

**Aluno:** Emanuel Léon Moreira de Oliveira Ribeiro

**Turma:** Informática P4 2024.2

**Disciplina:** Banco de Dados - Taveira

Atividade\_04

1) Criar uma tabela TB\_CURSO com os seguintes atributos (ID, NOME):

```
sqlite> .schema tb_curso
CREATE TABLE TB_CURSO(
id integer primary key autoincrement,
nome text);
sqlite> |
```

2) Criar na tabela TB\_PROFESSOR um atributo CURSO\_ID para relacionar o Professor com o Curso.

```
CREATE TABLE TB_PROFESSOR(
id integer primary key autoincrement,
nome text, curso_id integer references TB_CURSO(id));
```

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> .schema tb_curso_professor
CREATE TABLE TB_CURSO_PROFESSOR(
id integer primary key autoincrement,
curso_id references TB_CURSO(id),
professor_id references TB_PROFESSOR(id)
);
sqlite> |
```

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

```
sqlite> insert into TB_CURSO(nome, id) values('Informática', null);
sqlite> insert into TB_CURSO(nome, id) values('Telecomunicações', null);
sqlite> insert into TB_CURSO(nome, id) values('Eletrotécnica', null);
sqlite> insert into TB_CURSO(nome, id) values('Mecânica', 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> |
```

```

sqlite> select * from tb_curso
...> ;
1|Informatica
2|Telecomunicações
3|Eletrônica
4|Mecânica
5|Edificações
6|Turismo
7|Química
sqlite> |

```

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, id) values('Davis Macedo', null);
sqlite> insert into TB_PROFESSOR(nome, id) values('Serra Furtado', null);
sqlite> insert into TB_PROFESSOR(nome, id) values('Mauricio 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> |

```

```

sqlite> select * from tb_professor;
1|Cesar Olavo|1
2|Davis Macedo|1
3|Serra Furtado|1
4|Mauricio Jaborandi|1
5|Marcos Lemos|4
6|Gloria Marinho|7
sqlite> |

```

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, Informática;  
Davis Macedo, Informática;  
Serra Furtado, Informática;  
Mauricio Jaborandi, Informática;  
Marcos Lemos, Mecânica;  
Gloria Marinho, Química;

```

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.