PacFechaNacimiento date not null,
-> PacSEXO enum('M','F') not null,
-> primary key(PacIdentificacion)
-> );
Query OK, 0 rows affected (1.10 sec)
```

## 9. se puede verificar con el siguiente comando

```
mysql> describe pacientes;
```

```
mysql> describe pacientes;
```

## 10. el resultado es el siguiente

```
mysql> describe pacientes;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PacIdentificacion | char(10)      | NO   | PRI | NULL    |       |
| PacNombres       | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |       |
| PacApellidos     | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |       |
| PacFechaNacimiento | date         | NO   |     | NULL    |       |
| PacSEXO          | enum('M','F') | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> describe pacientes;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| PacIdentificacion | char(10)      | NO   | PRI | NULL    |       |
| PacNombres       | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |       |
| PacApellidos     | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |       |
| PacFechaNacimiento | date         | NO   |     | NULL    |       |
| PacSEXO          | enum('M','F') | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

## 11. crear tabla de consultorios

```
mysql> create table consultorio(
  -> ConNumero int(3) not null,
  -> ConNombre varchar (50) not null,
  -> primary key(ConNumero)
  -> );
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.59 sec)
```

```
mysql> create table consultorio(
  -> ConNumero int(3) not null,
  -> ConNombre varchar (50) not null,
  -> primary key(ConNumero)
  -> );
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.59 sec)
```

12. para confirmar escribimos el siguiente comando

```
mysql> show tables from citas;
```

13. el resultado es el siguiente

```
mysql> show tables from citas;
+-----+
| Tables_in_citas |
+-----+
| consultorio      |
| medicos          |
| pacientes        |
+-----+
3 rows in set (0.03 sec)
```

14. para verificar la estructura de la tabla usamos el siguiente comando

```
mysql> describe consultorio;
```

```
mysql> describe consultorio;
```

15. el resultado a mostrar es el siguiente

```
mysql> describe consultorios;
ERROR 1146 (42S02): Table 'citas.consultorios' doesn't exist
mysql> describe consultorios ;
ERROR 1146 (42S02): Table 'citas.consultorios' doesn't exist
mysql> describe consultorio;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ConNumero  | int           | NO   | PRI | NULL    |       |
| ConNombre  | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> describe consultorios;
ERROR 1146 (42S02): Table 'citas.consultorios' doesn't exist
mysql> describe consultorios ;
ERROR 1146 (42S02): Table 'citas.consultorios' doesn't exist
mysql> describe consultorio;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ConNumero  | int           | NO   | PRI | NULL    |       |
| ConNombre  | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

## 16. creacion de tablas "citas"

```
mysql> CREATE TABLE CITAS (
  -> citNumero int AUTO_INCREMENT,
  -> citFecha date NOT NULL,
  -> citHora varchar(10) NOT NULL,
  -> citPaciente char(10) NOT NULL,
  -> citMedico char(10) NOT NULL,
  -> citConsultorio int(3) NOT NULL,
  -> citEstado enum('asignada','cumplida') NOT NULL
  -> DEFAULT 'asignada',
  -> PRIMARY KEY (citNumero),
  -> FOREIGN KEY (citPaciente) REFERENCES Pacientes (PacIdentificacion),
  -> FOREIGN KEY (citMedico) REFERENCES Medicos (MedIdentificacion),
  -> FOREIGN KEY (citConsultorio) REFERENCES Consultorio (conNumero)
  -> );
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (1.68 sec)
```

## 17. el resultado es el siguiente

```
mysql> CREATE TABLE CITAS (
  -> citNumero int AUTO_INCREMENT,
  -> citFecha date NOT NULL,
  -> citHora varchar(10) NOT NULL,
  -> citPaciente char(10) NOT NULL,
  -> citMedico char(10) NOT NULL,
  -> citConsultorio int(3) NOT NULL,
  -> citEstado enum('asignada','cumplida') NOT NULL
  -> DEFAULT 'asignada',
  -> PRIMARY KEY (citNumero),
  -> FOREIGN KEY (citPaciente) REFERENCES Pacientes (PacIdentificacion),
  -> FOREIGN KEY (citMedico) REFERENCES Medicos (MedIdentificacion),
  -> FOREIGN KEY (citConsultorio) REFERENCES Consultorio (conNumero)
  -> );
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (1.68 sec)
```

