NOME: JOÃO VITOR DE OLIVEIRA DOS SANTOS RA: 010623044

import sqlite3

def criar\_tabela():

    conexao = sqlite3.connect('Repertorio.db')

    cursor = conexao.cursor()

    cursor.execute('''CREATE TABLE IF NOT EXISTS Musicas (

                    id INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,

                    titulo TEXT NOT NULL,

                    artista TEXT NOT NULL,

                    palavras\_chaves TEXT,

                    album TEXT NOT NULL,

                    genero TEXT NOT NULL,

                    ano INTEGER NOT NULL,

                    duracao\_segundos INTEGER NOT NULL,

                    compositor TEXT NOT NULL,

                    gravadora TEXT NOT NULL,

                    caminho\_arquivo TEXT NOT NULL )''')

    conexao.commit()

    conexao.close()

def adicionar\_musica(titulo, artista, palavras\_chaves, album, genero, ano, duracao\_segundos, compositor, gravadora, caminho\_arquivo):

    conexao = sqlite3.connect('Repertorio.db')

    cursor = conexao.cursor()

    cursor.execute('''INSERT INTO Musicas (titulo, artista, palavras\_chaves, album, genero, ano, duracao\_segundos, compositor, gravadora, caminho\_arquivo)

                   VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)''', (titulo, artista, palavras\_chaves, album, genero, ano, duracao\_segundos, compositor, gravadora, caminho\_arquivo))

    conexao.commit()

    conexao.close()

def deletar\_musica(id):

    conexao = sqlite3.connect('Repertorio.db')

    cursor = conexao.cursor()

    cursor.execute('''DELETE FROM Musicas WHERE id = ?''', (id,))

    conexao.commit()

    conexao.close()

def listar\_musicas():

    conexao = sqlite3.connect('Repertorio.db')

    cursor = conexao.cursor()

    cursor.execute('''SELECT \* FROM Musicas''')

    musicas = cursor.fetchall()

    for musica in musicas:

        print(musica)

    conexao.close()

def atualizar\_musica(id, titulo, artista, palavras\_chaves, album, genero, ano, duracao\_segundos, compositor, gravadora, caminho\_arquivo):

    conexao = sqlite3.connect('Repertorio.db')

    cursor = conexao.cursor()

    cursor.execute('''UPDATE Musicas SET titulo = ?, artista = ?, palavras\_chaves = ?, album = ?, genero = ?, ano = ?, duracao\_segundos = ?, compositor = ?, gravadora = ?, caminho\_arquivo = ? WHERE id = ? ''', (titulo, artista, palavras\_chaves, album, genero, ano, duracao\_segundos, compositor, gravadora, caminho\_arquivo, id))

    conexao.commit()

    conexao.close()

def menu():

    print("\n1. Adicionar Musica")

    print("\n2. Listar Musica")

    print("\n3. Atualizar Musica")

    print("\n4. Deletar Musica")

    print("\n5. Sair")

criar\_tabela()

while True:

    menu()

    escolha = input("Escolha uma opção: ")

    if escolha ==  '1':

        titulo = input("Digite o titulo da musica: ")

        artista = input("Digite o artista da musica: ")

        palavras\_chaves = input("Digite as palavras chaves da musica: ")

        album = input("Digite nome do album da musica: ")

        genero = input("Digite o genero da musica: ")

        ano = int(input("Digite o ano da musica: "))

        duracao\_segundos = int(input("Digite duração em segundos da musica: "))

        compositor = input("Digite o compositor da musica: ")

        gravadora = input("Digite a gravadora da musica: ")

        caminho\_arquivo = input("Digite o caminho do arquivo da musica: ")

        adicionar\_musica(titulo, artista, palavras\_chaves, album, genero, ano, duracao\_segundos, compositor, gravadora, caminho\_arquivo)

        print("Musica cadastrada com sucesso")

    elif escolha == '2':

        print("\n Todos os usuarios")

        listar\_musicas()

    elif escolha == '3':

        id = int(input("Digite o ID da musica a ser atualizada: "))

        titulo = input("Digite o titulo da musica: ")

        artista = input("Digite o artista da musica: ")

        palavras\_chaves = input("Digite as palavras chaves da musica: ")

        album = input("Digite nome do album da musica: ")

        genero = input("Digite o genero da musica: ")

        ano = int(input("Digite o ano da musica: "))

        duracao\_segundos = int(input("Digite duração em segundos da musica: "))

        compositor = input("Digite o compositor da musica: ")

        gravadora = input("Digite a gravadora da musica: ")

        caminho\_arquivo = input("Digite o caminho do arquivo da musica: ")

        atualizar\_musica(id, titulo, artista, palavras\_chaves, album, genero, ano, duracao\_segundos, compositor, gravadora, caminho\_arquivo)

        print("Musica atualizado com sucesso")

    elif escolha == '4':

        id = int(input("Digite o ID da musica a ser deletada: "))

        deletar\_musica(id)

        print("Musica deletada com sucesso")

    elif escolha == '5':

        print("Saindo do programa...")

        break

    else:

        print("Opção invalida. Por favor, escolha uma opção valida.")