

## Lenguaje de Definición de Datos (DDL)

### Lenguaje de definición de datos

Un lenguaje de definición de datos (Data Definition Language, DDL por sus siglas en inglés) es un lenguaje proporcionado por el sistema de gestión de base de datos que permite a los usuarios de la misma llevar a cabo las tareas de definición de las estructuras que almacenarán los datos, así como de los procedimientos o funciones que permitan consultarlos.

### CREATE

```
mysql>
mysql> CREATE DATABASE Parqueadero;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> CREATE TABLE `VEHICULO` (
->   `id_placa` VARCHAR(10) NOT NULL COMMENT 'Llave Primaria. Placa vehículo',
->   `descri_vh` TEXT(100) NOT NULL COMMENT 'Descripción vehículo',
->   PRIMARY KEY (`id_placa`))
-> COMMENT = 'TABLA VEHICULO. Creada para mantener la identificación unica por cada vehículo';
Query OK, 0 rows affected (4.18 sec)
```

### ALTER

```
mysql> ALTER TABLE VEHICULO
-> RENAME COLUMN id_placa TO identificacion_placa;
Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> DESC vehiculo;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| identificacion_placa | varchar(10)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| descri_vh       | text          | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.06 sec)

mysql>
```

### COMMENT

```
mysql> ALTER TABLE vehiculo MODIFY descri_vh INT COMMENT 'ESTA ES UAN PRUEBA DE MODIFICAR COMENTARIOS';
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
+-----+
| VEHICULO | CREATE TABLE `vehiculo` (
| `identificacion_placa` varchar(12) NOT NULL,
| `descri_vh` int DEFAULT NULL COMMENT 'ESTA ES UAN PRUEBA DE MODIFICAR COMENTARIOS',
| PRIMARY KEY (`identificacion_placa`)
| ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci COMMENT='TABLA VEHICULO. Creada para mantener la identificación unica por cada vehículo' |
+-----+
```

## RENAME

```
ERROR 1049 (42000): Unknown database 'vehiculo'
mysql> RENAME TABLE parqueadero.vehiculo TO parqueadero vehiculos;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_parqueadero |
+-----+
| vehiculos              |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

```
mysql> ALTER TABLE vehiculo MODIFY COLUMN identificacion_placa VARCHAR(12);
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> DESC vehiculo;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field                | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| identificacion_placa | varchar(12)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| descri_vn           | text          | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

## DROP

```
mysql> DROP database parqueadero;
Query OK, 1 row affected (0.19 sec)

mysql>
```