

# BASE DE DATOS

MELANIE INGRID VILLCA

## LABORATORIO H1

10 de agosto de 2022

```
CREATE DATABASE DIAGNOSTICO;
```

```
USE DIAGNOSTICO;
```

```
CREATE TABLE Estudiantes  
(  
    id Estudiante integer primary key,  
    nombre varchar(20),  
    apellidos varchar(30),  
    edad integer  
);
```

```
INSERT INTO Estudiantes (id Estudiante,nombre, apellidos, edad)  
VALUES ('1', 'Joaquin', 'Bondoni', '19');  
INSERT INTO Estudiantes (id Estudiante,nombre, apellidos, edad)  
VALUES ('2', 'Renata', 'Bondoni', '16');
```

```
SELECT * FROM Estudiantes;
```

```
DROP DATABASE DIAGNOSTICO;
```

```
DROP TABLE Estudiantes;
```

```
CREATE DATABASE UNIVERSIDAD;
```

```
USE UNIVERSIDAD;
```

```
CREATE TABLE estudiantes  
(
```

```
id est INTEGER AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,  
nombres VARCHAR(100),  
apellidos VARCHAR(100),  
edad INTEGER,  
fono INTEGER,  
email VARCHAR(50)  
);
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombres, apellidos, edad, fono, email)  
VALUES ('Elizabeth', 'Bondoni Gress', 12, 123456,  
'Elizabeth@gmail.com');
```

```
INSERT INTO estudiantes (nombres, apellidos, edad, fono, email)  
VALUES ('Fabiana', 'Flores Lopez', 15, 123456, 'Fabiana@gmail.com');  
INSERT INTO estudiantes (nombres, apellidos, edad, fono, email)  
VALUES ('Nicol', 'Diaz', 19, 123456, 'Nicol@gmail.com');
```

```
SELECT * FROM estudiantes;
```

```
select last_insert_id();
```

```
ALTER TABLE estudiantes  
ADD COLUMN direccion VARCHAR(200);
```

```
ALTER TABLE estudiantes  
ADD COLUMN fax VARCHAR(10),  
ADD COLUMN genero VARCHAR(10);
```

```
ALTER TABLE estudiantes  
DROP COLUMN fax;
```

```
SELECT * FROM estudiantes
```

```
#Mostrar los registros de los estudiantes donde la edad sea mayor a  
18 años
```

```
SELECT *  
FROM estudiantes as est  
WHERE est.edad > 18;
```

```
#Mostrar los registros donde cuyo ID sea PAR. (o IMPAR).
```

```
SELECT *  
FROM estudiantes AS est  
WHERE est.id est % 2 =0;
```

```
CREATE DATABASE LIBRERIA;
```

```
USE LIBRERIA;
```

```
CREATE TABLE CATEGORIES  
(  
category id INTEGER AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,  
name VARCHAR(20)  
);
```

```
CREATE TABLE PUBLISHERS  
(  
publisher id INTEGER AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,  
name VARCHAR(20)  
);
```

```
CREATE TABLE BOOKS  
(  
book id INTEGER AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,  
category id INT NOT NULL,  
publisher id INT NOT NULL,  
title varchar(20),  
isbn varchar(20),  
published date date,  
description varchar(20)
```

```
FOREIGN KEY (category id) REFERENCES CATEGORIES (category id),  
FOREIGN KEY (publisher id) REFERENCES PUBLISHERS (publisher id)  
);
```