

## Cadastrando um novo contato na tabela do Banco de Dados

### 1. Objeto Cursor

Para manipular o banco de dados, precisamos abrir um Cursor, ele quem irá executar comandos em linguagem natural SQL dentro do banco de dados, que no caso iremos programá-lo para coletar os dados do contato e depois cadastrar em nossa tabela, faça o seguinte script:

```
import mysql.connector as mysql

nome = input("Informe o nome: ")
email = input("Informe o email: ")
telefone = input("Informe o telefone: ")

try:
    print("\nAbrindo conexão com banco...")

    conexao = mysql.connect(
        host = "127.0.0.1", user = "root",
        password = "",
        database = "dbpython"
    )

    print("Conexão realizada com sucesso.")
    print("Salvando no banco de dados...")

    # abre um Cursor para executar um SQL
    cursor = conexao.cursor()
    # comando SQL a ser executado
    sql = "INSERT INTO contatos(nome, email, telefone) VALUES (%s, %s, %s)"
    vals = (nome, email, telefone) # devem ser passados como tupla
    # executando o comando pelo Cursor
    cursor.execute(sql, vals)
    # efetivando a alteração
    conexao.commit() # obrigatório para INSERT, DELETE e UPDATE

    print("Salvo com sucesso.")

except mysql.Error as e:
    print("Ocorreu um erro:", e.msg)
```