

# TRABAJO UNIDAD 3

Fundamentos de base de datos



29 DE ABRIL DE 2025

DAMIAN ALEXANDER LUGO AGUILAR- 23490386 Prof.Jose Bogarin Valenzuela

#### Creacion de tablas

### Insercion de datos

```
INSERT INTO Students (first_name, last_name, email) VALUES
('Ana', 'Pérez', 'ana.perez@example.com'),
('Luis', 'Gómez', 'luis.gomez@example.com'),
('María', 'López', 'maria.lopez@example.com');

-- Insertar cursos

/ INSERT INTO Courses (title, credits) VALUES
('Matemáticas', 5),
('Historia', 3),
('Programación', 4);

-- Insertar inscripciones
INSERT INTO Enrrolments (student_id, course_id) VALUES
(4, 4), -- Ana se inscribe a Matemáticas
(4, 6), -- Ana se inscribe a Programación
(5, 5), -- Luis se inscribe a Matemáticas
(6, 4); -- María se inscribe a Matemáticas
```

#### Modificaciones

```
--Agregar columna birth_date (fecha) a Students.

ALTER TABLE Students

ADD birth_date DATE;

--Cambiar el tipo de credits en Courses de entero estándar a entero pequeño.

ALTER TABLE Courses

ALTER COLUMN credits TYPE SMALLINT;

--Renombrar la tabla Enrollments a Registrations.

ALTER TABLE Enrrolments

RENAME TO Registations;

--Eliminar la columna birth_date de Students.

ALTER TABLE Students

DROP COLUMN birth_date;

--Eliminar la tabla Registrations.

DROP TABLE Registations;
```

## Consultas

|   | nombre<br>text | curso character varying (50) | enrolled_on date |
|---|----------------|------------------------------|------------------|
| 1 | Ana Pérez      | Matemáticas                  | 2025-04-29       |
| 2 | Ana Pérez      | Programación                 | 2025-04-29       |
| 3 | María López    | Matemáticas                  | 2025-04-29       |

|   | full_name text | total_enrrolments bigint |
|---|----------------|--------------------------|
| 1 | Ana Pérez      | 2                        |