

INSTITUTO FEDERAL

Ceará

Campus Fortaleza

Professor: Ricardo Duarte Taveira

Alunos: Amanda Cavalcante Vieira e Caio Vieira Cajazeiras

Pelo Replit:

1º passo: Criar uma tabela TB_CURSO com os seguintes atributos (ID, NOME);

```
BD: Avaliação - 04
belovendg

main.sql x +
Find a file
main.sql
SCA_DB.db

2 /* Comandos SQL para criar Tabelas */
3
4 CREATE TABLE "TB_PROFESSOR" (
5     "ID" INTEGER NOT NULL,
6     "NOME" TEXT NOT NULL,
7     PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)
8 );
9
10 CREATE TABLE "TB_ALUNO" (
11     "ID" INTEGER NOT NULL,
12     "NOME" TEXT NOT NULL,
13     PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)
14 );
15
16 CREATE TABLE "TB_DISCIPLINA" (
17     "ID" INTEGER NOT NULL,
18     "NOME" TEXT NOT NULL,
19     PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)
20 );
21
22 CREATE TABLE "TB_CURSO" (
23     "ID" INTEGER NOT NULL,
24     "NOME" TEXT NOT NULL,
25     PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)
26 );

-- Loading resources from main.sql
SQLite version 3.35.5 2021-04-19 18:32:05
Enter ".help" for usage hints.
> .tables
TB_ALUNO      TB_CURSO      TB_DISCIPLINA  TB_MATRICULA  TB_PROFESSOR
>
```

2º passo: Criar na tabela TB_PROFESSOR um atributo CURSO_ID para relacionar o Professor com o Curso.

```
3
4 CREATE TABLE "TB_PROFESSOR" (
5     "ID" INTEGER NOT NULL,
6     "NOME" TEXT NOT NULL,
7     "CURSO_ID" INTEGER,
8     PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT),
9     FOREIGN KEY("CURSO_ID") REFERENCES
10     "TB_CURSO"("ID")
11 );
```

3º passo: 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.

```
main.sql x +
46
47 ▼ CREATE TABLE "TB_CURSO_PROFESSOR" (
48     "ID" INTEGER NOT NULL,
49     "DATA_MATRICULA" TEXT,
50     "CURSO_ID" INTEGER NOT NULL,
51     "PROFESSOR_ID" INTEGER NOT NULL,
52     PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT),
53     FOREIGN KEY("CURSO_ID") REFERENCES
54     "TB_CURSO"("ID"),
55     FOREIGN KEY("PROFESSOR_ID") REFERENCES
56     "TB_PROFESSOR"("ID")
57 );
```

```
>_ Console x Shell x +
-- Loading resources from main.sql
SQLite version 3.35.5 2021-04-19 18:32:05
Enter ".help" for usage hints.
> .tables
TB_ALUNO          TB_CURSO_PROFESSOR  TB_MATRICULA
TB_CURSO          TB_DISCIPLINA       TB_PROFESSOR
> []
```

4º passo: Inserir registros na tabela TB_CURSO (Informática, Telecomunicações, Eletrotécnica, Mecânica, Edificações, Turismo, Química);

5º passo: Inserir registros na tabela TB_PROFESSOR (César Olavo, Davis Macedo, Serra Furtado, Mauricio Jaborandi, Marcos Lemos, José Roberto, Gloria Marinho);

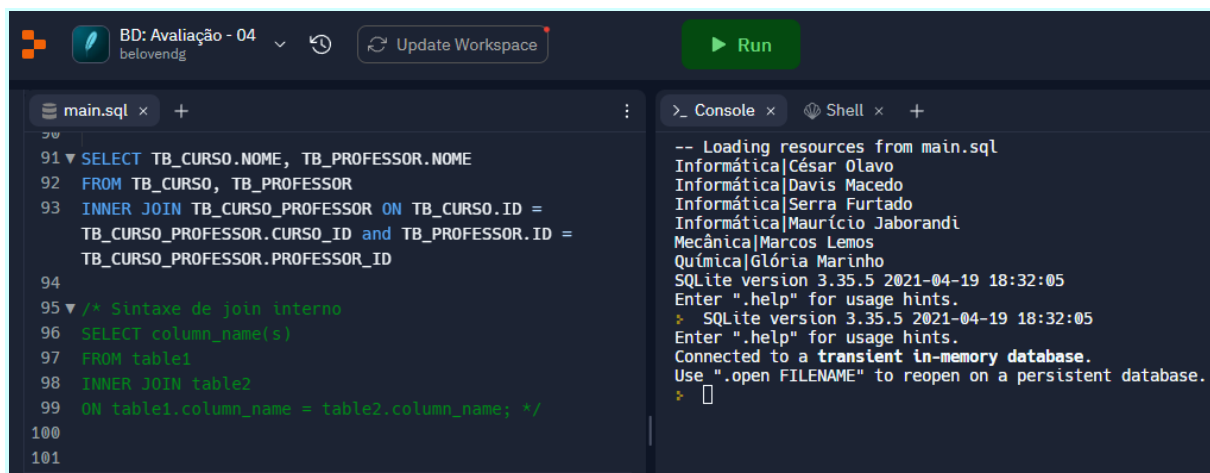
```
57 ▼ INSERT INTO TB_CURSO (NOME)
58 VALUES ('Informática'),
59          ('Telecomunicações'),
60          ('Eletrotécnica'),
61          ('Mecânica'),
62          ('Edificações'),
63          ('Turismo'),
64          ('Química');
65
66 ▼ INSERT INTO TB_PROFESSOR (NOME)
67 VALUES ('César Olavo'),
68          ('Davis Macedo'),
69          ('Serra Furtado'),
70          ('Maurício Jaborandi'),
71          ('Marcos Lemos'),
72          ('José Roberto'),
73          ('Glória Marinho');
74
```

6º passo: 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, Química;

```
83 ▼ INSERT INTO TB_CURSO_PROFESSOR (CURSO_ID, PROFESSOR_ID)
84 VALUES (1,1),
85          (1,2),
86          (1,3),
87          (1,4),
88          (4,5),
89          (7,7);
```

7º passo: 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



The screenshot shows a database IDE interface. The top bar includes a file explorer with 'main.sql', a workspace name 'BD: Avaliação - 04' by 'belovendg', and a 'Run' button. The main editor displays an SQL query using an inner join to combine data from TB_CURSO, TB_PROFESSOR, and TB_CURSO_PROFESSOR. The console on the right shows the execution output, which lists the names of the courses and professors joined together, followed by SQLite version information and connection status.

```
91 ▼ SELECT TB_CURSO.NOME, TB_PROFESSOR.NOME
92 FROM TB_CURSO, TB_PROFESSOR
93 INNER JOIN TB_CURSO_PROFESSOR ON TB_CURSO.ID =
    TB_CURSO_PROFESSOR.CURSO_ID and TB_PROFESSOR.ID =
    TB_CURSO_PROFESSOR.PROFESSOR_ID
94
95 ▼ /* Sintaxe de join interno
96 SELECT column_name(s)
97 FROM table1
98 INNER JOIN table2
99 ON table1.column_name = table2.column_name; */
100
101
```

```
-- Loading resources from main.sql
Informática|César Olavo
Informática|Davis Macedo
Informática|Serra Furtado
Informática|Maurício Jaborandi
Mecânica|Marcos Lemos
Química|Glória Marinho
SQLite version 3.35.5 2021-04-19 18:32:05
Enter ".help" for usage hints.
> SQLite version 3.35.5 2021-04-19 18:32:05
Enter ".help" for usage hints.
Connected to a transient in-memory database.
Use ".open FILENAME" to reopen on a persistent database.
> []
```