



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

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

Data: 03 de Novembro de 2022

Curso/Turma: P4 Integrado em Informática

Implementar um código Javascript que execute as seguintes features:

1) Criar um Banco de Dados com o nome BD\_SCA.db;

```
EXPLORER    ...    JS Avaliacao-06.js X

v AVALIAÇÃO-06
  JS Avaliacao-06.js
  BD_SCA.db

JS Avaliacao-06.js > ...
1  var sqlite3 = require('sqlite3');
2  var db = new sqlite3.Database('BD_SCA.db');
3
```

2) Criar as tabelas TB\_ALUNO, TB\_DISCIPLINA, TB\_PROFESSOR, TB\_MATRICULA;

```
JS Avaliacao-06.js X
JS Avaliacao-06.js > ...
3
4  db.serialize(function() {
5    // CREATE TABLES
6    db.run(`CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_ALUNO (
7      id INTEGER,
8      nome TEXT NOT NULL,
9      cpf TEXT UNIQUE,
10     PRIMARY KEY ("id" AUTOINCREMENT)
11   `);
12
13   db.run(`CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_DISCIPLINA (
14     id INTEGER,
15     nome TEXT NOT NULL,
16     PRIMARY KEY ("id" AUTOINCREMENT)
17   `);
18
19   db.run(`CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_PROFESSOR (
20     id INTEGER,
21     nome TEXT NOT NULL,
22     PRIMARY KEY ("id" AUTOINCREMENT)
23   `);
24
25   db.run(`CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_PROFESSOR_DISCIPLINA (
26     id INTEGER,
27     disciplina_id INTEGER NOT NULL,
28     professor_id INTEGER NOT NULL,
29     PRIMARY KEY ("id" AUTOINCREMENT),
30     FOREIGN KEY ("disciplina_id") REFERENCES "TB_DISCIPLINA"("id"),
31     FOREIGN KEY ("professor_id") REFERENCES "TB_PROFESSOR"("id")
32   `);
33
34   db.run(`CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_MATRICULA (
35     id INTEGER,
36     aluno_id INTEGER,
37     disciplina_id INTEGER,
38     professor_id INTEGER,
39     PRIMARY KEY ("id" AUTOINCREMENT),
40     FOREIGN KEY ("aluno_id") REFERENCES "TB_ALUNO"("id"),
41     FOREIGN KEY ("disciplina_id") REFERENCES "TB_DISCIPLINA"("id"),
42     FOREIGN KEY ("professor_id") REFERENCES "TB_PROFESSOR"("id")
43   `);
44
45 }
```

3) Criar comandos SQL para inserir dados nessas tabelas.

```
JS Avaliacao-06.js X
JS Avaliacao-06.js > db.serialize() callback
46 // INSERTS
47 db.run(`INSERT INTO TB_ALUNO (nome, cpf)
48     VALUES (" Daniel Anastácio", "231.433.432-65"),
49     (" Luiz Henrique ", "538.983.173-65"),
50     (" Nicolas Aguiar ", "345.345.345-65"),
51     (" Pedro Kauan ", "654.677.755-32"),
52     (" João Gabriel ", "345.567.324-54"),
53     ("Amanda Cavalcante", "546.324.678-34"),
54     (" Caio Cajazeiras ", "456.876.345-12"),
55     ("Antônio Silvestre", "324.765.324-45"),
56     (" Maria Vitória ", "234.564.754-32"),
57     (" Leticia Dutra ", "234.546.456-87")
58 `);
59
60 db.run(`INSERT INTO TB_DISCIPLINA (nome)
61     VALUES (" Banco de Dados "),
62     ("Programação Orientada a Objetos"),
63     (" Fundamentos da Programação ")
64 `);
65
66 db.run(`INSERT INTO TB_PROFESSOR (nome)
67     VALUES (" Ricardo Taveira"),
68     (" Carlos Mauricio"),
69     (" Cesar Olavo ")
70 `);
71
72 db.run(`INSERT INTO TB_PROFESSOR_DISCIPLINA (disciplina_id, professor_id)
73     VALUES (1, 1),
74     (2, 2),
75     (3, 3)
76 `);
77
78 db.run(`INSERT INTO TB_MATRICULA (aluno_id, disciplina_id, professor_id)
79     VALUES ( 1, 3, 3),
80     ( 2, 2, 2),
81     ( 3, 1, 1),
82     ( 4, 3, 3),
83     ( 5, 2, 2),
84     ( 6, 1, 1),
85     ( 7, 3, 3),
86     ( 8, 2, 2),
87     ( 9, 1, 1),
88     (10, 2, 2)
89 `);
90
91
```