

# PEDRO LUCAS FARIAS DE MELO

## INFORMÁTICA P4

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

Editar definição da tabela

Tabela

TB\_CURSO

Avançado

Campos Restrições

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

Nome	Tipo	NN	PK	AI	U	Default	Check	Agrup
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 );
```

OK Cancel

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

Editar definição da tabela

Tabela

TB\_PROFESSOR

Avançado

Campos Restrições

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

Nome	Tipo	NN	PK	AI	U	Default	Check	Agrup
ID	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
CURSO_ID	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
NOME	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     "CURSO_ID" INTEGER NOT NULL,  
4     "NOME"    INTEGER NOT NULL,  
5     FOREIGN KEY ("CURSO_ID") REFERENCES "TB_CURSO" ("ID"),  
6     PRIMARY KEY ("ID")  
7 );
```

OK Cancel

Tabela

**TB\_PROFESSOR**

▼ Avançado

Campos Restrições

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

Default	Check	Agrupamento	Foreign Key
		▼	
		▼	"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.

Editar definição da tabela ? X

Tabela

**TB\_CURSO\_PROFESSOR**

▼ Avançado

Campos Restrições

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

Nome	Tipo	NN	PK	AI	U	Default	Check	Agrup
ID	INTEGER ▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"),
6     FOREIGN KEY("CURSO_ID") REFERENCES "TB_CURSO"("ID"),
7     FOREIGN KEY("PROFESSOR_ID") REFERENCES "TB_PROFESSOR"("CURSO_ID")
8 );

```

OK Cancel

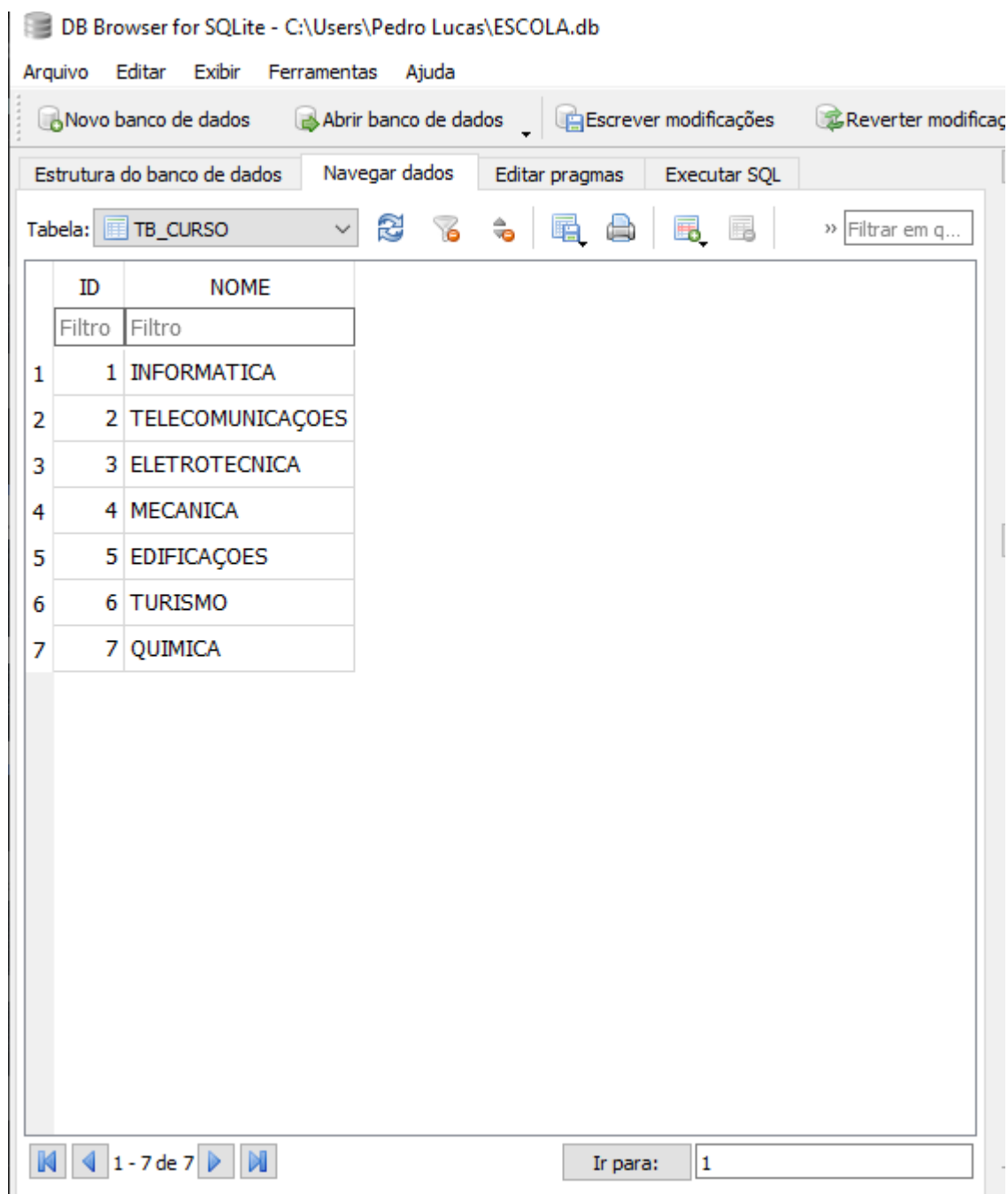




SQL 1

```
1 INSERT INTO "TB_CURSO" (NOME)
2 VALUES
3 ("INFORMATICA"),
4 ("TELECOMUNICAÇÕES"),
5 ("ELETROTECNICA"),
6 ("MECANICA"),
7 ("EDIFICAÇÕES"),
8 ("TURISMO"),
9 ("QUIMICA");
```

```
VALUES
("INFORMATICA"),
("TELECOMUNICAÇÕES"),
("ELETROTECNICA"),
("MECANICA"),
("EDIFICAÇÕES"),
("TURISMO"),
("QUIMICA");
```



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

Estrutura do banco de dadosNavegar dadosEditar pragmasExecutar SQL

SQL 1

1

2

3

4

5

6

INSERT INTO "TB\_PROFESSOR" (NOME, CURSO\_ID)

VALUES("Gloria Marinho","7")

Execução finalizada sem erros.

Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 0ms, 1 linhas afetadas

Na linha 1:

INSERT INTO "TB\_PROFESSOR" (NOME, CURSO\_ID)

VALUES("Gloria Marinho","7")

Estrutura do banco de dadosNavegar dadosEditar pragmasExecutar SQL

Tabela: TB\_PROFESSOR

Filtrar em qualquer coluna

	ID	CURSO_ID	NOME
	Filtro	Filtro	Filtro
1	1	1	Ces...
2	2	1	Davi...
3	3	1	Ser...
4	4	1	Mau...
5	6	1	Jos...
6	5	4	Mar...
7	7	7	Glor...

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;

Tabela: TB_CURSO_PROFESSOR			
	ID	CURSO_ID	PROFESSOR_ID
	Filtro	Filtro	Filtro
1	1	1	1
2	2	1	2
3	3	1	3
4	4	1	4
5	5	4	5
6	6	1	6
7	7	7	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