

Criar uma tabela  
**TB\_CURSO** com  
os seguintes  
atributos (ID,  
NOME);

**TB\_CURSO**

Avançado

Campos Restrições

Adicionar Remover Mover para o topo Mover para cima Mover para baixo

Nome	Tipo	NN	PK	AI	U	Default	Check
ID	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
NOME	TEXT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

```

1 CREATE TABLE "TB_CURSO" (
2     "ID" INTEGER NOT NULL,
3     "NOME" TEXT NOT NULL,
4     PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT)
5 );
  
```

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

**TB\_PROFESSOR**

Avançado

Campos Restrições

Adicionar Remover Mover para o topo Mover para cima Mover para baixo

Nome	Tipo	NN	PK	AI	U	Default	Check
ID	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
NOME	TEXT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CURSO_ID	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

```

1 CREATE TABLE "TB_PROFESSOR" (
2     "ID" INTEGER NOT NULL,
3     "NOME" TEXT NOT NULL,
4     "CURSO_ID" INTEGER NOT NULL,
5     PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT)
6 );
  
```

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.

**TB\_CURSO\_PROFESSOR**

Avançado

Campos Restrições

Adicionar Remover Mover para o topo Mover para cima Mover para baixo

Nome	Tipo	NN	PK	AI	U	Default	Check
ID	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CURSO_ID	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
PROFESSOR_ID	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

```

1 CREATE TABLE "TB_CURSO_PROFESSOR" (
2     "ID" INTEGER NOT NULL,
3     "CURSO_ID" INTEGER NOT NULL,
4     "PROFESSOR_ID" INTEGER NOT NULL,
5     PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT),
6     FOREIGN KEY ("CURSO_ID") REFERENCES "TB_CURSO" ("ID"),
7     FOREIGN KEY ("PROFESSOR_ID") REFERENCES "TB_PROFESSOR" ("ID")
8 );
  
```

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

```
1 INSERT INTO TB_CURSO(NOME)
2 VALUES ("Informática"), ("Telecomunicações"), ("Eletrotécnica"),
3 ("Mecânica"), ("Edificações"), ("Turismo"), ("Química");
4
```

```
1 INSERT INTO TB_CURSO(NOME)
2 VALUES ("Informática"), ("Telecomunicações"), ("Eletrotécnica"),
3 ("Mecânica"), ("Edificações"), ("Turismo"), ("Química");
4
```

Execução finalizada sem erros.  
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 0ms, 7 linhas afetadas  
Na linha 1:  
INSERT INTO TB\_CURSO(NOME)  
VALUES ("Informática"), ("Telecomunicações"), ("Eletrotécnica"),  
("Mecânica"), ("Edificações"), ("Turismo"), ("Química");

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

```
1 INSERT INTO TB_PROFESSOR(NOME, CURSO_ID)
2 VALUES ("César Olavo", 1), ("Davis Macedo", 1), ("Serra Furtado", 1),
3 ("Mauricio Jaborandi", 1), ("Marcos Lemos", 4), ("José Roberto", 2),
4 ("Glória Marinho", 7);
5
```

Execução finalizada sem erros.  
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 0ms, 7 linhas afetadas  
Na linha 1:  
INSERT INTO TB\_PROFESSOR(NOME, CURSO\_ID)  
VALUES ("César Olavo", 1), ("Davis Macedo", 1), ("Serra Furtado", 1),  
("Mauricio Jaborandi", 1), ("Marcos Lemos", 4), ("José Roberto", 2),  
("Glória Marinho", 7);

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;

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

Execução finalizada sem erros.  
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 2ms, 7 linhas afetadas  
Na linha 1:  
INSERT INTO TB\_CURSO\_PROFESSOR(PROFESSOR\_ID, CURSO\_ID)  
VALUES (1, 1), (2, 1), (3, 1), (4, 1), (5, 4), (6, 2), (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**

```
1 SELECT TB_CURSO.NOME, TB_PROFESSOR.NOME
2 FROM TB_CURSO, TB_PROFESSOR
3 INNER JOIN TB_CURSO_PROFESSOR
4 ON TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.CURSO_ID
5 AND TB_PROFESSOR.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.PROFESSOR_ID
6
```

	NOME	NOME
1	Informática	César Olavo
2	Informática	Davis Macedo
3	Informática	Serra Furtado
4	Informática	Mauricio Jaborandi
5	Mecânica	Marcos Lemos
6	Telecomunicações	José Roberto
7	Química	Glória Marinho

Execução finalizada sem erros.  
Resultado: 7 linhas retornadas em 7 ms  
Na linha 1:  
SELECT TB\_CURSO.NOME, TB\_PROFESSOR.NOME  
FROM TB\_CURSO, TB\_PROFESSOR  
INNER JOIN TB\_CURSO\_PROFESSOR  
ON TB\_CURSO.ID = TB\_CURSO\_PROFESSOR.CURSO\_ID  
AND TB\_PROFESSOR.ID = TB\_CURSO\_PROFESSOR.PROFESSOR\_ID



**INSTITUTO  
FEDERAL**

Ceará

Campus  
Fortaleza