

Aluno: Pedro Henrique Alves Barbosa
Turma: Informática P4 2024.2
DISCIPLINA: Banco de Dados - Taveira

Atividade_04

```
C:\Users\pedro\Desktop\BD>sqlite3 Atividade_04.db
```

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 (Informatica, 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('Quimica', null);
sqlite> |

```

```

sqlite> select * from tb_curso
...> ;
1|Informatica
2|Telecomunicações
3|Eletrotecnica
4|Mecanica
5|Edificações
6|Turismo
7|Quimica
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, 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.