

Código

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

```
CREATE TABLE TB_CURSO (  
    ID IDENTITY PRIMARY KEY,  
    NOME text  
);
```

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

```
CREATE TABLE TB_PROFESSOR (  
    ID IDENTITY PRIMARY KEY,  
    CURSO_ID IDENTITY, NOME text,  
    FOREIGN KEY (CURSO_ID) 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.

```
CREATE TABLE TB_CURSO_PROFESSOR (  
    ID IDENTITY PRIMARY KEY,  
    CURSO_ID IDENTITY,  
    PROFESSOR_ID IDENTITY,  
    CURSO_NOME text,  
    PROFESSOR_NOME text,  
    FOREIGN KEY (CURSO_ID) REFERENCES TB_CURSO (ID),  
    FOREIGN KEY (PROFESSOR_ID) REFERENCES TB_PROFESSOR (ID),  
    FOREIGN KEY (CURSO_NOME) REFERENCES TB_CURSO (NOME),  
    FOREIGN KEY (PROFESSOR_NOME) REFERENCES TB_PROFESSOR (NOME)  
);
```

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

```
INSERT INTO TB_CURSO (ID, NOME) VALUES (0, 'Edificações');  
INSERT INTO TB_CURSO (ID, NOME) VALUES (1, 'Eletrotécnica');  
INSERT INTO TB_CURSO (ID, NOME) VALUES (2, 'Informática');  
INSERT INTO TB_CURSO (ID, NOME) VALUES (3, 'Mecânica');  
INSERT INTO TB_CURSO (ID, NOME) VALUES (4, 'Química');  
INSERT INTO TB_CURSO (ID, NOME) VALUES (5, 'Telecomunicações');  
INSERT INTO TB_CURSO (ID, NOME) VALUES (6, 'Turismo');
```

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

```
INSERT INTO TB_PROFESSOR (ID, NOME) VALUES (0, 'Cesar Olavo');  
INSERT INTO TB_PROFESSOR (ID, NOME) VALUES (1, 'Davis Macedo');  
INSERT INTO TB_PROFESSOR (ID, NOME) VALUES (2, 'Gloria Marinho');  
INSERT INTO TB_PROFESSOR (ID, NOME) VALUES (3, 'José Roberto');  
INSERT INTO TB_PROFESSOR (ID, NOME) VALUES (4, 'Marcos Lemos');  
INSERT INTO TB_PROFESSOR (ID, NOME) VALUES (5, 'Mauricio Jaborandi');  
INSERT INTO TB_PROFESSOR (ID, NOME) VALUES (6, 'Serra Furtado');
```

-- 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;
INSERT INTO TB_CURSO_PROFESSOR (ID, PROFESSOR_ID, CURSO_ID) VALUES (0, 0, 2);
INSERT INTO TB_CURSO_PROFESSOR (ID, PROFESSOR_ID, CURSO_ID) VALUES (1, 1, 2);
INSERT INTO TB_CURSO_PROFESSOR (ID, PROFESSOR_ID, CURSO_ID) VALUES (2, 6, 2);
INSERT INTO TB_CURSO_PROFESSOR (ID, PROFESSOR_ID, CURSO_ID) VALUES (3, 5, 2);
INSERT INTO TB_CURSO_PROFESSOR (ID, PROFESSOR_ID, CURSO_ID) VALUES (4, 4, 3);
INSERT INTO TB_CURSO_PROFESSOR (ID, PROFESSOR_ID, CURSO_ID) VALUES (5, 2, 4);

-- 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
.mode COLUMN
.headers ON
SELECT NOME FROM TB_CURSO INNER JOIN TB_CURSO_PROFESSOR
ON TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.CURSO_ID;
SELECT NOME FROM TB_PROFESSOR INNER JOIN TB_CURSO_PROFESSOR
ON TB_PROFESSOR.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.PROFESSOR_ID;

```

Resultado

```

-- Loading resources from main.sql
NOME
-----
Informática
Informática
Informática
Informática
Mecânica
Química
NOME
-----
Cesar Olavo
Davis Macedo
Serra Furtado
Mauricio Jaborandi
Marcos Lemos
Gloria Marinho
SQLite version 3.39.4 2022-09-29 15:55:41

```