# EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO - BANCO DE DADOS SQL

Nome do banco de dados = CrisDB\_py.db

Tabela = paises

País | Capital | Código DDI | Língua

## 1 - Criação do Banco de dados e da tabela

Comando: CREATE

Tabela pais criada com sucesso

## 2- Alterar tabela paises, inserindo nova coluna: lingua

Comando: ALTER

```
In []: import sqlite3

BD = sqlite3.connect("CrisDB_py.db")
c = BD.cursor()

c.execute("""ALTER TABLE paises ADD lingua VARCHAR(50)""")

BD.commit()
print("Tabela paises alterada com sucesso")
BD.close()
```

Tabela paises alterada com sucesso

#### 3- Inserir registros à tabela paises

Comando: INSERT

```
BD.commit()
print("Paises adicionados com sucesso V1")
BD.close()
```

Paises adicionados com sucesso V1

#### 4- Inserir vários registros de uma lista à tabela paises

Criar lista de paises, Comando: INSERT e .executemany

Paises listados adicionados com sucesso V2

#### 5- Inserir registros perguntando ao usuário

Comando: INSERT e input()

Pais adicionado com sucesso V3

#### 6- Atualizar item da tabela

Comando: UPDATE | WHERE

```
In []: import sqlite3

BD = sqlite3.connect("CrisDB_py.db")
c = BD.cursor()

id_paises = 2
```

Pais 2 modificado com sucesso V1

#### 7- Atualizar item da tabela perguntando para usuário

Comandos: SELECT \* FROM | input() | UPDATE | WHERE

```
In [ ]:
        import sqlite3
        BD = sqlite3.connect("CrisDB_py.db")
        c = BD.cursor()
        c.execute("""SELECT * FROM paises""")
         for linha in c.fetchall():
             print(linha)
         id_paises = input('id do país: ')
         novo_pais = input('País: ')
         nova_capital = input('Capital: ')
         novo_ddi = input('DDI: ')
         nova_lingua = input('Lingua: ')
        c.execute("""UPDATE paises SET pais=?, capital=?, ddi=?, lingua=? WHERE id=?""",
                   (novo_pais, nova_capital, novo_ddi, nova_lingua, id_paises))
         BD.commit()
         print(f"Pais {id_paises} modificado com sucesso V2")
        BD.close()
        (1, 'Brasil', 'Brasilia', 55, 'portugues')
        (2, 'Italia', 'Roma', 39, 'italiano')
        (3, 'Argentina', 'Buenos Aires', 54, 'espanhol')
        (4, 'Canada', 'Ottawa', 1, 'ingles e frances')
        (5, 'Portugal', 'Lisboa', 351, 'portugues')
         (6, 'Japao', 'Tokio', 81, 'japones')
        (7, 'Turquia', 'Ancara', 90, 'turco')
(8, 'Islandia', 'Reiquiavique', 354, 'islandes')
        Pais 5 modificado com sucesso V2
```

#### 8- Deletar item da tabela

Comandos: DELETE FROM | WHERE

```
In []: import sqlite3

BD = sqlite3.connect("CrisDB_py.db")
    c = BD.cursor()

id_paises = "1"

c.execute("""DELETE FROM paises WHERE id = ?""", (id_paises))

BD.commit()
```

```
print(f"Pais {id_paises} deletado com sucesso")
BD.close()
```

Pais 1 deletado com sucesso

#### 9- Buscar registro na tabela existente

Comando: SELECT

```
In []: import sqlite3

BD = sqlite3.connect("CrisDB_py.db")
c = BD.cursor()

c.execute("""SELECT * FROM paises""")

for linha in c.fetchall():
    print(linha)

BD.close()

(2, 'Italia', 'Roma', 39, 'italiano')
(3, 'Argentina', 'Buenos Aires', 54, 'espanhol')
(4, 'Canada', 'Ottawa', 1, 'ingles e frances')
(5, 'Noruega', 'Oslo', 47, 'noruegues')
(6, 'Japao', 'Tokio', 81, 'japones')
(7, 'Turquia', 'Ancara', 90, 'turco')
(8, 'Islandia', 'Reiquiavique', 354, 'islandes')
```