

Fundamentos de Base de Datos

Bogarin Valenzuela Jose Ramon

**Query Cursos** 

23490369

Revilla Moraila Joel Alberto

10/04/25

```
1 -- Crear tablas
2 • CREATE TABLE estudiantes (
       id SERIAL PRIMARY KEY,
3
       nombre VARCHAR(100),
4
5
      email VARCHAR(100),
      fecha_nacimiento DATE
 6
7
     );
8
9 - CREATE TABLE cursos (
       id SERIAL PRIMARY KEY,
10
       nombre_curso VARCHAR(100),
11
      duracion_meses INT
12
13
     );
14
15 ∨ CREATE TABLE matriculas (
       id SERIAL PRIMARY KEY,
       id actualizate INT DEEDENCES cotualizates (id)
Data Output Messages
                      Notifications
                                     SQL
≡₊
     nombre
                          fecha_nacimiento
     character varying (100)
                          date
      Carla Ruiz
                          1995-11-05
     Ana Torres
                          1998-03-12
      Luis Gómez
                          2000-07-22
```

- 1 ➤ ALTER TABLE Estudiantes
- 2 ADD Telefono VARCHAR(14);

# Data Output Messages Notifications

ALTER TABLE

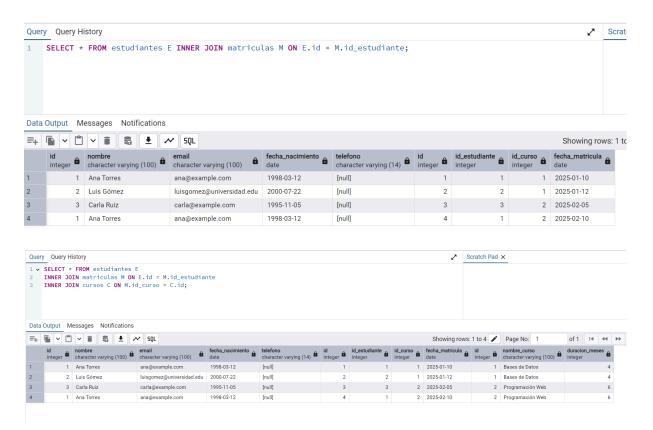
Query returned successfully in 82 msec.

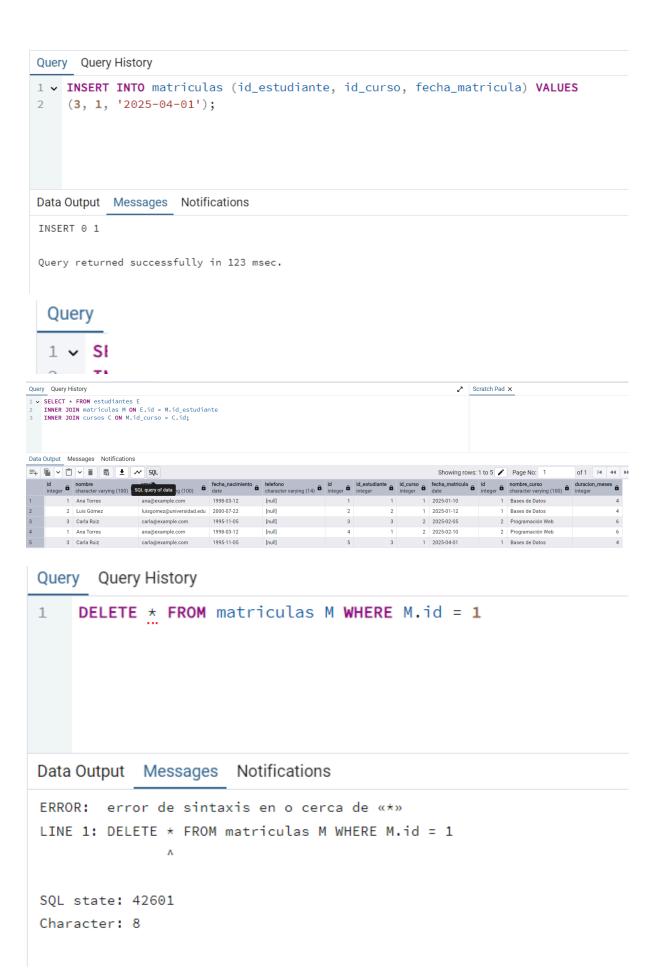
- 2 SET email = 'luisgomez@universidad.edu'
- 3 WHERE nombre = 'Luis Gómez'

# Data Output Messages Notifications

UPDATE 1

Query returned successfully in 105 msec.



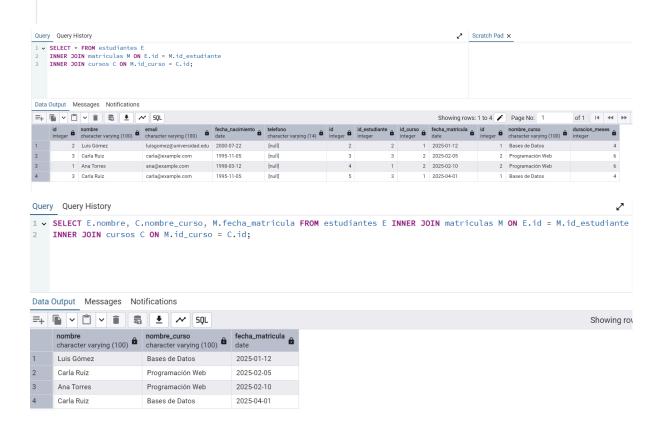


1 DELETE FROM matriculas M WHERE M.id = 1

Data Output Messages Notifications

DELETE 1

Query returned successfully in 106 msec.



- 1 ➤ SELECT E.nombre, AVG(M.id\_estudiante) AS Numero\_cursos
- 2 FROM estudiantes E
- 3 INNER JOIN matriculas M ON E.id = M.id\_estudiante
- 4 **GROUP BY** E.nombre;

### Data Output Messages Notifications



#### Query Query History

#### Data Output Messages Notifications

=+ 🖺 🗸 🗂 🗸 🛢 👲 💉 SQL			
	nombre character varying (100)	fecha_nacimiento date	edad double precision
1	Carla Ruiz	1995-11-05	29
2	Carla Ruiz	1995-11-05	29
3	Ana Torres	1998-03-12	27
4	Luis Gómez	2000-07-22	24

```
1 ➤ SELECT nombre,
2
             fecha_nacimiento,
             DATE_PART('year', AGE(fecha_nacimiento)) AS edad
3
     FROM estudiantes
4
     ORDER BY edad DESC;
5
Data Output Messages Notifications
                                         SQL
                            fecha_nacimiento
                                               edad
      character varying (100)
                            date
                                               double precision
1
      Carla Ruiz
                             1995-11-05
                                                            29
2
      Ana Torres
                             1998-03-12
                                                            27
3
      Luis Gómez
                             2000-07-22
                                                            24
```

#### Query Query History

```
SELECT c.nombre_curso, COUNT(m.id_estudiante) AS total_estudiantes
FROM cursos c
JOIN matriculas m ON c.id = m.id_curso
GROUP BY c.nombre_curso
ORDER BY total_estudiantes DESC
LIMIT 1;
```

#### Data Output Messages Notifications



#### Query Query History 1 v SELECT c.nombre\_curso, 2 3 COUNT(m.id\_estudiante) AS estudiantes\_matriculados, (SELECT COUNT(\*) FROM estudiantes) AS total\_estudiantes, ROUND((COUNT(m.id\_estudiante) \* 100.0 / (SELECT COUNT(\*) FROM estudiantes)), 2) AS porcentaje 4 5 6 7 cursos c 8 LEFT JOIN 9 matriculas m ON c.id = m.id\_curso GROUP BY 10 c.nombre\_curso 11 12 ORDER BY porcentaje DESC; 13 Data Output Messages Notifications =+ 🖺 ∨ 📋 ∨ 🝵 👼 👤 🕢 SQL estudiantes\_matriculados de total\_estudiantes de porcentaje numeric character varying (100) estudia

bigint

3

3

66.67

66.67

2

2

Programación Web

Bases de Datos

2