# **Atividade 05**

\_\_\_\_\_

Enunciado: 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 deverão formar relacionamentos 1:1, 1:N e N:N. Inserir dados nas tabelas observando os relacionamentos.

\_\_\_\_\_

# → Chamando sqlite3

PS C:\Users\Alunos> sqlite3 DOCPESSOA.db SQLite version 3.38.2 2022-03-26 13:51:10 Enter ".help" for usage hints.

### → Criação tabela e de seus atributos

sqlite> create table TB\_PESSOA (id\_pessoa integer primary key autoincrement, nome text NOT NULL, idade int); sqlite> create table TB\_Passaporte (id\_passaporte integer primary key autoincrement, sqlite> insert into TB\_PESSOA (nome\_\_idade) values ("74" 23);

DataEmissao text NOT NULL, id\_pessoa integer, foreign key (id\_pessoa) references TB\_PESSOA (id\_pessoa));

### → Inserts

```
sqlite> insert into TB_PESSOA (nome, idade) values ("Zé", 83);
sqlite> insert into TB_PESSOA (nome, idade) values ("Léo", 53);
```

sqlite> insert into TB\_Passaporte (DataEmissao) values ("09/06/2007"); sqlite> insert into TB\_Passaporte (DataEmissao) values ("10/04/1987");

### $\rightarrow$ Select

```
sqlite> select * from TB_PESSOA;
1|Zé|83
2|Léo|53
sqlite> select * from TB_Passaporte;
1|09/06/2007|
2|10/04/1987|
```

# → Inserts e chave estrangeira

```
sqlite> insert into TB_PASSAPORTE (DataEmissao, id_pessoa) values ("29/06/2008", 1);
```

```
sqlite> insert into TB_PASSAPORTE (DataEmissao, id_pessoa) values ("22/01/2020", 7);
```

#### → Select

```
sqlite> SELECT*FROM TB_PASSAPORTE;
1|09/06/2007|
2|10/04/1987|
3|29/06/2008|1
4|22/01/2020|7
```

## $\rightarrow$ Update

```
sqlite> update TB_PASSAPORTE set id_pessoa = 2 where DataEmissao = "09/06/2007";
sqlite> SELECT*FROM TB_PASSAPORTE;
1|09/06/2007|2
2|10/04/1987|
3|29/06/2008|1
4|22/01/2020|7
```

### $\rightarrow$ Delete

```
sqlite> delete from TB_PASSAPORTE where id_pessoa = 7;
sqlite> SELECT*FROM TB_PASSAPORTE;
1|09/06/2007|2
2|10/04/1987|
3|29/06/2008|1
```

### → Chamando sqlite3

```
PS C:\Users\Alunos> sqlite3 AtorEFilmes.db
SQLite version 3.38.2 2022-03-26 13:51:10
Enter ".help" for usage hints.
```

## → Criação da tabela e de seus atributos

```
-Tabela TB_Ator
```

```
sqlite> create table TB_Ator (nome text NOT NULL, idade int ,
, anosDeCarreira int, id_ator integer primary key autoincrement);

-Tabela TB_Filme

sqlite> create table TB_Filme (nome text NOT NULL, anodelancamento int, id_filme integer primary key autoincrement,
```

```
id_ator integer, foreign key (id_ator) references TB_Ator (id_ator));
```

#### → Insert

```
sqlite> insert into TB_ATOR (nome, idade, anosDeCarreira) values ("Emma Stone", 34, 20); sqlite> insert into TB_ATOR (nome, idade, anosDeCarreira) values ("Ryan Goslinh", 43, 35); sqlite> insert into TB_ATOR (nome, idade, anosDeCarreira) values ("Larissa Manoela", 23, 18); sqlite> insert into TB_Filme(nome, anodelancamento, id_ator) values ("A mentira", 2012, 1); sqlite> insert into TB_Filme(nome, anodelancamento, id_ator) values ("Carrossel 2", 2015, 3); sqlite> insert into TB_Filme(nome, anodelancamento, id_ator) values ("La la land", 2016, 2);
```

### **→ Select**

```
sqlite> select * from TB_Ator;
Emma Stone|34|20|1
Ryan Goslinh|43|35|2
Larissa Manoela|23|18|3
```

```
sqlite> SELECT*FROM TB_FILME;
A mentira|2012|2|1
Carrossel 2|2015|3|3
La la land|2016|4|2
```

### → Update

```
sqlite> update TB_Ator set nome = "Ryan Gosling" where id_ator = 2;
sqlite> SELECT*FROM TB_Ator;
Emma Stone|34|20|1
Ryan Gosling|43|35|2
Larissa Manoela|23|18|3
```

#### → Delete

sqlite> delete from TB\_Filme where nome = "A mentira";

### —----- Relacionamento N:N—-----

# → Chamando sqlite3

C:\temp>sqlite3 ProfessorAluno.db SQLite version 3.43.1 2023-09-11 12:01:27 Enter ".help" for usage hints.

# → Criação das tabelas e de seus atributos

■Tabela TB\_Professor

sqlite> create table TB\_Professor ( idProfessor integer primary key AUTOINCREMENT,

nomeProfessor text NOT NULL, matériaQueEnsina text NOT NULL);

■Tabela TB\_Aluno

sqlite> create table TB\_Aluno (idAluno integer primary key AUTOINCREMENT,

nomeAluno text NOT NULL, curso text NOT NULL);

■Tabela TB\_Aluno\_Professor

sqlite> create table TB\_Aluno\_Professor( idAluno integer, idProfessor integer,

primary key (idAluno, idProfessor), foreign key (idAluno) REFERENCES TB\_Aluno

ON DELETE CASCADE ON UPDATE NO ACTION, foreign key (idProfessor) REFERENCES

#### → Insert

```
■Insert TB_Aluno
```

```
sqlite> insert into TB_Aluno (nomeAluno, curso) values ('Cândido', 'Informática');
sqlite> insert into TB_Aluno (nomeAluno, curso) values ('Mario', 'Mecânica');
sqlite> insert into TB_Aluno (nomeAluno, curso) values ('Sarah', 'Álcool e Acúcar');
(sqlite> insert into TB_Aluno (nomeAluno, curso) values ('Melanie', 'Instrumento musical');

*Insert TB_Professor

sqlite> insert into TB_Professor (nomeProfessor, matériaQueEnsina) values ('Allyson Bonnetti', 'Mecanismos e ferramentas de desenvolvimento de softwares');

sqlite> insert into TB_Professor (nomeProfessor, matériaQueEnsina) values ('Priscila', 'Português');
sqlite> insert into TB_Professor (nomeProfessor, matériaQueEnsina) values ('Wendell', 'Redes');

sqlite> insert into TB_Professor (nomeProfessor, matériaQueEnsina) values ('Sávio', 'Administrações de sistemas operacionais');

*Insert TB_Aluno_Professor

sqlite> INSERT INTO TB_Aluno_Professor values (4, 3), (2, 1), (3, 3);
```

### → Select

```
sqlite> SELECT * from TB_Aluno;
1|Cândido|Informática
2|Mario|Mecânica
3|Sarah|Álcool e Açúcar
4|Melanie|Instrumento musical
```

```
sqlite> SELECT * from TB_Professor;
1|Allyson Bonnetti|Mecanismos e ferramentas de desenvolvimento de softwares
2|Sávio|Administrações de sistemas operacionais
3|Priscila|Português
4|Wendell| Redes
sqlite> SELECT * from TB_Aluno_Professor;
4|3
2|1
3|3
```

# $\rightarrow$ Delete

sqlite> delete from TB\_ALUNO where 'id\_Aluno' = 3;