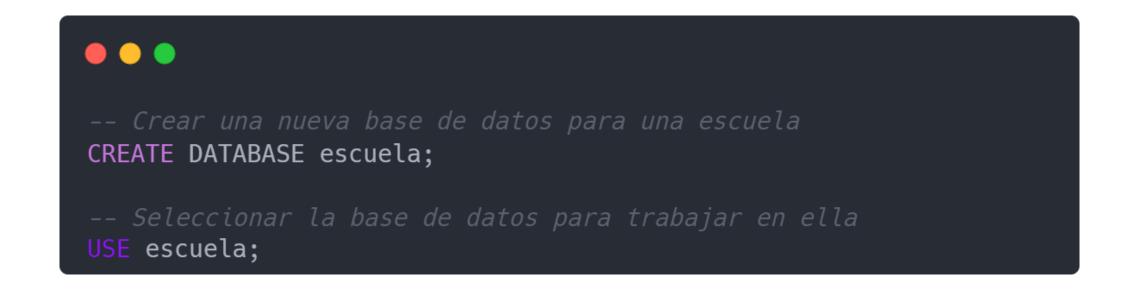
INTRODUCCIÓN A DDL Y DML

BASES DE DATOS I

Giuliano Crenna

CREACIÓN DE UNA BASE DE DATOS



CREACIÓN DE TABLAS

```
CREATE TABLE estudiantes (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
    fecha_nacimiento DATE,
    curso_id INT,
    FOREIGN KEY (curso_id) REFERENCES cursos(id)
);
CREATE TABLE cursos (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL
);
```

MODIFICACIÓN DE TABLAS

```
ALTER TABLE estudiantes
ADD email VARCHAR(100);
ALTER TABLE estudiantes
MODIFY COLUMN nombre VARCHAR(100);
ALTER TABLE estudiantes
DROP COLUMN fecha_nacimiento;
```

MODIFICACIÓN DE TABLAS

```
-- Insertar un solo estudiante en la tabla de estudiantes
INSERT INTO estudiantes (nombre, email, curso_id)
VALUES ('María López', 'maria.lopez@example.com', 1);
INSERT INTO estudiantes (nombre, email, curso_id)
VALUES
    ('Juan Pérez', 'juan.perez@example.com', 2),
    ('Ana García', 'ana.garcia@example.com', 3);
```

ACTUALIZACION DE DATOS

```
UPDATE estudiantes
SET email = 'nuevo.email@example.com'
WHERE id = 1;
-- Incrementar el curso de todos los estudiantes en un año
UPDATE estudiantes
SET curso_id = curso_id + 1;
```

ELIMINACIÓN DE DATOS

```
-- Eliminar un estudiante con un ID específico
DELETE FROM estudiantes
WHERE id = 3;
-- Eliminar todos los registros de la tabla de estudiantes
TRUNCATE TABLE estudiantes;
```

RELACIÓNES Y CLAVES FORÁNEAS

```
CREATE TABLE inscripciones (
    estudiante_id INT,
    curso_id INT,
    fecha_inscripcion DATE,
    PRIMARY KEY (estudiante_id, curso_id),
    FOREIGN KEY (estudiante_id) REFERENCES estudiantes(id),
    FOREIGN KEY (curso_id) REFERENCES cursos(id)
);
SELECT estudiantes.nombre, cursos.nombre
FROM inscripciones
JOIN estudiantes ON inscripciones.estudiante_id = estudiantes.id
JOIN cursos ON inscripciones.curso_id = cursos.id;
```

HAN UTN-FRRO





GIULIANO CRENNA

giulicrenna@gmail.com

¡MUCHAS GRACIAS!