



# TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO II

PROFº MAYLON HENRIQUE DE OLIVEIRA

# CRIANDO BANCO DE DADOS SQLITE

```
import sqlite3
from PIL import Image, ImageTk

tela = Tk()
tela .title("Controle de Pessoas")
var = StringVar()
var.set("m")
largura = 800
altura = 600

# cria database
conn = sqlite3.connect("MyDB.db")

# criar cursor
cur = conn.cursor()

# Criar tabela
cur.execute("CREATE TABLE IF NOT EXISTS pessoas(codigo INT primary key, nome TEXT, idade INT, sexo TEXT, altura REAL, peso REAL, cidade TEXT, datanasc TEXT, dataAtual TEXT, dataCadastro TEXT, descricao TEXT)")

conn.commit()

# Close connection
conn.close()
```

Importe o sqlite

Defina o nome do Banco de Dados

Cria a tabela e os dados



# CRIANDO BANCO DE DADOS SQLITE - INSERÇÃO

```
def insercao():
    # conecta ao database
    conn = sqlite3.connect("MyDB.db")

    cur = conn.cursor()

    # Insere dados na tabela
    cur.execute('INSERT INTO pessoas VALUES (:codigo, :nome, :idade, :sexo, :altura, :peso, :cidade, :datanasc, :dataatual, :dataCadastro, :descricao)',
                {'codigo': txt_codigo.get(), 'nome': txt_nome.get(), 'idade': txt_idade.get(), 'sexo': var.get(), 'altura': txt_altura.get(), 'peso': txt_peso.get(),
                 'cidade': cmb_cidade.get(), 'datanasc': txt_data_nascimento.get(), 'dataatual': txt_data_atualizacao.get(), 'dataCadastro': txt_data_cadastro.get(),
                 'descricao': txt_descricao.get()})

    # Commit changes
    conn.commit()


    # Close connection
    conn.close()

    # Clear Text Boxes
    txt_nome.delete(0, END)
    txt_idade.delete(0, END)
    txt_altura.delete(0, END)
    txt_descricao.delete(0, END)
```

**define a função de inserção**

**Insere os dados na tabela pessoas**

**Limpa as caixas de texto**



# CRIANDO BANCO DE DADOS SQLITE - CONSULTA

```
def consulta():

    conn = sqlite3.connect("MyDB.db")

    # Create Cursor
    cur = conn.cursor()

    # faz consulta da tabela
    cur.execute('SELECT *, oid FROM pessoas')

    records = cur.fetchall()

    #mostra resultados encontrados
    print_records = ""
    for rec in records:
        print_records += 'Codigo: ' + str(rec[0]) + ' Nome ' + str(rec[1]) + '\n Idade: ' + str(rec[2]) + ' Sexo: ' + str(rec[3]) + '\n Altura: ' + str(rec[4]) + ' Peso: ' + str(rec[5]) + '\n'

    # Create and positioning Label for the result
    Label(tela, text=print_records).place(x = 20, y = 320)

    # Commit changes
    conn.commit()

    # Close connection
    conn.close()
```

define a função  
de consulta

Faz a consulta na  
tabela pessoas

Mostra todos os  
dados consultados

Define o label e a  
posição aonde serão  
mostrado os dados



# CRIANDO BANCO DE DADOS SQLITE - EXCLUSÃO

```
# Criando função delete
def delete():
    # Conexao com BD
    conn = sqlite3.connect("MyDB.db")

    # Criar cursor
    cur = conn.cursor()

    # Deleta registro
    cur.execute('DELETE FROM pessoas WHERE oid='+ txt_codigo.get())

    # comiit mudanças
    conn.commit()

    # fecha conexao
    conn.close()

    messagebox.showinfo("Excluindo...", "Registro Excluido com sucesso")
```

define a função de delete

Faz a exclusão da tabelas pessoas

Define o código que será excluido

Mostra mensagem na tela



# CRIANDO BANCO DE DADOS SQLITE - EXCLUSÃO

```
def update():
    conn = sqlite3.connect("MyDB.db")
    cur = conn.cursor()
    record_id = txt_codigo.get()

    cur.execute("""UPDATE pessoas SET
        nome = :nome,
        idade = :idade,
        sexo = :sexo,
        altura = :altura,
        peso = :peso,
        cidade= :cidade,
        datanasc = :datanasc,
        dataCadastro = :dataCadastro,
        descricao = :descricao

        WHERE oid = :oid""",
        {'nome': txt_nome.get(),
        'idade': txt_idade.get(),
        'sexo': txt_sexo.get(),
        'altura': txt_altura.get(),
        'peso': txt_peso.get(),
        'cidade': cmb_cidade.get(),
        'datanasc': txt_data_nascimento.get(),
        'dataCadastro': txt_data_cadastro.get(),
        'descricao': txt_descricao.get(),
        "oid": record_id})
```

define a função  
de alteração

Faz a alteração

Na tabela pessoas  
de todos os dados

Define o código  
que será feita a  
alteração

Passa os valores das  
caixas de texto para os  
atributos







OBRIGADO

MAYLON.OLIVEIRA2@FATEC.SP.GOV.BR