Banco de Dados

Introdução ao SQLite – Aula 2



Consultando registro

Vejamos agora como ler os dados no banco de dados:

```
import sqlite3
conexao = sqlite3.connect("agenda.db")
cursor = conexao.cursor()
cursor.execute("select nome, telefone from contatos")
resultado = cursor.fetchone()
print("Nome: %s\nTelefone: %s" % (resultado))
cursor.close()
conexao.close()
```

O comando SQL que realiza uma consulta é o *select*.

select nome, telefone $\ensuremath{\mathbf{from}}$ contatos

Consultando registro

Para acessar os resultados do comando select, devemos utilizar o método *fetchone* de nosso cursor.

```
resultado = cursor.fetchone()
```

Esse método retorna uma tupla com os resultados de nossa consulta, ou None caso a tabela esteja vazia.

Consultando registro

A tupla retornada possui a mesma ordem dos campos de nossa consulta, nesse caso nome e telefone.

Na linha abaixo usamos uma string em Python e uma máscara com dois %s, um para cada campo na tupla resultado.

```
print("Nome: %s\nTelefone: %s" % (resultado))
```

Inserindo registros

Vamos usar agora o comando insert para inserir mais três registros em nossa tabela. Neste exemplo vamos utilizar uma lista contendo tuplas

com nome e telefone.

Inserindo registros

Com os dados inseridos pelo programa, nossa agenda deve ter agora 4 registros. Execute o exemplo anterior para fazer a consulta dos dados. Observe que você ainda vai retornar somente um registro.

Nome: Evaldo

Telefone: 1234-5678

O fetchone retorna apenas o primeiro registro da tabela, para retornar todos os registros, vamos utilizar o fetchall.

Consultando vários registros

O fetchall retorna uma lista contendo cada linha da tabela em uma tupla.

```
import sqlite3

conexao = sqlite3.connect("agenda.db")
  cursor = conexao.cursor()
  cursor.execute("select nome, telefone from contatos")
  resultado = cursor.fetchall()
  for linha in resultado:
      print("Nome: %s\nTelefone: %s" % (linha))
  cursor.close()
  conexao.close()
```

Resultado

Nome: Evaldo

Telefone: 1234-5678

Nome: Maradona

Telefone: 9805-5969

Nome: Louis

Telefone: 4856-0102

Nome: Gabriela

Telefone: 6959-3207

FIM

