## Trabajo Práctico 5.1

Insert, Update, Delete, Copia y Recuperación

\* Alumno: Sussini Guanziroli, Patricio

\* Materia: Bases de datos I

❖ Tutora: Constanza Uño

### Creación de la DATABASE

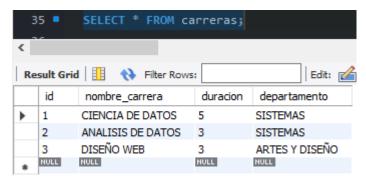
```
CREATE DATABASE gestionacademica;
       USE gestionacademica;
  • CREATE TABLE carreras (
           id INT PRIMARY KEY,
           nombre_carrera VARCHAR(60),
           duracion TINYINT,
           departamento VARCHAR(60)
10
11
12
13 • → CREATE TABLE alumnos (
           id INT PRIMARY KEY,
           nombre VARCHAR(50),
           apellido VARCHAR(50),
17
           edad TINYINT,
           id_carrera INT,
19
           FOREIGN KEY (id_carrera) REFERENCES carreras(id)
20
     ز( ا
23 • CREATE TABLE asignaturas (
           id INT PRIMARY KEY,
           nombre VARCHAR(40),
           creditos INT,
           id carrera INT,
           FOREIGN KEY (id_carrera) REFERENCES carreras(id)
29
```

Ejecutamos con Rayito uno a uno las porciones de código SQL.

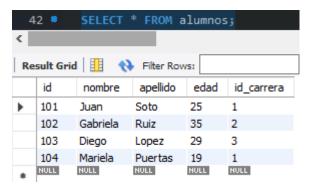


Ahí se crea efectivamente la db.

# INSERCIÓN DE REGISTROS DE UNA TABLA (INSERT)- MOSTRAR REGISTROS (SELECT)

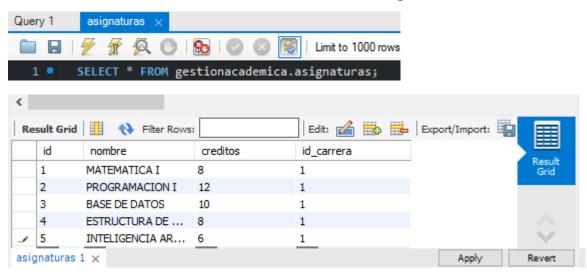


Insertamos la data y SELECT para verla.



De la misma forma con la tabla de alumnos.

#### Insertamos los datos visualmente en la tabla de asignaturas:

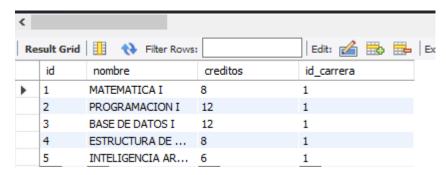


## MODIFICACIÓN DE REGISTROS EN UNA TABLA (UPDATE)

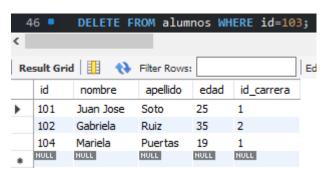
#### **UPDATE:**



#### **UPDATE** multiple:



#### **DELETE:**

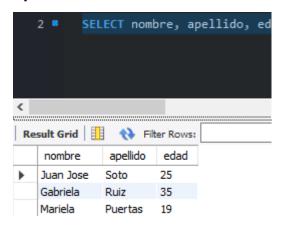


#### DELETE múltiple: Se eliminan Matemática y Estructura de Datos.

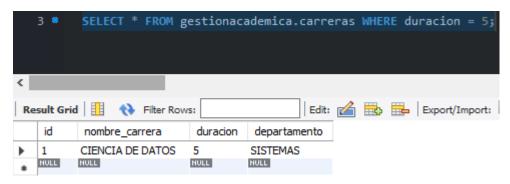


## **Práctica con Operadores**

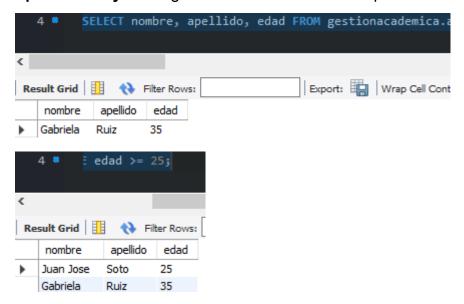
**Operador <>:** Todos los nombres diferentes a 'Diego'.



**Operador =:** Las carreras con duración de 5 años.



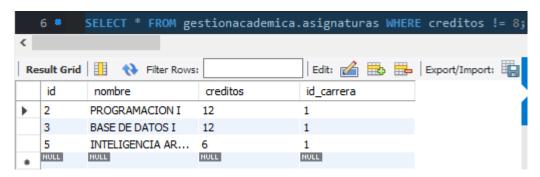
Operador >= y >: Tengamos en cuenta los Delete previos.



#### Operador < y <=: Solo IA, los otros dos fueron con el DELETE.



#### Operador !=: Todas las diferentes de 8.



#### Ahora con el where:

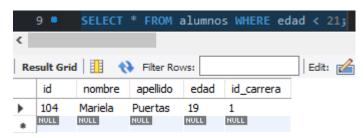
1. Diego Lopez fue eliminado con el DELETE, pero saldria aca



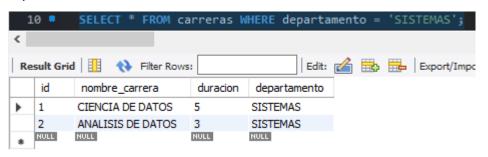
2. Asignaturas con más de 5 créditos:



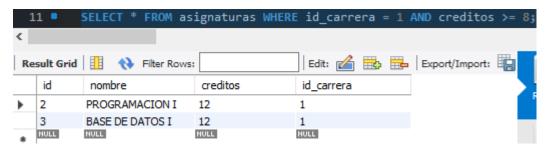
3. Salen los que tienen menos de 21.



4. Aquellos de sistemas.



5. Aquellos de 8 créditos o más.



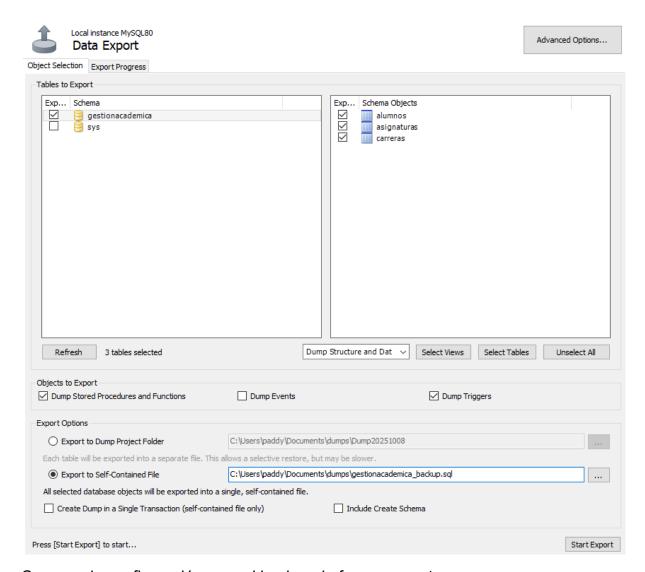
6. Diego fue DELETED.



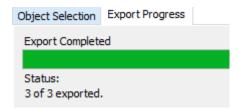
7. Departamento de artes y diseño y duran más de 5 años.



## Creación de copia de seguridad

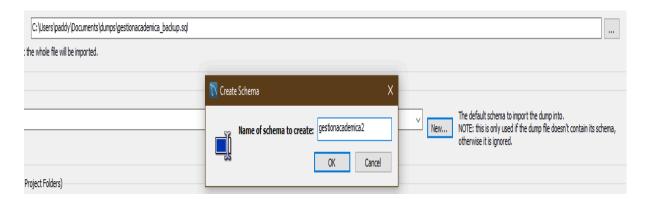


Creamos la configuración para el backup de forma correcta.

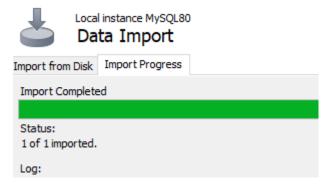


Export completo.

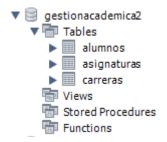
## Importamos la copia de seguridad creada previamente



Y creamos un nuevo schema (db) con el backup.



#### Proceso perfecto.



Se importó perfectamente.