

AVALIAÇÃO 4 - BANCO DE DADOS

Aluna: Isadora Fontenele Gomes

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

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

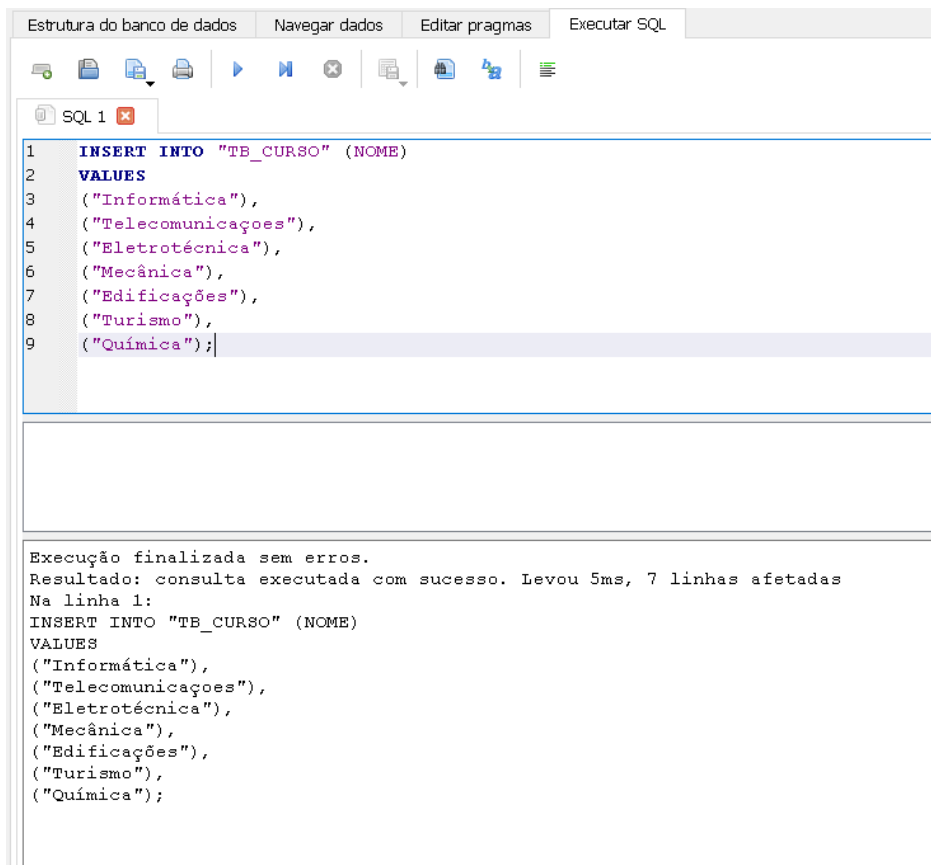
2) Criar na tabela TB_PROFESSOR um atributo CURSO_ID para relacionar o Professor com o Curso.

```
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     FOREIGN KEY ("CURSO_ID") REFERENCES "TB_CURSO" ("ID")  
7 );
```

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.

```
1 CREATE TABLE "TB_CURSO_PROFESSOR" (  
2     "ID"      INTEGER NOT NULL,  
3     "CURSO_ID" INTEGER NOT NULL,  
4     "PROFESSOR_ID" INTEGER NOT NULL COLLATE UTF16CI,  
5     PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT),  
6     FOREIGN KEY ("CURSO_ID") REFERENCES "TB_CURSO" ("ID"),  
7     FOREIGN KEY ("PROFESSOR_ID") REFERENCES "TB_PROFESSOR" ("ID")  
8 );
```

4) Inserir registros na tabela TB_CURSO (Informatica, Telecomunicações, Eletrotécnica, Mecanica, Edificações, Turismo, Química);



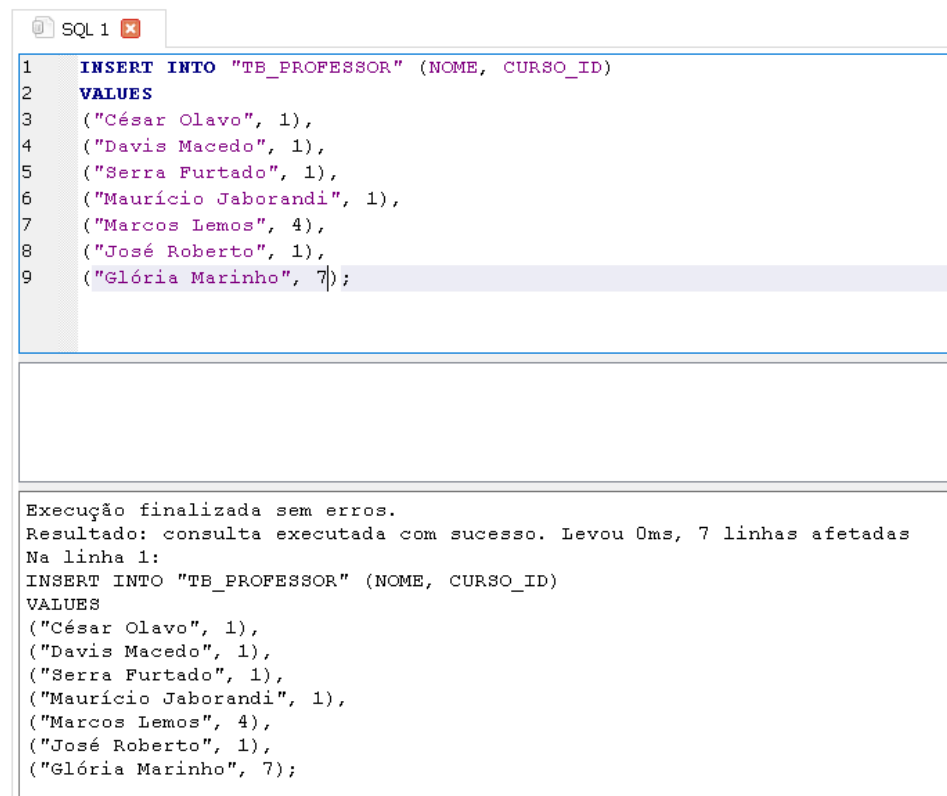
The screenshot shows a SQL IDE with a toolbar at the top containing icons for file operations, execution, and editing. Below the toolbar is a tab labeled 'SQL 1'. The main editor area contains the following SQL code:

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

Below the code editor, the execution results are displayed:

Execução finalizada sem erros.
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 5ms, 7 linhas afetadas
Na linha 1:
INSERT INTO "TB_CURSO" (NOME)
VALUES
("Informática"),
("Telecomunicações"),
("Eletrotécnica"),
("Mecânica"),
("Edificações"),
("Turismo"),
("Química");

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



The screenshot shows a SQL IDE with a toolbar at the top. Below the toolbar is a tab labeled 'SQL 1'. The main editor area contains the following SQL code:

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

Below the code editor, the execution results are displayed:

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),
("Maurício Jaborandi", 1),
("Marcos Lemos", 4),
("José Roberto", 1),
("Glória Marinho", 7);

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;

```
SQL 1 x
1  INSERT INTO "TB_CURSO_PROFESSOR" (PROFESSOR_ID, CURSO_ID)
2  VALUES
3  (1, 1),
4  (2, 1),
5  (3, 1),
6  (4, 1),
7  (5, 4),
8  (7, 7);

Execução finalizada sem erros.
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 4ms, 6 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),
(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

SQL 1

1

SELECT TB_CURSO.NOME, TB_PROFESSOR.NOME FROM TB_CURSO, TB_PROFESSOR

2

INNER JOIN TB_CURSO_PROFESSOR WHERE TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.CURSO_ID AND TB_CURSO_PROFESSOR.PROFESSOR_ID = TB_PROFESSOR.ID

<

	NOME	NOME
1	Informática	César Olavo
2	Informática	Davis Macedo
3	Informática	Serra Furtado
4	Informática	Maurício Jaborandi
5	Mecânica	Marcos Lemos
6	Química	Glória Marinho

Execução finalizada sem erros.

Resultado: 6 linhas retornadas em 21 ms

Na linha 1:

SELECT TB_CURSO.NOME, TB_PROFESSOR.NOME FROM TB_CURSO, TB_PROFESSOR

INNER JOIN TB_CURSO_PROFESSOR WHERE TB_CURSO.ID = TB_CURSO_PROFESSOR.CURSO_ID AND TB_CURSO_PROFESSOR.PROFESSOR_ID = TB_PROFESSOR.ID