

#### Atividade-04

Gabriel Souza de Alencar - P4 Informática

- 1) Criar a tabela TB\_CURSO com os atributos (ID, NOME):

```
sqlite> CREATE TABLE TB_CURSO(  
(x1...> ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,  
(x1...> NOME VARCHAR(40) NOT NULL);
```

- 2) Criar a tabela TB\_PROFESSOR com um atributo CURSO\_ID para relacionar o Professor com o Curso:

```
sqlite> CREATE TABLE TB_PROFESSOR(  
(x1...> ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,  
(x1...> NOME VARCHAR(40) NOT NULL,  
(x1...> CURSO_ID INTEGER,  
(x1...> FOREIGN KEY (CURSO_ID) REFERENCES TB_CURSO(ID));
```

- 3) Criar a Tabela TB\_CURSO\_PROFESSOR para implementar um relacionamento N:N no qual se consegue obter os Professores que ensinam em determinado CURSO e os Cursos com os seus Professores:

```
sqlite> CREATE TABLE TB_CURSO_PROFESSOR(  
(x1...> ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT NOT NULL,  
(x1...> CURSO_ID INTEGER,  
(x1...> PROFESSOR_ID INTEGER,  
(x1...> FOREIGN KEY(CURSO_ID) REFERENCES TB_CURSO(ID),  
(x1...> FOREIGN KEY(PROFESSOR_ID) REFERENCES TB_PROFESSOR(ID));
```

- 4) Inserir registros na tabela TB\_CURSO (Informatica, Telecomunicações, Eletrotécnica, Mecânica, Edificações, Turismo, Química):

```
sqlite> INSERT INTO TB_CURSO(NOME) VALUES  
...> ('Informatica'),  
...> ('Telecomunicacoes'),  
...> ('Eletrotecnica'),  
...> ('Mecanica'),  
...> ('Edificacoes'),  
...> ('Turismo'),  
...> ('Quimica');
```

```
sqlite> SELECT * FROM TB_CURSO;  
1|Informatica  
2|Telecomunicacoes  
3|Eletrotecnica  
4|Mecanica  
5|Edificacoes  
6|Turismo  
7|Quimica
```

- 5) Inserir registros na tabela TB\_PROFESSOR (Cesar Olavo, Davis Macedo, Serra Furtado, Mauricio Jaborandi, Marcos Lemos, Jose Roberto, Gloria Marinho):

```
sqlite> INSERT INTO TB_PROFESSOR(NOME) VALUES
...> ('Cesar Olavo'),
...> ('Davis Macedo'),
...> ('Serra Furtado'),
...> ('Mauricio Jaborandi'),
...> ('Marcos Lemos'),
...> ('Jose Roberto'),
...> ('Gloria Marinho');
```

```
sqlite> SELECT * FROM TB_PROFESSOR;
1|Cesar Olavo|
2|Davis Macedo|
3|Serra Furtado|
4|Mauricio Jaborandi|
5|Marcos Lemos|
6|Jose Roberto|
7|Gloria Marinho|
```

- 6) Associar os Professores com os Cursos inserindo registros na Tabela TB\_CURSO\_PROFESSOR. Montar os inserts de cada Professor com o Curso usando suas chaves primárias. Na tabela TB\_CURSO\_PROFESSOR haverá os seguintes atributos(ID, CURSO\_ID, PROFESSOR\_ID). Usar os seguintes registros:

Cesar Olavo, Informatica;  
Davis Macedo, Informatica;  
Serra Furtado, Informatica;  
Mauricio Jaborandi, Informatica;  
Marcos Lemos, Mecanica;  
Gloria Marinho, Quimica;

```
sqlite> INSERT INTO TB_CURSO_PROFESSOR(CURSO_ID, PROFESSOR_ID) VALUES
...> (1,1),
...> (1,2),
...> (1,3),
...> (1,4),
...> (4,5),
...> (1,6),
...> (7,7);
```

- 7) Fazer uma consulta (select) envolvendo as Tabelas TB\_CURSO, TB\_PROFESSOR, TB\_CURSO\_PROFESSOR onde é mostrado TB\_CURSO.NOME, TB\_PROFESSOR.NOME com um Select inner join TB\_CURSO.ID =

TB\_CURSO\_PROFESSOR.CURSO\_ID and TB\_PROFESSOR.ID =  
TB\_CURSO\_PROFESSOR.PROFESSOR\_ID:

```
sqlite> SELECT
...> TB_PROFESSOR.NOME,
...> TB_CURSO.NOME
...> FROM
...> TB_CURSO_PROFESSOR
...> INNER JOIN
...> TB_CURSO ON TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.CURSO_ID
...> INNER JOIN
...> TB_PROFESSOR ON TB_PROFESSOR.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.PROFESSOR_ID;
Cesar Olavo|Informatica
Davis Macedo|Informatica
Serra Furtado|Informatica
Mauricio Jaborandi|Informatica
Marcos Lemos|Mecanica
Jose Roberto|Informatica
Gloria Marinho|Quimica
sqlite>
```

Resultado final ^^^^