

Atividade 03 - Criação de um banco de dados

Nome: Fábio Rian Rodrigues Maia

Criação das tabelas para aluno, professor, curso, disciplina e relacionamento entre disciplina e professor

```
TABELAS*  INSERT*  SELECT*  UPDATE*  DELETE*

1 CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_CURSO (
2     idCurso INTEGER PRIMARY KEY,
3     nome TEXT NOT NULL
4 );
5
6 CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_ALUNO (
7     idAluno INTEGER PRIMARY KEY,
8     nome TEXT NOT NULL,
9     cursoId INTEGER,
10    FOREIGN KEY (cursoId) REFERENCES TB_CURSO(idCurso)
11 );
12
13 CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_PROFESSOR (
14     idProfessor INTEGER PRIMARY KEY,
15     nome TEXT NOT NULL
16 );
17
18 CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_DISCIPLINA (
19     idDisciplina INTEGER PRIMARY KEY,
20     nome TEXT NOT NULL,
21     cursoId INTEGER,
22    FOREIGN KEY (cursoId) REFERENCES TB_CURSO(idCurso)
23 );
24
25 CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_DISCIPLINA_PROFESSOR (
26     disciplinaId INTEGER,
27     professorId INTEGER,
28    PRIMARY KEY (disciplinaId, professorId),
29    FOREIGN KEY (disciplinaId) REFERENCES TB_DISCIPLINA(idDisciplina),
30    FOREIGN KEY (professorId) REFERENCES TB_PROFESSOR(idProfessor)
31 );

Execução finalizada sem erros.
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 0ms
Na linha 25:
CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_DISCIPLINA_PROFESSOR (
    disciplinaId INTEGER,
    professorId INTEGER,
    PRIMARY KEY (disciplinaId, professorId),
    FOREIGN KEY (disciplinaId) REFERENCES TB_DISCIPLINA(idDisciplina),
    FOREIGN KEY (professorId) REFERENCES TB_PROFESSOR(idProfessor)
);
```

INSERT

TABELAS*
INSERT*
SELECT*
UPDATE*
DELETE*

```
1  INSERT INTO TB_CURSO (nome) VALUES ('Informática');
2
3  INSERT INTO TB_ALUNO (nome, cursoId) VALUES ('Fábio Rian', 1);
4  INSERT INTO TB_ALUNO (nome, cursoId) VALUES ('Dylan Mesquita', 1);
5
6  INSERT INTO TB_PROFESSOR (nome) VALUES ('Prof. Taveira');
7  INSERT INTO TB_PROFESSOR (nome) VALUES ('Prof. Wendell');
8
9  INSERT INTO TB_DISCIPLINA (nome, cursoId) VALUES ('Banco de Dados', 1);
10 INSERT INTO TB_DISCIPLINA (nome, cursoId) VALUES ('Redes de Computadores', 1);
11
12 INSERT OR IGNORE INTO TB_DISCIPLINA_PROFESSOR (disciplinaId, professorId)
13 VALUES (1, 1);
14
```

Execução finalizada sem erros.
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 0ms, 0 linhas afetadas
Na linha 12:
INSERT OR IGNORE INTO TB_DISCIPLINA_PROFESSOR (disciplinaId, professorId)
VALUES (1, 1);

SELECT

TABELAS*

INSERT*

SELECT*

UPDATE*

DELETE*

```
1 SELECT A.nome AS Aluno, C.nome AS Curso
2 FROM TB_ALUNO A
3 JOIN TB_CURSO C ON A.cursoId = C.idCurso;
4
5 SELECT D.nome AS Disciplina, P.nome AS Professor
6 FROM TB_DISCIPLINA_PROFESSOR DP
7 JOIN TB_DISCIPLINA D ON DP.disciplinaId = D.idDisciplina
8 JOIN TB_PROFESSOR P ON DP.professorId = P.idProfessor;
9
```

	Disciplina	Professor
1	Banco de Dados	Prof. Taveira
2	Redes de Computadores	Prof. Wendell

Execução finalizada sem erros.
Resultado: 2 linhas retornadas em 6 ms
Na linha 5:
SELECT D.nome AS Disciplina, P.nome AS Professor
FROM TB_DISCIPLINA_PROFESSOR DP
JOIN TB_DISCIPLINA D ON DP.disciplinaId = D.idDisciplina
JOIN TB_PROFESSOR P ON DP.professorId = P.idProfessor;

UPDATE

TABELAS* x INSERT* x SELECT* x UPDATE* x DELETE* x

```
1  UPDATE TB_ALUNO
2  SET nome = 'André Almeida'
3  WHERE idAluno = 1;
4
5  UPDATE TB_DISCIPLINA
6  SET cursoId = 2
7  WHERE idDisciplina = 1;
8
```

Execução finalizada sem erros.
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 0ms, 1 linhas afetadas
Na linha 5:
UPDATE TB_DISCIPLINA
SET cursoId = 2
WHERE idDisciplina = 1;

DELETE

TABELAS* x INSERT* x SELECT* x UPDATE* x DELETE* x

```
1  DELETE FROM TB_ALUNO
2  WHERE idAluno = 2;
3
4  DELETE FROM TB_DISCIPLINA_PROFESSOR
5  WHERE disciplinaId = 2 AND professorId = 1;
6
```

Execução finalizada sem erros.
Resultado: consulta executada com sucesso. Levou 0ms, 0 linhas afetadas
Na linha 4:
DELETE FROM TB_DISCIPLINA_PROFESSOR
WHERE disciplinaId = 2 AND professorId = 1;