# funcoes.py  
  
import mysql.connector  
import pandas as pd  
  
# Função 1: Executar comandos como INSERT, DELETE, DROP etc.  
def executar\_comando\_sql(query):  
 try:  
 conexao = mysql.connector.connect(  
 host=xxx,  
 user=xx,  
 password=xx,  
 database='xx,  
 port=xx  
 )  
 cursor = conexao.cursor()  
 cursor.execute(query)  
 conexao.commit()  
 print("[SUCESSO] Comando SQL executado com sucesso!")  
 except mysql.connector.Error as erro:  
 print(f"[ERRO] Falha ao executar comando SQL: {erro}")  
 finally:  
 if conexao.is\_connected():  
 cursor.close()  
 conexao.close()

# Função 2: Executar SELECT e retornar resultado  
def executar\_select(query):  
 try:  
 conexao = mysql.connector.connect(  
 host=xx,  
 user=xx,  
 password=xx,  
 database='xx',  
 port=xx  
 )  
 cursor = conexao.cursor()  
 cursor.execute(query)  
 resultados = cursor.fetchall()  
 print("[SUCESSO] SELECT executado com sucesso!")  
 return resultados  
 except mysql.connector.Error as erro:  
 print(f"[ERRO] Falha ao executar SELECT: {erro}")  
 return []  
 finally:  
 if conexao.is\_connected():  
 cursor.close()  
 conexao.close()

# Função 3: Visualizar dados com Pandas  
def visualizar\_dados(query):  
 try:  
 conexao = mysql.connector.connect(  
 host=xx,  
 user=xx,  
 password=xx,  
 database='xx',  
 port=xx  
 )  
 df = pd.read\_sql(query, conexao)  
 print("[SUCESSO] Dados carregados com pandas!")  
 return df  
 except mysql.connector.Error as erro:  
 print(f"[ERRO] Falha ao carregar dados com pandas: {erro}")  
 return pd.DataFrame()  
 finally:  
 if conexao.is\_connected():  
 conexao.close()