

TRABALHO PRÁTICO FINAL

Data de apresentação: 07/11/22 (nota máxima: 10)

Data de apresentação: 14/11/22 (nota máxima: 8)

Obs: O trabalho pode ser apresentado em dupla. Para ser apresentador todas as funções devem estar funcionando.

1. Baixe os arquivos **menu_agenda_sql** e **modulo_agenda_sql**. Crie a função **getConnection()** no arquivo **modulo_agenda_sql**.

```
def getConnection():
    #conectando
    connection = sqlite3.connect('agenda.db')
    #definindo um cursor
    cursor = connection.cursor()
    #criando a tabela(se não existir)
    cursor.execute("""
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS contatos(
        id INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
        nome TEXT NOT NULL,
        fone TEXT
    );
    """)
    #retorna a conexão
    return connection
```

2. Crie a função **adiciona(nome, tel)** no arquivo **modulo_agenda_sql**. Use a função **getConnection()** e o comando INSERT do sql para adicionar os dados do contato na tabela contatos, use como referência os exercícios feitos no laboratório.
3. Crie a função **mostraContato(id)** no arquivo **modulo_agenda_sql**. Use a função **getConnection()** e o comando SELECT do sql para pegar os dados do contato na tabela contatos, use como referência os exercícios feitos no laboratório.
4. Crie a função **mostraLista()** no arquivo **modulo_agenda_sql**. Use o comando SELECT do sql para pegar os dados de todos contatos na tabela contatos.

```
def mostraLista():
    connection = getConnection()
    cursor = connection.cursor()
    linhas = cursor.execute("SELECT * FROM contatos").fetchall()
    print('\n'.join(map(lambda x: str(x[0]) + ' ' + str(x[1]) + ' ' + str(x[2]), linhas)))
    connection.close()
```

5. Crie a função **apagaContato(id)** no arquivo **modulo_agenda_sql**. Use a função **getConnection()** e o comando DELETE do sql para apagar os dados de apenas **um** contato na tabela contatos, use como referência os exercícios feitos no laboratório.
6. Crie a função **apagaTodosContatos()** no arquivo **modulo_agenda_sql**. Use a função **getConnection()** e o comando DELETE do sql para apagar os dados de todos os contatos na tabela contatos, use como referência os exercícios feitos no laboratório.