

Atividade 04

Banco de dados 2024.2

-Miguel da Silva Souza Ribeiro-

1. Acessando a pasta “Banco de dados ~ 2024.2/Atividade 04” e criando o arquivo “BDatv4.db” em que será criado as tabelas:

```
C:\Windows\system32>cd C:\Users\Samsung\OneDrive\Documentos\Banco de dados ~ 2024.2\Atividade 04
C:\Users\Samsung\OneDrive\Documentos\Banco de dados ~ 2024.2\Atividade 04>sqlite3 BDatv4.db
SQLite version 3.47.2 2024-12-07 20:39:59
Enter ".help" for usage hints.
sqlite>
```

2. Criando a tabela “TB_CURSO” com os atributos (id) e (nome):

```
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> create table "TB_CURSO" (
(x1...> id integer primary key autoincrement not null,
(x1...> nome nvarchar(50) not null);
```

Onde

- (id) é chave primária com autoincremento

3. Criando a tabela “TB_PROFESSOR” com os atributos (id), (nome) e (curso_id):

```
sqlite> create table "TB_PROFESSOR" (
(x1...> id integer primary key autoincrement not null,
(x1...> nome nvarchar(50) not null,
(x1...> curso_id integer not null,
(x1...> FOREIGN KEY (curso_id) REFERENCES TB_CURSO (id));
```

Onde

- (id) é chave primária com autoincremento
- (curso_id) é chave estrangeira que referencia o (id) de “TB_CURSO”

4. Criando a tabela “TB_CURSO_PROFESSOR” com os atributos ():

```
sqlite> create table "TB_CURSO_PROFESSOR" (
(x1...> id integer primary key autoincrement not null,
(x1...> curso_id integer not null,
(x1...> professor_id integer not null,
(x1...> foreign key (curso_id) references TB_CURSO(id),
(x1...> foreign key (professor_id) references TB_PROFESSOR(id));
```

Onde

- (id) é chave primária com autoincremento
- (curso_id) é chave estrangeira que referencia o (id) de “TB_CURSO”
- (professor_id) é chave estrangeira que referencia o (id) de “TB_PROFESSOR”

5. Inserindo registros na tabela TB_CURSO:

```
sqlite> insert into TB_CURSO (nome) VALUES ('Informatica'),('Telecomunicações'),('Eletrotecnica'),('Mecanica'),('Edificações'),('Turismo'),('Quimica');
```

6. Inserindo registros na tabela TB_PROFESSOR:

```
sqlite> insert into TB_PROFESSOR (nome, curso_id) VALUES ('Cesar Olavo', 1),('Davis Macedo', 1),('Serra Furtado', 1),('Mauricio Jaborandi', 1),('Marcos Lemos', 4),('Jose Roberto', 1),('Gloria Marinho', 7);
```

7. Inserindo registros na tabela TB_CURSO_PROFESSOR:

```
sqlite> insert into TB_CURSO_PROFESSOR (professor_id, curso_id) VALUES (1, 1), (2,1), (3,1), (4,1), (5,4), (6, 1), (7, 7);
```

8. Realizando uma consulta das tabelas utilizando o SELECT INNER JOIN

```
sqlite> select P.nome as Nome_professor, C.nome as Nome_curso
...> from TB_PROFESSOR P
...> inner join TB_CURSO_PROFESSOR CP on P.id = CP.professor_id
...> inner join TB_CURSO C on CP.curso_id = C.id;
Cesar Olavo|Informatica
Davis Macedo|Informatica
Serra Furtado|Informatica
Mauricio Jaborandi|Informatica
Marcos Lemos|Mecanica
Jose Roberto|Informatica
Gloria Marinho|Quimica
```