

```
mysql> CREATE DATABASE sena;
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)

mysql> USE sena;
Database changed
mysql> CREATE TABLE aprendices(
  -> id INT (20) UNIQUE PRIMARY KEY,
  -> nombre_apellido VARCHAR (50) UNIQUE NOT NULL,
  -> correo VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
  -> edad INT UNSIGNED NOT NULL,
  -> direccion VARCHAR(20) NOT NULL,
  -> ciudad VARCHAR(20) NOT NULL,
  -> estado ENUM('Activo', 'Inactivo') DEFAULT 'Inactivo',
  -> creado TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
  -> );
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.23 sec)
```

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> USE sena;

Database changed

mysql> INSERT INTO aprendices (id, nombre_apellido, correo, edad, direccion, ciudad, estado)

-> VALUES

-> (1, 'Juan Pérez', 'juan.perez@example.com', 22, 'Calle 123', 'Bogotá', 'Activo'),
-> (2, 'María Gómez', 'maria.gomez@example.com', 25, 'Carrera 45', 'Medellín', 'Activo'),
-> (3, 'Carlos Sánchez', 'carlos.sanchez@example.com', 23, 'Avenida 67', 'Cali', 'Activo'),
-> (4, 'Ana Martínez', 'ana.martinez@example.com', 24, 'Carrera 89', 'Barranquilla', 'Activo'),
-> (5, 'Luis Herrera', 'luis.herrera@example.com', 21, 'Calle 10', 'Cartagena', 'Activo'),
-> (6, 'Elena Vargas', 'elena.vargas@example.com', 26, 'Carrera 23', 'Bucaramanga', 'Inactivo'),
-> (7, 'Pedro Torres', 'pedro.torres@example.com', 20, 'Avenida 12', 'Cúcuta', 'Inactivo'),
-> (8, 'Carmen López', 'carmen.lopez@example.com', 22, 'Calle 50', 'Ibagué', 'Activo'),
-> (9, 'Miguel Ramírez', 'miguel.ramirez@example.com', 27, 'Carrera 78', 'Pereira', 'Activo'),
-> (10, 'Paola Jiménez', 'paola.jimenez@example.com', 24, 'Avenida 34', 'Santa Marta', 'Inactivo'),
-> (11, 'Hugo Silva', 'hugo.silva@example.com', 23, 'Calle 11', 'Pasto', 'Activo'),
-> (12, 'Laura Nuñez', 'laura.nunez@example.com', 21, 'Carrera 56', 'Manizales', 'Inactivo'),
-> (13, 'Roberto Castro', 'roberto.castro@example.com', 25, 'Avenida 98', 'Neiva', 'Activo'),
-> (14, 'Isabel Mendoza', 'isabel.mendoza@example.com', 22, 'Calle 78', 'Armenia', 'Activo'),
-> (15, 'Andrés Medina', 'andres.medina@example.com', 28, 'Carrera 12', 'Villavicencio', 'Inactivo');

Query OK, 15 rows affected (0.05 sec)

Records: 15 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> SELECT id FROM aprendices;

id
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

15 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT nombre_apellido, edad FROM aprendices;

nombre_apellido	edad
Juan Pérez	22
María Gómez	25
Carlos Sánchez	23
Ana Martínez	24
Luis Herrera	21
Elena Vargas	26
Pedro Torres	20
Carmen López	22
Miguel Ramírez	27
Paola Jiménez	24
Hugo Silva	23
Laura Nuñez	21
Roberto Castro	25
Isabel Mendoza	22
Andrés Medina	28

15 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> SELECT nombre_apellido, estado FROM aprendices;
+-----+-----+
| nombre_apellido | estado |
+-----+-----+
| Juan Pérez      | Activo |
| María Gómez     | Activo |
| Carlos Sánchez  | Activo |
| Ana Martínez    | Activo |
| Luis Herrera    | Activo |
| Elena Vargas    | Inactivo |
| Pedro Torres    | Inactivo |
| Carmen López    | Activo |
| Miguel Ramírez  | Activo |
| Paola Jiménez   | Inactivo |
| Hugo Silva      | Activo |
| Laura Nuñez     | Inactivo |
| Roberto Castro  | Activo |
| Isabel Mendoza  | Activo |
| Andrés Medina   | Inactivo |
+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT id FROM aprendices\G;
***** 1. row *****
id: 1
***** 2. row *****
id: 2
***** 3. row *****
id: 3
***** 4. row *****
id: 4
***** 5. row *****
id: 5
***** 6. row *****
id: 6
***** 7. row *****
id: 7
***** 8. row *****
id: 8
***** 9. row *****
id: 9
***** 10. row *****
id: 10
***** 11. row *****
id: 11
***** 12. row *****
id: 12
***** 13. row *****
id: 13
***** 14. row *****
id: 14
***** 15. row *****
id: 15
15 rows in set (0.00 sec)

ERROR:
No query specified

mysql> SELECT nombre_apellido, edad, estado FROM aprendices\G;
***** 1. row *****
nombre_apellido: Juan Pérez
edad: 22
estado: Activo
***** 2. row *****
nombre_apellido: María Gómez
edad: 25
estado: Activo
***** 3. row *****
nombre_apellido: Carlos Sánchez
edad: 23
estado: Activo
***** 4. row *****
nombre_apellido: Ana Martínez
edad: 24
estado: Activo
***** 5. row *****
nombre_apellido: Luis Herrera
```

```

        edad: 21
        estado: Activo
***** 6. row *****
nombre_apellido: Elena Vargas
        edad: 26
        estado: Inactivo
***** 7. row *****
nombre_apellido: Pedro Torres
        edad: 20
        estado: Inactivo
***** 8. row *****
nombre_apellido: Carmen López
        edad: 22
        estado: Activo
***** 9. row *****
nombre_apellido: Miguel Ramírez
        edad: 27
        estado: Activo
***** 10. row *****
nombre_apellido: Paola Jiménez
        edad: 24
        estado: Inactivo
***** 11. row *****
nombre_apellido: Hugo Silva
        edad: 23
        estado: Activo
***** 12. row *****
nombre_apellido: Laura Nuñez
        edad: 21
        estado: Inactivo
***** 13. row *****
nombre_apellido: Roberto Castro
        edad: 25
        estado: Activo
***** 14. row *****
nombre_apellido: Isabel Mendoza
        edad: 22
        estado: Activo
***** 15. row *****
nombre_apellido: Andrés Medina
        edad: 28
        estado: Inactivo
15 rows in set (0.00 sec)

```

ERROR:

No query specified

```
mysql> SELECT * FROM aprendices\G;
```

```

***** 1. row *****
        id: 1
nombre_apellido: Juan Pérez
        correo: juan.perez@example.com
        edad: 22
        direccion: Calle 123
        ciudad: Bogotá
        estado: Activo
        creado: 2023-07-21 16:10:52
***** 2. row *****
        id: 2
nombre_apellido: María Gómez
        correo: maria.gomez@example.com
        edad: 25
        direccion: Carrera 45
        ciudad: Medellín
        estado: Activo
        creado: 2023-07-21 16:10:52
***** 3. row *****
        id: 3
nombre_apellido: Carlos Sánchez
        correo: carlos.sanchez@example.com
        edad: 23
        direccion: Avenida 67
        ciudad: Cali
        estado: Activo
        creado: 2023-07-21 16:10:52
***** 4. row *****
        id: 4
nombre_apellido: Ana Martínez

```

```
***** 4. row *****
      id: 4
nombre_apellido: Ana Martinez
      correo: ana.martinez@example.com
      edad: 24
      direccion: Carrera 89
      ciudad: Barranquilla
      estado: Activo
      creado: 2023-07-21 16:10:52
***** 5. row *****
      id: 5
nombre_apellido: Luis Herrera
      correo: luis.herrera@example.com
      edad: 21
      direccion: Calle 10
      ciudad: Cartagena
      estado: Activo
      creado: 2023-07-21 16:10:52
***** 6. row *****
      id: 6
nombre_apellido: Elena Vargas
      correo: elena.vargas@example.com
      edad: 26
      direccion: Carrera 23
      ciudad: Bucaramanga
      estado: Inactivo
      creado: 2023-07-21 16:10:52
***** 7. row *****
      id: 7
nombre_apellido: Pedro Torres
      correo: pedro.torres@example.com
      edad: 20
      direccion: Avenida 12
      ciudad: Cúcuta
      estado: Inactivo
      creado: 2023-07-21 16:10:52
***** 8. row *****
      id: 8
nombre_apellido: Carmen López
      correo: carmen.lopez@example.com
      edad: 22
      direccion: Calle 50
      ciudad: Ibagué
      estado: Activo
      creado: 2023-07-21 16:10:52
***** 9. row *****
      id: 9
nombre_apellido: Miguel Ramírez
      correo: miguel.ramirez@example.com
      edad: 27
      direccion: Carrera 78
      ciudad: Pereira
      estado: Activo
      creado: 2023-07-21 16:10:52
***** 10. row *****
      id: 10
nombre_apellido: Paola Jiménez
      correo: paola.jimenez@example.com
      edad: 24
      direccion: Avenida 34
      ciudad: Santa Marta
      estado: Inactivo
      creado: 2023-07-21 16:10:52
***** 11. row *****
      id: 11
nombre_apellido: Hugo Silva
      correo: hugo.silva@example.com
      edad: 23
      direccion: Calle 11
      ciudad: Pasto
      estado: Activo
      creado: 2023-07-21 16:10:52
***** 12. row *****
      id: 12
nombre_apellido: Laura Nuñez
      correo: laura.nunez@example.com
      edad: 21
      direccion: Carrera 56
```

```

creado: 2023-07-21 16:10:52
***** 13. row *****
      id: 13
nombre_apellido: Roberto Castro
      correo: roberto.castro@example.com
      edad: 25
      direccion: Avenida 98
      ciudad: Neiva
      estado: Activo
      creado: 2023-07-21 16:10:52
***** 14. row *****
      id: 14
nombre_apellido: Isabel Mendoza
      correo: isabel.mendoza@example.com
      edad: 22
      direccion: Calle 78
      ciudad: Armenia
      estado: Activo
      creado: 2023-07-21 16:10:52
***** 15. row *****
      id: 15
nombre_apellido: Andrés Medina
      correo: andres.medina@example.com
      edad: 28
      direccion: Carrera 12
      ciudad: Villavicencio
      estado: Inactivo
      creado: 2023-07-21 16:10:52
15 rows in set (0.00 sec)

ERROR:
No query specified

mysql> SELECT * FROM aprendices WHERE id = 1;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nombre_apellido | correo | edad | direccion | ciudad | estado | creado |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Juan Pérez | juan.perez@example.com | 22 | Calle 123 | Bogotá | Activo | 2023-07-21 16:10:52 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
mysql> SELECT * FROM aprendices WHERE correo = 'isabel.mendoza@example.com';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for
isabel.mendoza@example.com?' at line 1
mysql> SELECT * FROM aprendices WHERE correo = 'isabel.mendoza@example.com';
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nombre_apellido | correo | edad | direccion | ciudad | estado | creado |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 14 | Isabel Mendoza | isabel.mendoza@example.com | 22 | Calle 78 | Armenia | Activo | 2023-07-21 16:10:52 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM aprendices WHERE edad >= 24;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nombre_apellido | correo | edad | direccion | ciudad | estado | creado |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | María Gómez | maria.gomez@example.com | 25 | Carrera 45 | Medellín | Activo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 4 | Ana Martínez | ana.martinez@example.com | 24 | Carrera 89 | Barranquilla | Activo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 6 | Elena Vargas | elena.vargas@example.com | 26 | Carrera 23 | Bucaramanga | Inactivo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 9 | Miguel Ramírez | miguel.ramirez@example.com | 27 | Carrera 78 | Pereira | Activo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 10 | Paola Jiménez | paola.jimenez@example.com | 24 | Avenida 34 | Santa Marta | Inactivo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 13 | Roberto Castro | roberto.castro@example.com | 25 | Avenida 98 | Neiva | Activo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 15 | Andrés Medina | andres.medina@example.com | 28 | Carrera 12 | Villavicencio | Inactivo | 2023-07-21 16:10:52 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

```

```
mysql> SELECT * FROM aprendices WHERE creado > '2023-07-21 16:00:01';
```

id	nombre_apellido	correo	edad	direccion	ciudad	estado	creado
1	Juan Pérez	juan.perez@example.com	22	Calle 123	Bogotá	Activo	2023-07-21 16:10:52
2	Maria Gómez	maria.gomez@example.com	25	Carrera 45	Medellín	Activo	2023-07-21 16:10:52
3	Carlos Sánchez	carlos.sanchez@example.com	23	Avenida 67	Cali	Activo	2023-07-21 16:10:52
4	Ana Martínez	ana.martinez@example.com	24	Carrera 89	Barranquilla	Activo	2023-07-21 16:10:52
5	Luis Herrera	luis.herrera@example.com	21	Calle 10	Cartagena	Activo	2023-07-21 16:10:52
6	Elena Vargas	elena.vargas@example.com	26	Carrera 23	Bucaramanga	Inactivo	2023-07-21 16:10:52
7	Pedro Torres	pedro.torres@example.com	20	Avenida 12	Cúcuta	Inactivo	2023-07-21 16:10:52
8	Carmen López	carmen.lopez@example.com	22	Calle 50	Ibagué	Activo	2023-07-21 16:10:52
9	Miguel Ramírez	miguel.ramirez@example.com	27	Carrera 78	Pereira	Activo	2023-07-21 16:10:52
10	Paola Jiménez	paola.jimenez@example.com	24	Avenida 34	Santa Marta	Inactivo	2023-07-21 16:10:52
11	Hugo Silva	hugo.silva@example.com	23	Calle 11	Pasto	Activo	2023-07-21 16:10:52
12	Laura Nuñez	laura.nunez@example.com	21	Carrera 56	Manizales	Inactivo	2023-07-21 16:10:52
13	Roberto Castro	roberto.castro@example.com	25	Avenida 98	Neiva	Activo	2023-07-21 16:10:52
14	Isabel Mendoza	isabel.mendoza@example.com	22	Calle 78	Armenia	Activo	2023-07-21 16:10:52
15	Andrés Medina	andres.medina@example.com	28	Carrera 12	Villavicencio	Inactivo	2023-07-21 16:10:52

```
15 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM aprendices WHERE id IN (5, 3);
```

id	nombre_apellido	correo	edad	direccion	ciudad	estado	creado
3	Carlos Sánchez	carlos.sanchez@example.com	23	Avenida 67	Cali	Activo	2023-07-21 16:10:52
5	Luis Herrera	luis.herrera@example.com	21	Calle 10	Cartagena	Activo	2023-07-21 16:10:52

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM aprendices ORDER BY edad;
```

id	nombre_apellido	correo	edad	direccion	ciudad	estado	creado
7	Pedro Torres	pedro.torres@example.com	20	Avenida 12	Cúcuta	Inactivo	2023-07-21 16:10:52
5	Luis Herrera	luis.herrera@example.com	21	Calle 10	Cartagena	Activo	2023-07-21 16:10:52
12	Laura Nuñez	laura.nunez@example.com	21	Carrera 56	Manizales	Inactivo	2023-07-21 16:10:52
1	Juan Pérez	juan.perez@example.com	22	Calle 123	Bogotá	Activo	2023-07-21 16:10:52
8	Carmen López	carmen.lopez@example.com	22	Calle 50	Ibagué	Activo	2023-07-21 16:10:52
14	Isabel Mendoza	isabel.mendoza@example.com	22	Calle 78	Armenia	Activo	2023-07-21 16:10:52
3	Carlos Sánchez	carlos.sanchez@example.com	23	Avenida 67	Cali	Activo	2023-07-21 16:10:52
11	Hugo Silva	hugo.silva@example.com	23	Calle 11	Pasto	Activo	2023-07-21 16:10:52
4	Ana Martínez	ana.martinez@example.com	24	Carrera 89	Barranquilla	Activo	2023-07-21 16:10:52
10	Paola Jiménez	paola.jimenez@example.com	24	Avenida 34	Santa Marta	Inactivo	2023-07-21 16:10:52
2	Maria Gómez	maria.gomez@example.com	25	Carrera 45	Medellín	Activo	2023-07-21 16:10:52
13	Roberto Castro	roberto.castro@example.com	25	Avenida 98	Neiva	Activo	2023-07-21 16:10:52
6	Elena Vargas	elena.vargas@example.com	26	Carrera 23	Bucaramanga	Inactivo	2023-07-21 16:10:52
9	Miguel Ramírez	miguel.ramirez@example.com	27	Carrera 78	Pereira	Activo	2023-07-21 16:10:52
15	Andrés Medina	andres.medina@example.com	28	Carrera 12	Villavicencio	Inactivo	2023-07-21 16:10:52

```
15 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM aprendices ORDER BY edad DESC;
```

id	nombre_apellido	correo	edad	direccion	ciudad	estado	creado
15	Andrés Medina	andres.medina@example.com	28	Carrera 12	Villavicencio	Inactivo	2023-07-21 16:10:52
9	Miguel Ramírez	miguel.ramirez@example.com	27	Carrera 78	Pereira	Activo	2023-07-21 16:10:52
6	Elena Vargas	elena.vargas@example.com	26	Carrera 23	Bucaramanga	Inactivo	2023-07-21 16:10:52
2	Maria Gómez	maria.gomez@example.com	25	Carrera 45	Medellín	Activo	2023-07-21 16:10:52
13	Roberto Castro	roberto.castro@example.com	25	Avenida 98	Neiva	Activo	2023-07-21 16:10:52
4	Ana Martínez	ana.martinez@example.com	24	Carrera 89	Barranquilla	Activo	2023-07-21 16:10:52
10	Paola Jiménez	paola.jimenez@example.com	24	Avenida 34	Santa Marta	Inactivo	2023-07-21 16:10:52
3	Carlos Sánchez	carlos.sanchez@example.com	23	Avenida 67	Cali	Activo	2023-07-21 16:10:52
11	Hugo Silva	hugo.silva@example.com	23	Calle 11	Pasto	Activo	2023-07-21 16:10:52
1	Juan Pérez	juan.perez@example.com	22	Calle 123	Bogotá	Activo	2023-07-21 16:10:52
8	Carmen López	carmen.lopez@example.com	22	Calle 50	Ibagué	Activo	2023-07-21 16:10:52
14	Isabel Mendoza	isabel.mendoza@example.com	22	Calle 78	Armenia	Activo	2023-07-21 16:10:52
5	Luis Herrera	luis.herrera@example.com	21	Calle 10	Cartagena	Activo	2023-07-21 16:10:52
12	Laura Nuñez	laura.nunez@example.com	21	Carrera 56	Manizales	Inactivo	2023-07-21 16:10:52
7	Pedro Torres	pedro.torres@example.com	20	Avenida 12	Cúcuta	Inactivo	2023-07-21 16:10:52

```
15 rows in set (0.00 sec)
```



```
mysql> SELECT nombre_apellido, correo FROM aprendices ORDER BY edad DESC
-> LIMIT 1;
```

```
+-----+-----+
| nombre_apellido | correo |
+-----+-----+
| Andrés Medina   | andres.medina@example.com |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM aprendices WHERE correo LIKE '%.com';
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | nombre_apellido | correo | edad | direccion | ciudad | estado | creado |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Juan Pérez | juan.perez@example.com | 22 | Calle 123 | Bogotá | Activo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 2 | María Gómez | maria.gomez@example.com | 25 | Carrera 45 | Medellín | Activo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 3 | Carlos Sánchez | carlos.sanchez@example.com | 23 | Avenida 67 | Cali | Activo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 4 | Ana Martínez | ana.martinez@example.com | 24 | Carrera 89 | Barranquilla | Activo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 5 | Luis Herrera | luis.herrera@example.com | 21 | Calle 10 | Cartagena | Activo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 6 | Elena Vargas | elena.vargas@example.com | 26 | Carrera 23 | Bucaramanga | Inactivo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 7 | Pedro Torres | pedro.torres@example.com | 20 | Avenida 12 | Cúcuta | Inactivo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 8 | Carmen López | carmen.lopez@example.com | 22 | Calle 50 | Ibagué | Activo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 9 | Miguel Ramírez | miguel.ramirez@example.com | 27 | Carrera 78 | Pereira | Activo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 10 | Paola Jiménez | paola.jimenez@example.com | 24 | Avenida 34 | Santa Marta | Inactivo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 11 | Hugo Silva | hugo.silva@example.com | 23 | Calle 11 | Pasto | Activo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 12 | Laura Nuñez | laura.nunez@example.com | 21 | Carrera 56 | Manizales | Inactivo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 13 | Roberto Castro | roberto.castro@example.com | 25 | Avenida 98 | Neiva | Activo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 14 | Isabel Mendoza | isabel.mendoza@example.com | 22 | Calle 78 | Armenia | Activo | 2023-07-21 16:10:52 |
| 15 | Andrés Medina | andres.medina@example.com | 28 | Carrera 12 | Villavicencio | Inactivo | 2023-07-21 16:10:52 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM aprendices WHERE correo LIKE 'don%';
Empty set (0.00 sec)
```