

QUARTA AVALIAÇÃO DE BANCO DE DADOS - CONSTRUINDO BANCO DE DADOS A PARTIR DO REPLIT

IFCE CAMPUS FORTALEZA - P4 INFORMÁTICA

ANA LIVIA DE OLIVEIRA RIEGEL MACHADO
MARIA VITÓRIA DINIZ DE OLIVEIRA
VIVIANE RODRIGUES NOGUEIRA

prints da resolução das questões.

06.10.22

1) Criando uma tabela TB_CURSO com os atributos (ID, NOME):

```
14 ▼ CREATE TABLE "TB_CURSO" (  
15     "ID" INTEGER NOT NULL,  
16     "NOME" TEXT NOT NULL,  
17     PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)  
18 );
```

2) Criando na tabela TB_PROFESSOR um atributo CURSO_ID para relacionar o Professor com o Curso:

```
6 ▼ CREATE TABLE "TB_PROFESSOR" (  
7     "ID" INTEGER NOT NULL,  
8     "NOME" TEXT NOT NULL,  
9     "CURSO_ID" INTEGER NOT NULL,  
0     FOREIGN KEY("CURSO_ID") REFERENCES "TB_CURSO"("ID"),  
1     PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)  
2 );  
3
```

3) Criando 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:

```
20 ▼ CREATE TABLE "TB_CURSO_PROFESSOR" (  
21     "ID" INTEGER NOT NULL,  
22     "PROFESSOR_ID" INTEGER NOT NULL,  
23     "CURSO_ID" INTEGER NOT NULL,  
24     FOREIGN KEY("PROFESSOR_ID") REFERENCES "TB_PROFESSOR"("ID"),  
25     FOREIGN KEY("CURSO_ID") REFERENCES "TB_CURSO"("ID"),  
26     PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT)  
27 );
```

4) Inserindo registros na tabela TB_CURSO (Informática, Telecomunicações, Eletrotécnica, Mecânica, Edificações, Turismo, Química):

```
29 INSERT INTO TB_CURSO (NOME) VALUES ("Informática"),  
    ("Telecomunicações"), ("Eletrotécnica"), ("Mecânica"),  
    ("Edificações"), ("Turismo"), ("Química");
```

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

```
30  
31 INSERT INTO TB_PROFESSOR (NOME, CURSO_ID) VALUES ("César Olavo", 1),  
    ("Davis Macedo", 2), ("Serra Furtado", 3), ("Maurício Jaborandi", 4),  
    ("Marcos Lemos", 5), ("José Roberto", 6), ("Glória Marinho", 7);
```

6) Associando os Professores com os Cursos inserindo registros na Tabela TB_CURSO_PROFESSOR e montando 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). Que usará os seguintes registros:

César Olavo, Informática;
Davis Macedo, Informática;
Serra Furtado, Informática;

Mauricio Jaborandi, Informática;
Marcos Lemos, Mecânica;
Glória Marinho, Química;

```
32  
33 INSERT INTO TB_CURSO_PROFESSOR (PROFESSOR_ID, CURSO_ID) VALUES (1,  
24 1), (2, 1), (3, 1), (4, 1), (6, 1), (5, 4), (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

```
34  
35 ▼ SELECT TB_CURSO.NOME, TB_PROFESSOR.NOME  
36 FROM TB_CURSO, TB_PROFESSOR  
37 INNER JOIN TB_CURSO_PROFESSOR ON TB_CURSO.ID =  
TB_CURSO_PROFESSOR.CURSO_ID AND TB_PROFESSOR.ID =  
TB_CURSO_PROFESSOR.PROFESSOR_ID
```

```
-- Loading resources from main.sql
Informática|César Olavo
Informática|Davis Macedo
Informática|Serra Furtado
Informática|Maurício Jaborandi
Informática|José Roberto
Mecânica|Marcos Lemos
Química|Glória Marinho
SQLite version 3.35.5 2021-04-19 18:32:05
Enter ".help" for usage hints.
```

