

PRINTS DOS PASSOS - BANCO DE DADOS (23/11)

Viviane Rodrigues Nogueira

```
index.js x +
1 var sqlite3 = require('sqlite3');
2 var db = new sqlite3.Database('BD_SCA.db');
3
4 db.serialize(function() {
5
6   db.run('CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_ALUNO (ID INTEGER NOT NULL, NOME TEXT NOT NULL, CPF TEXT NOT NULL, PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT))');
7
8   db.run('CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_PROFESSOR (ID INTEGER NOT NULL, NOME TEXT NOT NULL, PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT))');
9
10  db.run('CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_DISCIPLINA ( ID INTEGER NOT NULL, NOME TEXT NOT NULL, PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT))');
11
12  db.run('CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_MATRICULA (ID INTEGER NOT NULL, ALUNO_ID INTEGER NOT NULL, DISCIPLINA_ID INTEGER NOT NULL, PROFESSOR_ID INTEGER NOT NULL,
13  PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT) FOREIGN KEY ("ALUNO_ID") REFERENCES "TB_ALUNO"("ID"), FOREIGN KEY ("DISCIPLINA_ID") REFERENCES "TB_DISCIPLINA"("ID"), FOREIGN KEY
14  ("PROFESSOR_ID") REFERENCES "TB_PROFESSOR"("ID"))');
15
16  db.run('CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_PROFESSOR_DISCIPLINA (ID INTEGER NOT NULL, DISCIPLINA_ID INTEGER NOT NULL, PROFESSOR_ID INTEGER NOT NULL, PRIMARY KEY ("ID"
17  AUTOINCREMENT) FOREIGN KEY ("DISCIPLINA_ID") REFERENCES "TB_DISCIPLINA"("ID"), FOREIGN KEY ("PROFESSOR_ID") REFERENCES "TB_PROFESSOR"("ID"))');
18
19  db.run('INSERT INTO TB_ALUNO (NOME, CPF) VALUES ("Viviane Rodrigues", "666.444.888-99")');
20
21  db.run('INSERT INTO TB_PROFESSOR (NOME) VALUES ("José Roberto"), ("Cristianne Bezerra"), ("Ricardo Taveira")');
22
23  db.run('INSERT INTO TB_DISCIPLINA (NOME) VALUES ("Informática"), ("Biologia"), ("Banco de Dados")');
24
25  db.run('INSERT INTO TB_MATRICULA (ALUNO_ID, DISCIPLINA_ID, PROFESSOR_ID) VALUES (1, 1, 1), (1, 2, 2), (2, 2, 2), (2, 3, 3)');
26
27  db.run('INSERT INTO TB_PROFESSOR_DISCIPLINA (DISCIPLINA_ID, PROFESSOR_ID) VALUES (1, 1), (2, 2), (3, 2), (3, 3)');
28
29  db.each("SELECT TB_MATRICULA.ID AS MATID, TB_ALUNO.NOME AS ALUNOME, TB_ALUNO.CPF AS ALUNCPF, TB_DISCIPLINA.NOME AS DISCNAME, TB_PROFESSOR.NOME AS PROFNOME FROM
30  TB_ALUNO, TB_DISCIPLINA, TB_PROFESSOR INNER JOIN TB_MATRICULA ON TB_ALUNO.ID = TB_MATRICULA.ALUNO_ID AND TB_DISCIPLINA.ID = TB_MATRICULA.DISCIPLINA_ID AND
31  TB_PROFESSOR.ID = TB_MATRICULA.PROFESSOR_ID", function(err, row) {console.log(row.MATID + " | 0(A) ESTUDANTE: " + row.ALUNOME + " - CPF: " + row.ALUNCPF + "\nFOI
32  MATRICULADO NA DISCIPLINA: " + row.DISCNAME + "\nLECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): " + row.PROFNOME); console.log()
33  });
34 });
35 db.close();
```

▶ Run

>_ Console x Shell x +

Hint: hit control+c anytime to enter REPL.

1 | 0(A) ESTUDANTE: Viviane Rodrigues - CPF: 666.444.888-99
FOI MATRICULADO NA DISCIPLINA: Informática
LECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): José Roberto

2 | 0(A) ESTUDANTE: Viviane Rodrigues - CPF: 666.444.888-99
FOI MATRICULADO NA DISCIPLINA: Biologia
LECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): Cristianne Bezerra

3 | 0(A) ESTUDANTE: Viviane Rodrigues - CPF: 666.444.888-99
FOI MATRICULADO NA DISCIPLINA: Biologia
LECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): Cristianne Bezerra

4 | 0(A) ESTUDANTE: Viviane Rodrigues - CPF: 666.444.888-99
FOI MATRICULADO NA DISCIPLINA: Banco de Dados
LECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): Ricardo Taveira

5 | 0(A) ESTUDANTE: Viviane Rodrigues - CPF: 666.444.888-99
FOI MATRICULADO NA DISCIPLINA: Informática
LECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): José Roberto

6 | 0(A) ESTUDANTE: Viviane Rodrigues - CPF: 666.444.888-99
FOI MATRICULADO NA DISCIPLINA: Biologia
LECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): Cristianne Bezerra

7 | 0(A) ESTUDANTE: Viviane Rodrigues - CPF: 666.444.888-99
FOI MATRICULADO NA DISCIPLINA: Biologia
LECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): Cristianne Bezerra

8 | 0(A) ESTUDANTE: Viviane Rodrigues - CPF: 666.444.888-99
FOI MATRICULADO NA DISCIPLINA: Banco de Dados
LECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): Ricardo Taveira

9 | 0(A) ESTUDANTE: Viviane Rodrigues - CPF: 666.444.888-99
FOI MATRICULADO NA DISCIPLINA: Informática
LECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): José Roberto

10 | 0(A) ESTUDANTE: Viviane Rodrigues - CPF: 666.444.888-99
FOI MATRICULADO NA DISCIPLINA: Biologia
LECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): Cristianne Bezerra

11 | 0(A) ESTUDANTE: Viviane Rodrigues - CPF: 666.444.888-99
FOI MATRICULADO NA DISCIPLINA: Biologia
LECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): Cristianne Bezerra

12 | 0(A) ESTUDANTE: Viviane Rodrigues - CPF: 666.444.888-99
FOI MATRICULADO NA DISCIPLINA: Banco de Dados
LECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): Ricardo Taveira

✂ □