

Tecnológico Nacional de México Campus Mexicali

Fundamentos de bases de datos

Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Trabajo en clase

Emanuel Padilla Valencia. 898923490363

1. Componentes del esquema inicial (sin SQL, solo listado de lo que debe contener cada tabla)

### **Tabla Students**

- student id (PK, entero autoincremental)
- first name (texto, no nulo)
- last name (texto, no nulo)
- email (texto, único, no nulo)

## **Tabla Courses**

- course id (PK, entero autoincremental)
- title (texto, no nulo)
- credits (entero, no nulo, > 0)

### **Tabla Enrollments**

- enrollment id (PK, entero autoincremental)
- student id (FK  $\rightarrow$  Students.student id, no nulo)
- course id (FK  $\rightarrow$  Courses.course id, no nulo)
- enrolled on (fecha, valor por defecto = fecha actual)
- Restricciones adicionales
- Par único (student id, course id)
- 2. Modificaciones al esquema con DDL (solo descripción de qué hacer, no SQL)

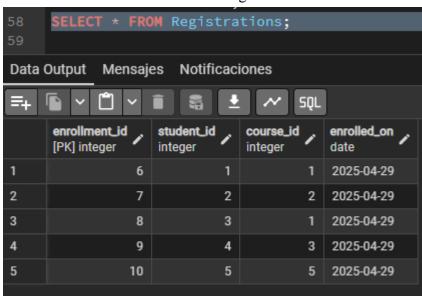
# Agregar columna birth\_date (fecha) a Students.

student_id [PK] integer	first_name , text	last_name /	email text	birth_date /
1	Ana	Torres	ana.torres@example.com	[null]
2	Luis	Gómez	luis.gomez@example.com	[null]
3	Carla	Ruiz	carla.ruiz@example.com	[null]
4	Pedro	Martínez	pedro.martinez@example.com	[null]
5	Sofía	López	sofia.lopez@example.com	[null]

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

	course_id [PK] integer	title text	credits smallint
1	1	Bases de Datos	4
2	2	Programación Web	6
3	3	Matemáticas Discretas	3
4	4	Sistemas Operativos	5
5	5	Estructuras de Datos	4
5	5	Estructuras de Datos	4

# Renombrar la tabla Enrollments a Registrations.



## Eliminar la columna birth\_date de Students.



## Eliminar la tabla Registrations.

```
Data Output Mensajes Notificaciones

ERROR: no existe la relación «registrations;

LINE 1: SELECT * FROM Registrations;

Estado SQL: 42P01
Caracter: 15
```