

# **Projeto SQLite**

## **Desenvolvido por: Danilo Morales Teixeira**

### **Data de criação: 17/04/2019**

## **Instruções**

Este repositório fornece exemplos utilizando as bibliotecas SQLITE3 do Python, onde são fornecidas questões para o usuário desenvolver um programa em Python utilizando ou não o Jupiter Notebook. Cada exercício contém um arquivo em Python com a sua respectiva solução e um arquivo geral utilizando o Jupiter Notebook com a solução de todos os exercícios.

Dúvidas, comentários ou sugestões podem ser enviadas para o e-mail [danimorales.astro@gmail.com](mailto:danimorales.astro@gmail.com)

## **Questões**

- 1) Crie um programa em Python que crie um banco de dados que armazene os arquivos no arquivo Clientes.sqlite. Verifique se o seu banco de dados possui alguma tabela. Crie uma tabela que contenha a coluna ID como índice primário, a coluna NOME do tipo texto, IDADE do tipo INT, ENDERECO do tipo char e CEP do tipo CHAR. Lei a sua tabela exibindo os dados. Em seguida adicione o seguinte dado:  
Nome: User, IDADE: 30, Endereço: Rua ABC 123 e CEP 01234-000
- 2) Faça a leitura do arquivo Funcionarios.sqlite e faça as seguintes tarefas:
  - a) Exiba as tabelas deste banco de dados
  - b) Determine o número de linhas da tabela
  - c) Exiba todos os dados desta tabela
  - d) Atualize o salário do funcionário com ID=1 para R\$8000,00
  - e) Remova o funcionário com ID=5
  - f) Exiba novamente a tabela
  - g) Ordene a tabela pelo salário em ordem crescente
  - h) Ordene a tabela pelo salário em ordem crescente e idade em ordem crescente
  - i) Exiba os dois maiores salários
  - j) Exiba os salários entre R\$4000,00 e R\$8000,00 exibindo os dados em ordem crescente de salário
  - k) Exiba os dados dos funcionários com ID=1 e ID=3
  - l) Exiba os dados dos funcionários com IDs diferentes de 1,3 e 5
  - m) Exiba os dados dos funcionários cujos nomes iniciem com a letra A
  - n) Exiba dados dos funcionários que contenham a letra O em seus nomes
- 3) Faça a leitura do arquivo Dados.sqlite e faça as seguintes tarefas:
  - a) Liste as tabelas deste arquivo
  - b) Exiba as colunas de cada tabela

- c) Determine o número de linhas de cada tabela
  - d) Exiba os dados de cada tabela
  - e) Faça um inner join das tabelas utilizando o ID
  - f) Faça um left join das tabelas utilizando o ID
  - g) Faça um cross join das tabelas utilizando o ID
- 4) Faça leitura do arquivo Funcionarios.sqlite e faça as seguintes tarefas:
- a) Armazene os dados num arranjo pandas e exiba este arranjo
  - b) Crie a coluna comissão com os seguintes dados:  
comissao = [5,12,3,6,2,14,12,18,20,5,12,7,12,10]
  - c) Exiba este novo arranjo
  - d) Armazene este arranjo modificado no arquivo Funcionarios\_new.sqlite