

Avaliação 5

Feito em Equipe: Jaime Nicolas, Pedro Farley, Matheus Carvalho e Gerdson Costa.

Objetivo: Construa um banco de dados usando a linha de comandos do SQLite3. Crie tabelas com seus atributos. Chave primária do tipo int com auto incremento, Atributos com campo texto não nulo. As tabelas deveram formar relacionamentos 1:1, 1:N e N:N. Inserir dados nas tabelas observando os relacionamentos.

Tabela 1: Usuários (Relacionamento 1:1):

```
sqlite> CREATE TABLE Usuarios (
    ...> id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    ...> nome TEXT NOT NULL
    ...> );
```

Tabela 2: Endereços (Relacionamento 1:1):

```
sqlite> CREATE TABLE Enderecos (
    ...> id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    ...> endereco TEXT NOT NULL,
    ...> usuario_id INTEGER UNIQUE,
    ...> FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES Usuarios(id)
    ...>);
```

Tabela 3: Departamentos (Relacionamento 1:N):

```
sqlite> CREATE TABLE Departamentos (
    ...> id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    ...> nome TEXT NOT NULL
    ...> );
```

Tabela 4: Funcionários (Relacionamento 1:N):

```
sqlite> CREATE TABLE Funcionarios (
    ...> id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    ...> nome TEXT NOT NULL,
    ...> departamento_id INTEGER,
    ...> FOREIGN KEY (departamento_id) REFERENCES Departamentos(id)
    ...> );
```

Tabela 5: Cursos (Relacionamento N:N):

```
sqlite> CREATE TABLE Cursos (
    ...> id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
    ...> nome TEXT NOT NULL
    ...> );
```

Tabela de junção para relacionamento N:N entre Funcionários e Cursos:

```
sqlite> CREATE TABLE FuncionariosCursos (
    ...> funcionario_id INTEGER,
    ...> curso_id INTEGER,
    ...> FOREIGN KEY (funcionario_id) REFERENCES Funcionarios(id),
    ...> FOREIGN KEY (curso_id) REFERENCES Cursos(id),
    ...> PRIMARY KEY (funcionario_id, curso_id)
    ...> );
```

Inserção de Dados:

Inserindo dados na tabela Usuarios:

```
INSERT INTO Enderecos (endereco, usuario_id) VALUES ('123 Main St', 1);
INSERT INTO Enderecos (endereco, usuario_id) VALUES ('456 Elm St', 2);
```

Inserindo dados na tabela Enderecos (1:1 com Usuarios):

```
INSERT INTO Enderecos (endereco, usuario_id) VALUES ('123 Main St', 1);
INSERT INTO Enderecos (endereco, usuario_id) VALUES ('456 Elm St', 2);
```

Inserindo dados na tabela Departamentos:

```
INSERT INTO Departamentos (nome) VALUES ('RH');
INSERT INTO Departamentos (nome) VALUES ('TI');
```

Inserindo dados na tabela Funcionarios (1:N com Departamentos):

```
INSERT INTO Funcionarios (nome, departamento_id) VALUES ('Carol', 1);
INSERT INTO Funcionarios (nome, departamento_id) VALUES ('David', 2);
```

Inserindo dados na tabela Cursos:

```
INSERT INTO Cursos (nome) VALUES ('Curso A');
INSERT INTO Cursos (nome) VALUES ('Curso B');
```

Inserindo dados na tabela FuncionariosCursos (N:N entre Funcionarios e Cursos):

```
INSERT INTO FuncionariosCursos (funcionario_id, curso_id) VALUES (1, 1); INSERT INTO FuncionariosCursos (funcionario_id, curso_id) VALUES (1, 2); INSERT INTO FuncionariosCursos (funcionario_id, curso_id) VALUES (2, 2);
```

Tabelas:

sqlite> .tables
Cursos Enderecos FuncionariosCursos
Departamentos Funcionarios Usuarios