



Agenda Sesión 13/18

- 1. Punto 1: primary key
- 2. Punto 2: autoincrementables
- 3. Punto 3: cláusula UNIQUE
- 4. Punto 4: cláusula WHERE
- 5. Punto 5: consultas con variables





PRIMARY KEY





Bases de datos

Claves principales

En una BD relacionar se debe asignar un identificador único en cada tabla. Es un campos clave que representa cada registro de forma independiente.





```
loscursos=[
import sqlite3
                                                              ("CI01","Python básico",50,36), #CI01 campo clave
conexion=sqlite3.connect("AdministracionAlumnos")
                                                              ("Cl02","Java",150,30),
cursor = conexion.cursor()
                                                              ("Cl03","C#",250,50),
                                                              ("Cl04","Python intermedio",50,50),
cursor.execute(""
                                                              ("Cl05","Python avanzado",75,100)
         CREATE TABLE CURSOS (
         codigo_curso VARCHAR(4) PRIMARY KEY,
         nombre_curso VARCHAR(50),
                                                     cursor.executemany("INSERT INTO CURSOS VALUES (?,?,?,?)", loscursos)
         cupos_curso INTEGER,
         horas curso INTEGER)
                                                     conexion.commit()
         " #instrucción en varias líneas
                                                     conexion.close()
```





```
import sqlite3
conexion=sqlite3.connect("AdministracionAlumnos")
cursor = conexion.cursor()
```

#Lo insertar porque no existe cursor.execute("INSERT INTO CURSOS VALUES ('CIO6','PHP',60,100)")

conexion.commit()
conexion.close()





```
import sqlite3
conexion=sqlite3.connect("AdministracionAlumnos")
cursor = conexion.cursor()
```

#No lo inserta porque ya existe cursor.execute("INSERT INTO CURSOS VALUES ('CIO4','JS',40,50)")

conexion.commit()
conexion.close()
#Error UNIQUE en consola





AUTO INCREMENTABLES





```
import sqlite3
conexion=sqlite3.connect("AdministracionAlumnos")
cursor = conexion.cursor()
cursor.execute("
         CREATE TABLE CURSOS (
          id_curso INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
         nombre_curso VARCHAR(50),
                                                          #Sustituir el primer valor de VALUES por NULL
         cupos_curso INTEGER,
                                                          cursor.executemany("INSERT INTO CURSOS VALUES (NULL,?,?,?)", loscursos)
         horas_curso INTEGER)
                                                          conexion.commit()
                                                          conexion.close()
loscursos=[
          ("Python básico",50,36), #eliminanos el dato del campo 1
         ("Java",150,30),
          ("C#",250,50),
         ("Python intermedio",50,50),
```



("Python avanzado",75,100)



```
import sqlite3
conexion=sqlite3.connect("AdministracionAlumnos")
cursor = conexion.cursor()
loscursos=[
         ("Python básico",50,36),
         ("Java",150,30),
         ("C#",250,50),
         ("Python intermedio",50,50),
         ("Python avanzado",75,100)
cursor.executemany("INSERT INTO CURSOS VALUES (NULL,?,?,?)", loscursos)
conexion.commit()
conexion.close()]
```





CLÁUSULA UNIQUE





Bases de datos

Impide que la información de un campo se repita en la BD





```
import sqlite3
                                                              loscursos=[
conexion=sqlite3.connect("AdministracionAlumnos")
                                                                        ("CODCUR001", "Python básico", 50, 36),
cursor = conexion.cursor()
                                                                        ("CODCUR002","Java",150,30),
                                                                        ("CODCUR003","C#",250,50),
cursor.execute("
                                                                        ("CODCUR004","Python intermedio",50,50),
         CREATE TABLE CURSOS (
                                                                        ("CODCUR005","Python avanzado",75,100)
         id_curso INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
         codigo_curso VARCHAR(10) UNIQUE,
         nombre_curso VARCHAR(50),
                                                              cursor.executemany("INSERT INTO CURSOS VALUES (NULL,?,?,?,?)", loscursos)
         cupos_curso INTEGER,
         horas_curso INTEGER)
                                                              conexion.commit()
                                                              conexion.close()
```





```
import sqlite3
conexion=sqlite3.connect("AdministracionAlumnos")
cursor = conexion.cursor()
loscursos=[
        ("CODCUR006", "Python básico", 50, 36),
        ("CODCUR007","Java",150,30),
        ("CODCUR008","C#",250,50),
        ("CODCUR001","Python intermedio",50,50), #error UNIQUE
        ("CODCUR009","Python avanzado",75,100)
cursor.executemany("INSERT INTO CURSOS VALUES (NULL,?,?,?,?)", loscursos)
conexion.commit()
conexion.close()
```





CLÁUSULA WHERE





```
import sqlite3
conexion=sqlite3.connect("AdministracionAlumnos")
cursor = conexion.cursor()
```

cursor.execute("SELECT * FROM CURSOS WHERE nombre_curso = 'Java'") #case sensitive
loscursos=cursor.fetchall()
print(loscursos)

conexion.commit()
conexion.close()





```
import sqlite3
conexion=sqlite3.connect("AdministracionAlumnos")
cursor = conexion.cursor()
cursor.execute("UPDATE CURSOS SET cupos_curso=87 WHERE nombre_curso = 'Java'")
cursor.execute("SELECT * FROM CURSOS WHERE nombre_curso = 'Java'")
loscursos=cursor.fetchall()
print(loscursos)
conexion.commit()
conexion.close()
```





```
import sqlite3
conexion=sqlite3.connect("AdministracionAlumnos")
cursor = conexion.cursor()
cursor.execute("DELETE FROM CURSOS WHERE nombre_curso = 'Java'")
cursor.execute("SELECT * FROM CURSOS WHERE nombre_curso = 'Java'")
loscursos=cursor.fetchall()
print(loscursos)
conexion.commit()
conexion.close()
```





CONSULTAS CON VARIABLES





```
import sqlite3
conexion=sqlite3.connect("AdministracionAlumnos")
cursor = conexion.cursor()
elcodigo = input("Digite el código del curso que desea consultar: "),
cursor.execute("SELECT * FROM CURSOS WHERE codigo_curso = ?",elcodigo)
loscursos=cursor.fetchall()
print(loscursos)
conexion.commit()
conexion.close()
```





RESUMEN DE SESIÓN





