



Conexão ao Banco de dados

- Usaremos um script de conexão de banco de dados SQLite para criar a estrutura do banco academia.db com a tabela cadastro que conterá os campos codigo, nome e idade.
- O Python contém embutido a biblioteca sqlite3, bastando importar no início da codificação.
- Mas podemos obter a IDE SQLiteStudio https://sqlitestudio.pl/> para manipular diretamente um banco de dados, suas tabelas e relações, além dos dados armazenados. Faça o download e extraia o arquivo baixado. Execute o arquivo sqlitestudio.exe.

 ${\sf SOLiteStudio}$

Prof. Ronaldo Candido

AULA 06

5

DESENVOLVIMENTO RÁPIDO DE APLICAÇÕES EM PYTHON



Exemplo de código no SQLite

import sqlite3 as conector #apelido

#função para criar a estrutura da tabela

def criar_tabela():

conexao = conector.connect('academia.db')

cursor = conexao.cursor()

#execução de comandos SQL

sql = "create table cadastro (codigo integer, nome text,
idade integer)" #criar tabela

cursor.execute(sql)

sql = "insert into cadastro (codigo, nome, idade) values (1284, 'Pedro de Oliveira', 32)" #inserir registros

cursor.execute(sql)

sql = "insert into cadastro (codigo, nome, idade) values (1309, 'Lúcia Machado', 37)"

Prof. Ronaldo Candido

cursor.execute(sql)

#efetivação do comando

conexao.commit()

#fechamento das conexões

cursor.close()

conexao.close()

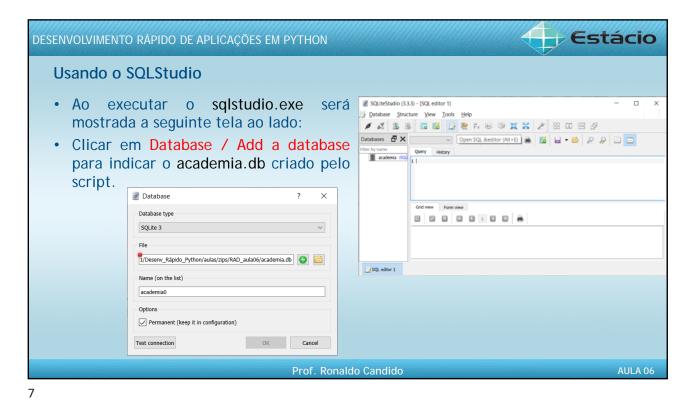
#executar função

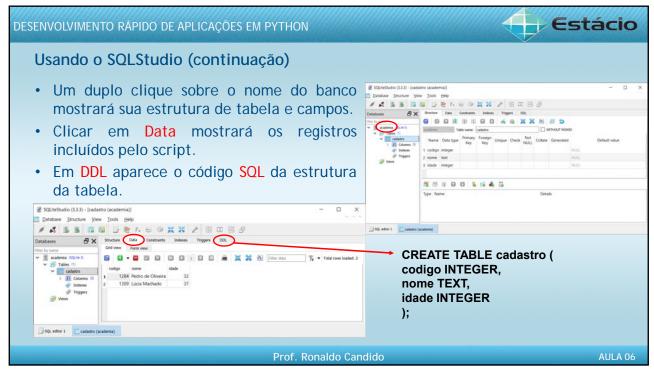
criar_tabela()

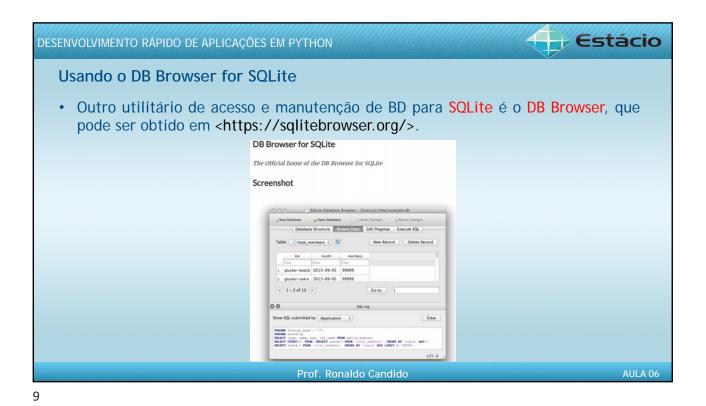
print("Abra a pasta do programa e veja se o arquivo está lá")

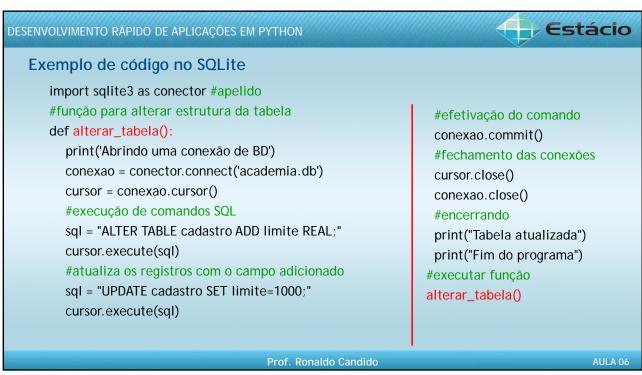
print("Fim do programa")

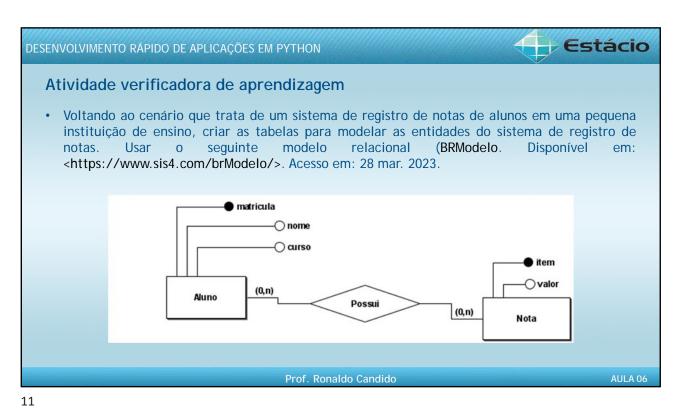
AULA 06













Aprenda +

- Assistir o vídeo: SCHAFER, C. "Python SQLite Tutorial: Complete Overview Creating a Database, Table, and Running Queries". Disponível em https://www.youtube.com/watch?v=pd-0G0MigUA. (Ative as legendas e a tradução para português). Acesso em: 25 mar. 2023.
- · Atividade Autônoma Aura:

Questão 1) O SQLite é uma biblioteca que implementa as funções de gerenciamento de banco de dados de maneira autossuficiente, sem a necessidade de um computador servidor rodando um software servidor de banco de dados. Com o Python instalado, o SQLite também está instalado.

Para abrir uma conexão do Python com o SQLite o código correto é:

- a) import sqlite3 conector = sqlite3.connect("exemplo.db")
- b) import sqlite3 conector = sqlite3.connectar("exemplo.db")
- c) import sqlite3 conector = sqlite3.abrir("exemplo.db")
- d) import sqlite3 conector = sqlite3.server("exemplo.db")
- e) import sqlite3 conector = sqlite3.open("exemplo.db")

Prof. Ronaldo Candido

AULA 06



Aprenda + (continuação)

Questão 2) Qual é o comando em SQLite para realizar uma operação de criação de uma tabela no banco de dados?

- a) commit
- b) close
- c) execute
- d) create
- e) insert



Prof. Ronaldo Candido

AULA 06

13

DESENVOLVIMENTO RÁPIDO DE APLICAÇÕES EM PYTHON



Para a próxima aula...

- Leitura e resolução dos exercícios propostos no livro "BANIN, S. L. Python 3 Conceitos e Aplicações. Uma Abordagem Didática". Capítulo 8: Python 3 com Banco de Dados SQLite.
- Conteúdo digital da disciplina, Tema 3 "PYTHON COM BANCO DE DADOS", Módulo 3 "Inserção, remoção e atualização de registros em tabelas".
- Estudar a Aula 07 de DESENVOLVIMENTO RÁPIDO EM PYTHON no SAVA previamente.



Prof. Ronaldo Candido

AULA 06



Referências

BANIN, S. L. Python 3 Conceitos e Aplicações. Uma Abordagem Didática. 1a. ed. São Paulo: Érica, 2018. Páginas 312-328. Disponível em:

https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536530253/. Acesso em: 16 fev. 2023.

ESTÁCIO. Conteúdo digital da disciplina, Tema "Python com banco de dados", Módulo 2 "Conexão, acesso e criação de bancos de dados e tabelas". Disponível na Sala de aula virtual da disciplina.

PERKOVIC, L. Introdução à Computação Usando Python - Um Foco no Desenvolvimento de Aplicações. 1a. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. Disponível em:

https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521630937/. Acesso em: 16 fev. 2023.

SALAWA, P. SQLiteStudio. Disponível em: https://sqlitestudio.pl/. Acesso em: 28 mar. 2023.

Prof. Ronaldo Candido

AULA 06

python3

Python

15



Dúvidas, sugestões ou análises ???





Prof. Ronaldo Candido ronaldo.candido@estacio.br