Linguagem de Programação

Matheus Andreoli Vieira 2ºY Nº20

**Python e SQLite**

**Criando uma tabela**

Para criar uma tabela SQLite3 em Python precisamos importar a biblioteca sqlite3: “import sqlite3”, e então criar uma conexão com o banco de dados.

Você pode passar para ele um caminho para o arquivo, o nome do arquivo ou usar simplesmente a string especial “:memory:” e criar um banco de dados na memória. SQLite só suporta cinco tipos de dados: null, integer, real, text and blob.

**import** sqlite3

conn = sqlite3.connect("mydatabase.db")   
  
cursor = conn.cursor()

cursor.execute("""CREATE TABLE aluno (

matricula integer primary key not null,

nome text)

""")

Agora iremos inserir alguns dados a essa tabela:

*# insere alguns dados*

cursor.execute("INSERT INTO aluno VALUES (1,”Matheus”)")

*# salva dados no banco*

conn.commit()

*# insere múltiplos registros de uma só vez usando o método "?", que é mais seguro*  
aluno=[(2,”Lucas”),(3,”Maria”)]  
cursor.executemany("INSERT INTO albums VALUES (?,?)", aluno)  
conn.commit()

Usamos o código INSERT INTO do SQL para inserir um registro dentro do banco de dados. Usamos o **commit** para salvar o BD.

**Atualizando e deletando registros**

**import** sqlite3  
  
conn = sqlite3.connect("mydatabase.db")  
cursor = conn.cursor()  
  
sql = """  
UPDATE aluno  
SET nome = ‘João’  
WHERE nome = ‘Lucas’  
"""  
cursor.execute(sql)  
conn.commit()

Aqui usamos o comando UPDATE do SQL para atualizar nossa tabela albums. Você pode usar SET para mudar um campo, neste caso mudamos o campo nome para ser “João” em qualquer registro onde o campo nome era “Lucas”.

**import** sqlite3  
  
conn = sqlite3.connect("mydatabase.db")  
cursor = conn.cursor()  
  
sql = """  
DELETE FROM aluno  
WHERE matricula = 1  
"""  
cursor.execute(sql)  
conn.commit()

Neste caso iremos deletar qualquer registro que “matricula=1”, usando a clausula WHERE.

### Consultas básicas do SQLite

**import** sqlite3  
conn=sqlite3.connect("mydatabase.db")   
cursor=conn.cursor()

sql= "SELECT \* FROM aluno WHERE matricula =?"  
cursor.execute(sql, [(1)])  
**print** cursor.fetchall()

Neste caso serão selecionados os registros nos quais matricula=1.

<https://www.carlissongaldino.com.br/post/um-tutorial-passo-passo-para-sqlite-em-python>