

Nome(s): Luiz Henrique da Silva Bezerra e Daniel Anastácio Gomes Cunha

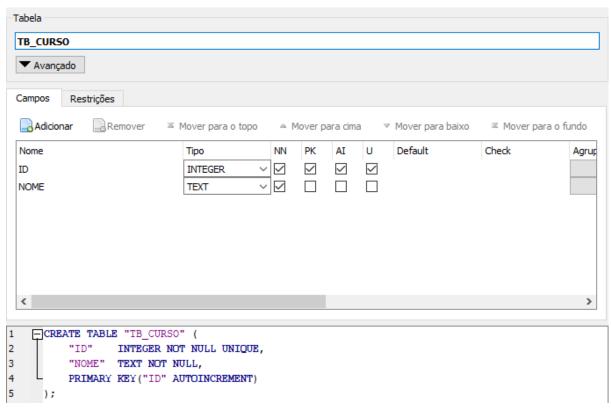
Professor(a): Ricardo Duarte Taveira Disciplina: Banco de Dados

Data: 28 de Setembro de 2022 Curso/Turma: P4 Integrado em Informática

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

### Replit:

```
CREATE TABLE "TB_CURSO" (
 "ID" INTEGER NOT NULL,
 "NOME" TEXT NOT NULL,
 PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT)
);
```



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

### Replit:

```
CREATE TABLE "TB_PROFESSOR" (

"ID" INTEGER NOT NULL,

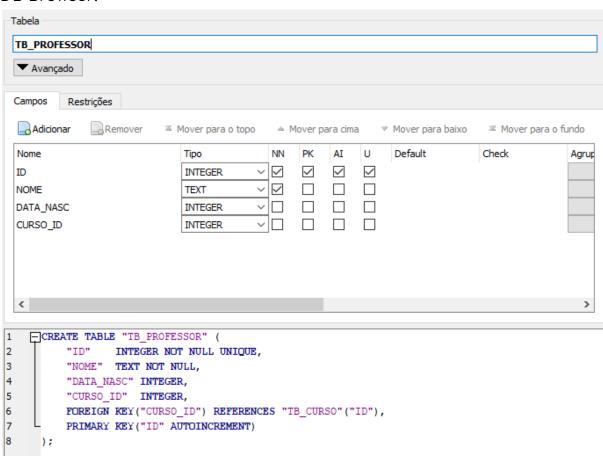
"NOME" TEXT NOT NULL,

"DATA_NASC" TEXT,

"CURSO_ID" INTEGER,

PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT),

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.

### Replit:

```
CREATE TABLE "TB_CURSO_PROFESSOR" (

"ID" INTEGER NOT NULL,

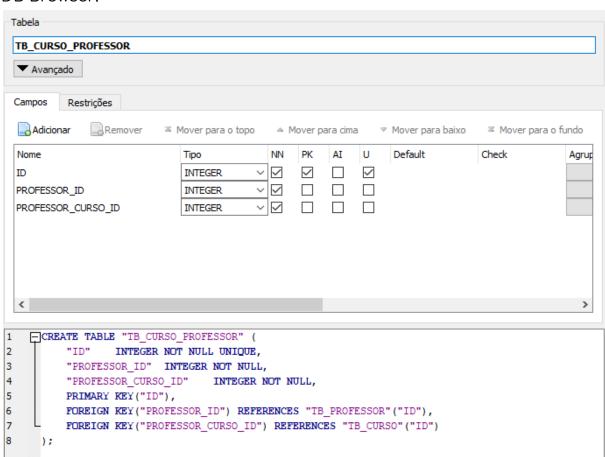
"PROFESSOR_CURSO_ID" INTEGER NOT NULL,

"PROFESSOR_ID" INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT),

FOREIGN KEY ("PROFESSOR_CURSO_ID") REFERENCES "TB_CURSO"("ID"),

FOREIGN KEY ("PROFESSOR_ID") REFERENCES "TB_PROFESSOR"("ID")
);
```



4) Inserir registros na tabela TB\_CURSO (Informatica, Telecomunicações, Eletrotécnica, Mecanica, Edificações, Turismo, Quimica);

### Replit:

```
DB Browser for SQLite - C:\Users\luizh\Documents\Banco de Dados\Avaliacao-04.db
Arquivo Editar Exibir Ferramentas Ajuda
  Novo banco de dados
                         Abrir banco de dados
                                                Escrever modificações
                                                           Executar SQL
 Estrutura do banco de dados
                           Navegar dados
                                           Editar pragmas
  SQL 1 
   1
         INSERT INTO TB CURSO (NOME)
   2
         VALUES ("Informática"),
   3
                  ("Telecomunicações"),
                  ("Eletrotécnica"),
   4
   5
                  ("Mecânica"),
   6
                  ("Edificações"),
   7
                  ("Turismo"),
   8
                  ("Química");
   9
```

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

### Replit:

```
📴 DB Browser for SQLite - C:\Users\luizh\Documents\Banco de Dados\Avaliacao-04.db
Arquivo Editar Exibir Ferramentas Ajuda
                        Abrir banco de dados
                                              Escrever modificações
  Novo banco de dados
 Estrutura do banco de dados
                           Navegar dados
                                          Editar pragmas
                                                          Executar SQL
  -a 🖺 🖺 🙈
  SQL 1 
  9
  10
         INSERT INTO TB PROFESSOR (NOME)
         VALUES ("Cesar Olavo"),
  11
  12
                  ("Davis Macedo"),
  13
                  ("Serra Furtado"),
  14
                  ("Maurício Jaborandi"),
  15
                  ("Marcos Lemos"),
  16
                  ("Jose Roberto"),
  17
                  ("Gloria Marinho");
```

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;

### Replit:

```
INSERT INTO TB_CURSO_PROFESSOR (PROFESSOR_ID, PROFESSOR_CURSO_ID)

VALUES (1, 1),

(2, 1),

(3, 1),|

(4, 1),

(5, 4),

(6, 7);
```

```
DB Browser for SQLite - C:\Users\luizh\Documents\Banco de Dados\Avaliacao-04.db
Arquivo Editar Exibir Ferramentas Ajuda
                         Abrir banco de dados
  Novo banco de dados
                                                 Escrever modificações
                                                                         Reverter n
 Estrutura do banco de dados
                            Navegar dados
                                            Editar pragmas
                                                           Executar SQL
  SQL 1 
  18
         INSERT INTO TB CURSO PROFESSOR (PROFESSOR_ID, PROFESSOR_CURSO_ID)
  19
  20
         VALUES (1, 1),
  21
                   (2, 1),
  22
                   (3, 1),
  23
                   (4, 1),
  24
                   (5, 4),
  25
                   (6, 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

#### Replit:

```
FROM TB_CURSO, NOME, TB_CURSO.NOME

FROM TB_CURSO, TB_PROFESSOR

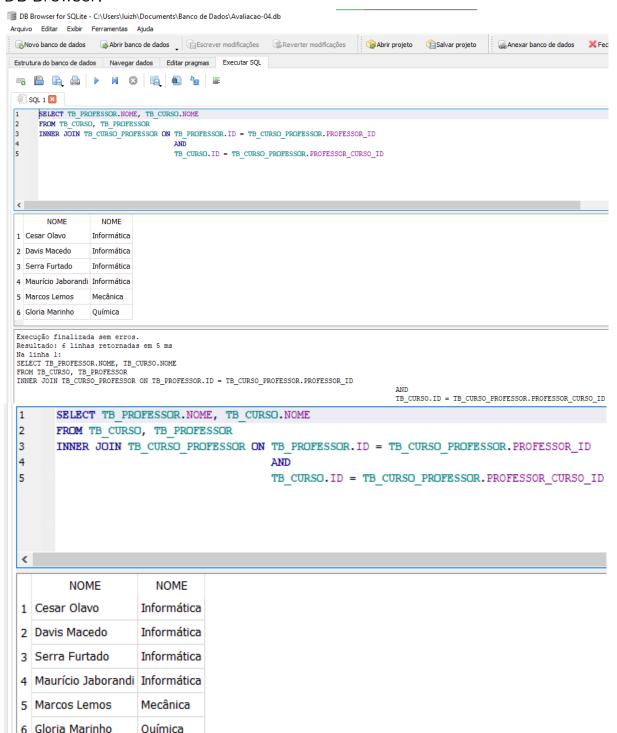
INNER JOIN TB_CURSO_PROFESSOR ON TB_PROFESSOR.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.PROFESSOR_ID

AND

TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.PROFESSOR_CURSO_ID

TB_CURSO.ID = TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO_ID

TB_CURSO.ID = TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO.ID = TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO.ID = TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO.ID = TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO_ID = TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO_ID = TB_CURSO_PR
```



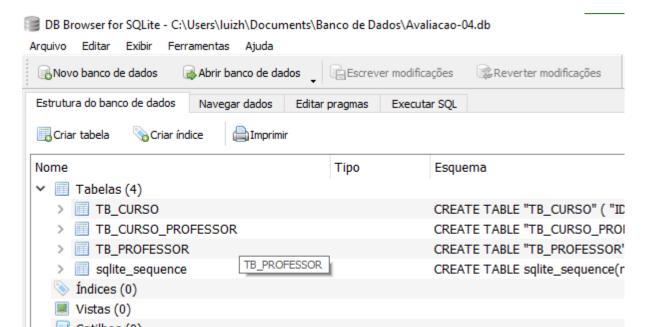
### Entrega da Tarefa:

Postar no Google sala de aula o PDF das tabelas envolvidas, o SQL utilizado nos inserts, e o select com o resultado da consulta.

#### Tabelas envolvidas:

Replit:

```
▼ CREATE TABLE "TB_CURSO" (
   "ID" INTEGER NOT NULL,
   "NOME" TEXT NOT NULL,
   PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT)
 );
▼ CREATE TABLE "TB_PROFESSOR" (
   "ID" INTEGER NOT NULL,
   "NOME" TEXT NOT NULL,
   "DATA_NASC" TEXT,
   "CURSO_ID" INTEGER,
   PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT),
   FOREIGN KEY ("CURSO_ID") REFERENCES "TB_CURSO"("ID")
 );
▼ CREATE TABLE "TB_CURSO_PROFESSOR" (
   "ID" INTEGER NOT NULL,
   "PROFESSOR_CURSO_ID" INTEGER NOT NULL,
   "PROFESSOR_ID" INTEGER NOT NULL,
   PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT),
   FOREIGN KEY ("PROFESSOR_CURSO_ID") REFERENCES "TB_CURSO"("ID"),
   FOREIGN KEY ("PROFESSOR_ID") REFERENCES "TB_PROFESSOR"("ID")
 );
```



## SQL utilizado nos inserts: Replit:

```
INSERT INTO TB_CURSO (NOME)
VALUES ("Informática"),
       ("Telecomunicações"),
       ("Eletrotécnica"),
        ("Mecânica"),
       ("Edificações"),
       ("Turismo"),
        ("Química");
INSERT INTO TB_PROFESSOR (NOME)
VALUES ("Cesar Olavo"),
       ("Davis Macedo"),
        ("Serra Furtado"),
       ("Maurício Jaborandi"),
        ("Marcos Lemos"),
       ("Jose Roberto"),
       ("Gloria Marinho");
INSERT INTO TB_CURSO_PROFESSOR (PROFESSOR_ID, PROFESSOR_CURSO_ID)
VALUES (1, 1),
        (2, 1),
        (3, 1),
        (4, 1),
       (5, 4),
        (6, 7);
```

```
DB Browser for SQLite - C:\Users\luizh\Documents\Banco de Dados\Avaliacao-04.db
Arquivo Editar Exibir Ferramentas Ajuda
                                             Escrever modificações
                      Abrir banco de dados
                                                                     Reverter m
 Novo banco de dados
                          Navegar dados
                                                        Executar SQL
 Estrutura do banco de dados
                                         Editar pragmas
  🤚 🖺 🖨 l
  INSERT INTO TB CURSO (NOME)
  1
  2
         VALUES ("Informática"),
  3
                 ("Telecomunicações"),
  4
                 ("Eletrotécnica"),
  5
                  ("Mecânica"),
  6
                  ("Edificações"),
  7
                  ("Turismo"),
  8
                 ("Química");
  9
  10
         INSERT INTO TB PROFESSOR (NOME)
  11
         VALUES ("Cesar Olavo"),
                 ("Davis Macedo"),
  12
  13
                 ("Serra Furtado"),
  14
                 ("Maurício Jaborandi"),
  15
                 ("Marcos Lemos"),
                 ("Jose Roberto"),
 16
  17
                 ("Gloria Marinho");
 18
         INSERT INTO TB CURSO PROFESSOR (PROFESSOR_ID, PROFESSOR_CURSO_ID)
  19
 20
         VALUES (1, 1),
 21
                 (2, 1),
 22
                 (3, 1),
 23
                 (4, 1),
 24
                 (5, 4),
 25
                 (6, 7);
```

## Select com o resultado da consulta: Replit:

```
SELECT TB_PROFESSOR.NOME, TB_CURSO.NOME

FROM TB_CURSO, TB_PROFESSOR

INNER JOIN TB_CURSO_PROFESSOR.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.PROFESSOR.DD

AND

TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.PROFESSOR_CURSO_ID

TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.PROFESSOR_CURSO_ID

**TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO_ID

**TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO_ID

**TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR_PROFESSOR_CURSO_ID

**TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO_ID

**TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO_ID

**TB_CURSO_PROFESSOR_CURSO_ID

**TB_CURSO_PROFESSOR
```

```
27
       SELECT TB PROFESSOR.NOME, TB CURSO.NOME
28
       FROM TB CURSO, TB PROFESSOR
29
       INNER JOIN TB CURSO PROFESSOR ON TB PROFESSOR.ID = TB CURSO PROFESSOR.PROFESSOR_ID
30
                                          AND
31
                                          TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.PROFESSOR_CURSO_ID
<
        NOME
                      NOME
1 Cesar Olavo
                    Informática
2 Davis Macedo
                    Informática
3 Serra Furtado
                    Informática
4 Maurício Jaborandi Informática
5 Marcos Lemos
                    Mecânica
6 Gloria Marinho
                    Química
```