

Aluno: Matheus Cardoso Tabosa Braga

Turma: Informática P4

Disciplina: Banco de Dados

Atividade - 04

```
PS C:\Users\Leonardo Braga> sqlite3 atividade04.db
```

1) Criar uma tabela TB_CURSO com os seguintes atributos (ID, NOME);

```
sqlite> CREATE TABLE TB_CURSO(  
(x1...> id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
(x1...> nome TEXT  
(x1...> );
```

2) Criar na tabela TB_PROFESSOR um atributo CURSO_ID para relacionar o Professor com o Curso.

```
sqlite> CREATE TABLE TB_PROFESSOR(  
(x1...> id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
(x1...> nome TEXT,  
(x1...> curso_id INTEGER references TB_CURSO(id)  
(x1...> );
```

3) Criar uma Tabela TB_CURSO_PROFESSOR para implementar um relacionamento N:N onde 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,  
(x1...> curso_id references TB_CURSO(id),  
(x1...> professor_id references TB_PROFESSOR(id)  
(x1...> );
```

4) Inserir registros na tabela TB_CURSO (Informática, Telecomunicações, Eletrotécnica, Mecânica, Edificações, Turismo, Química);

```
sqlite> insert into TB_CURSO(nome, id) values ('Informatica', null);  
sqlite> insert into TB_CURSO(nome, id) values ('Telecomunicações', null);  
sqlite> insert into TB_CURSO(nome, id) values ('Eletrotecnica', null);  
sqlite> insert into TB_CURSO(nome, id) values ('Mecanica', null);  
sqlite> insert into TB_CURSO(nome, id) values ('Edificações', null);  
sqlite> insert into TB_CURSO(nome, id) values ('Turismo', null);  
sqlite> insert into TB_CURSO(nome, id) values ('Química', null);
```

```
sqlite> select * from TB_CURSO  
...> ;
```

```
1|Informatica  
2|Telecomunicações  
3|Eletrotecnica  
4|Mecanica  
5|Edificações  
6|Turismo  
7|Química
```

(mesma)

5) Inserir registros na tabela TB_PROFESSOR (César Olavo, Davis Macedo, Serra Furtado, Mauricio Jaborandi, Marcos Lemos, José Roberto, Gloria Marinho);

```
sqlite> insert into TB_PROFESSOR(nome, id) values ('Cesar Olavo', null);
sqlite> insert into TB_PROFESSOR(nome, id) values ('Davis Macedo', null);
sqlite> insert into TB_PROFESSOR(nome, id) values ('Serra Furtado', null);
sqlite> insert into TB_PROFESSOR(nome, id) values ('Maurício Jaborandi', null);
sqlite> insert into TB_PROFESSOR(nome, id) values ('Marcos Lemos', null);
sqlite> insert into TB_PROFESSOR(nome, id) values ('Gloria Marinho', null);
```

```
sqlite> select * from TB_PROFESSOR
...> ;
```

```
1|Cesar Olavo|
2|Davis Macedo|
3|Serra Furtado|
4|Maurício Jaborandi|
5|Marcos Lemos|
6|Gloria Marinho|
```

(mesma)

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(id, curso_id, professor_id) values(null, 1, 1);
sqlite> insert into tb_curso_professor(id, curso_id, professor_id) values(null, 1, 2);
sqlite> insert into tb_curso_professor(id, curso_id, professor_id) values(null, 1, 3);
sqlite> insert into tb_curso_professor(id, curso_id, professor_id) values(null, 1, 4);
sqlite> insert into tb_curso_professor(id, curso_id, professor_id) values(null, 4, 5);
sqlite> insert into tb_curso_professor(id, curso_id, professor_id) values(null, 9, 7);
```

```
sqlite> select * from tb_curso_professor;
```

```
1|1|1
2|1|2
3|1|3
4|1|4
5|4|5
6|7|6
sqlite> |
```

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_curso.nome, tb_professor.nome
...> from tb_curso_professor
...> inner join tb_curso, tb_professor on tb_curso.id =
tb_curso_professor.curso_id and tb_professor.id = tb_curso
_professor.professor_id
...> ;
Informatica|Cesar Olavo
Informatica|Davis Macedo
Informatica|Serra Furtado
Informatica|Mauricio Jaborandi
Mecanica|Marcos Lemos
Quimica|Gloria Marinho
sqlite> |
```

Entrega da Tarefa:

Postar no Google sala de aula o PDF das tabelas envolvidas, o SQL utilizado nos inserts, e o select com o resultado da consulta.