Consultas SQL básicas

Primeros pasos

Conexión a la base de datos, creación y desconexión:

```
# Importamos el módulo
import sqlite3

# Nos conectamos a la base de datos ejemplo.db (la crea si no existe)
conexion = sqlite3.connect('ejemplo.db')

# Cerramos la conexión, si no la cerramos quedará abierta
# y no podremos gestionar el fichero
conexion.close()
```

Crear una tabla

Antes de ejecutar una consulta (query) en código SQL, tenemos que crear un cursor:

Inserción con INSERT

Lectura con SELECT

Recuperando el primer registro con .fetchone():

Código

```
import sqlite3

conexion = sqlite3.connect('ejemplo.db')
cursor = conexion.cursor()

# Recuperamos los registros de la tabla de usuarios
cursor.execute("SELECT * FROM usuarios")

# Mostrar el cursos a ver que hay ?
print(cursor)

# Recorremos el primer registro con el método fetchone, devuelve una tupla
usuario = cursor.fetchone()
print(usuario)

conexion.close()
```

Resultado

```
('Hector', 27, 'hector@ejemplo.com')
```

Inserción múltiple

Insertando varios registros con .executemany():

```
import sqlite3

conexion = sqlite3.connect('ejemplo.db')

cursor = conexion.cursor()
```

Lectura múltiple

Recuperando varios registros con .fetchall():

Código

```
import sqlite3

conexion = sqlite3.connect('ejemplo.db')
cursor = conexion.cursor()

# Recuperamos los registros de la tabla de usuarios
cursor.execute("SELECT * FROM usuarios")

# Recorremos todos los registros con fetchall
# y los volcamos en una lista de usuarios
usuarios = cursor.fetchall()

# Ahora podemos recorrer todos los usuarios
for usuario in usuarios:
    print(usuario)

conexion.close()
```

Resultado

```
('Hector', 27, 'hector@ejemplo.com')
('Mario', 51, 'mario@ejemplo.com')
('Mercedes', 38, 'mercedes@ejemplo.com')
('Juan', 19, 'juan@ejemplo.com')
```