

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará Campus Fortaleza -
Avaliação - 06

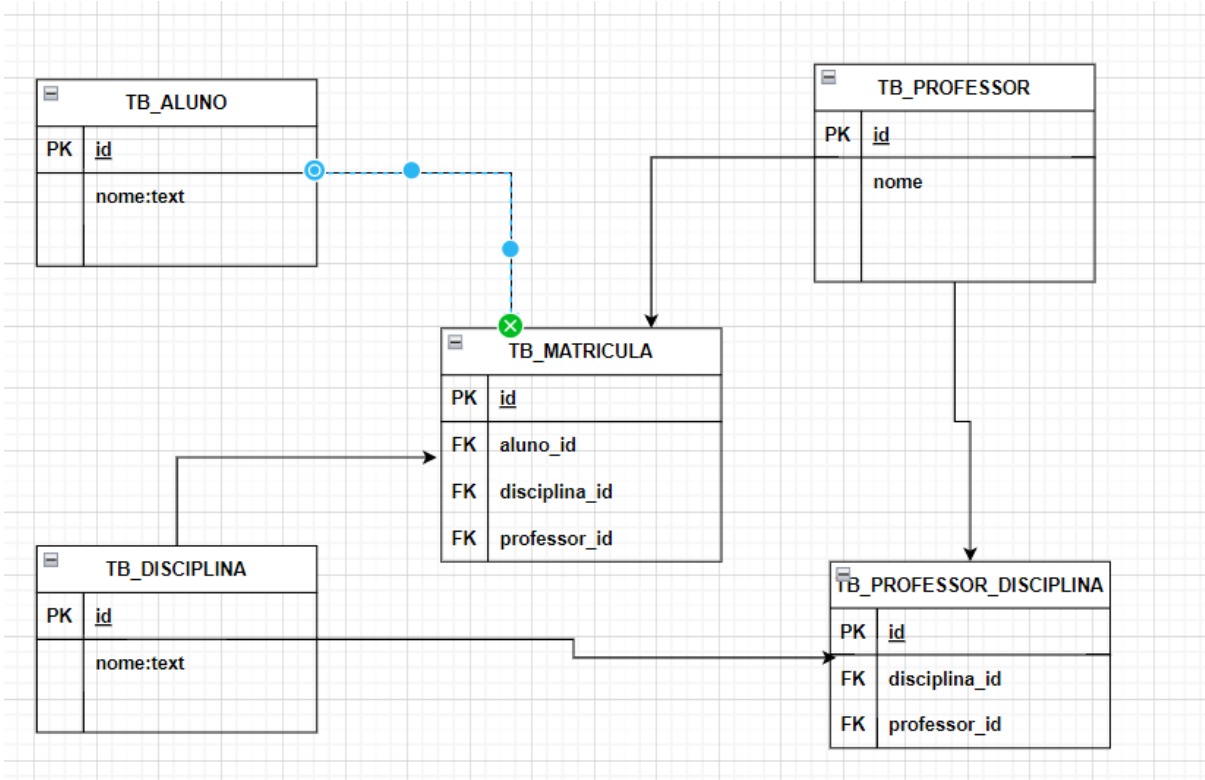
Alunas: Ana Beatriz Costa Gomes e Iara de Matos Galdino

Disciplina: Banco de Dados

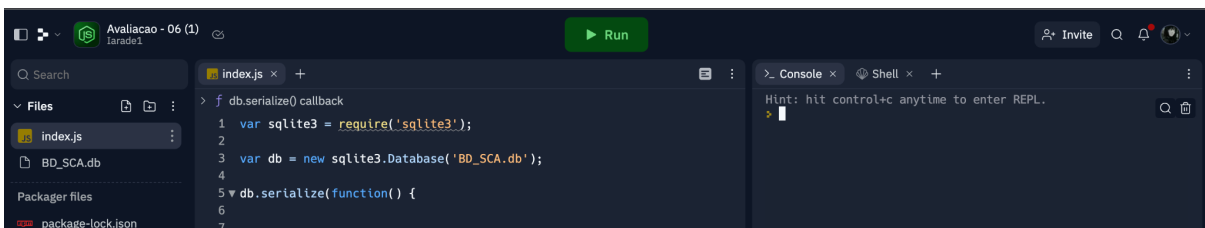
Professor: Ricardo Duarte Taveira

Curso Integrado de Informática - P4

Implementar um código Javascript que execute as seguintes features:



1) Criar um Banco de Dados com o nome BD_SCA.db;



```

    index.js
    1 var sqlite3 = require('sqlite3');
    2
    3 var db = new sqlite3.Database('BD_SCA.db');
    4
    5 db.serialize(function() {
    6
    7
    
```

The screenshot shows a code editor with a file named index.js. The code initializes a SQLite database named BD_SCA.db. The console shows the prompt 'Hit control+c anytime to enter REPL.'.

2) Criar as tabelas TB_ALUNO, TB_DISCIPLINA, TB_PROFESSOR, TB_MATRÍCULA;

```
7
8
9 //QUESTÃO #2
10 db.run("CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_ALUNO (id INTEGER PRIMARY KEY, nome TEXT)");
11 db.run("CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_PROFESSOR (id INTEGER PRIMARY KEY, nome TEXT)");
12
13 db.run("CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_DISCIPLINA (id INTEGER PRIMARY KEY, nome TEXT)");
14
15 db.run("CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_MATRICULA(id INTEGER PRIMARY KEY, aluno_id INTEGER REFERENCES TB_ALUNO(id), disciplina_id INTEGER REFERENCES TB_DISCIPLINA(id), professor_id INTEGER REFERENCES TB_PROFESSOR(id))");
16
17 db.run("CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_PROFESSOR_DISCIPLINA(id INTEGER PRIMARY KEY, disciplina_id INTEGER REFERENCES TB_DISCIPLINA(id), professor_id INTEGER REFERENCES TB_PROFESSOR(id))");
18
19
```

3) Criar comandos SQL para inserir dados nessas tabelas

```
18
19
20 //QUESTÃO #3
21 db.run("INSERT INTO TB_ALUNO (nome) VALUES ('Ana Beatriz')");
22 db.run("INSERT INTO TB_ALUNO (nome) VALUES ('Iara Matos')");
23 db.run("INSERT INTO TB_ALUNO (nome) VALUES ('Layana Carolina')");
24 db.run("INSERT INTO TB_ALUNO (nome) VALUES ('Nadja Maria')");
25 db.run("INSERT INTO TB_ALUNO (nome) VALUES ('Yorrana Souza')");
26
27 db.run("INSERT INTO TB_PROFESSOR (nome) VALUES ('Antonio Wendell')");
28 db.run("INSERT INTO TB_PROFESSOR (nome) VALUES ('Joselito Parente')");
29 db.run("INSERT INTO TB_PROFESSOR (nome) VALUES ('Samara Moura')");
30 db.run("INSERT INTO TB_PROFESSOR (nome) VALUES ('Jean Custodio')");
31 db.run("INSERT INTO TB_PROFESSOR (nome) VALUES ('Serra Bezerra')");
32
33 db.run("INSERT INTO TB_DISCIPLINA (nome) VALUES ('Redes de Computadores')");
34 db.run("INSERT INTO TB_DISCIPLINA (nome) VALUES ('Física Eletricidade')");
35 db.run("INSERT INTO TB_DISCIPLINA (nome) VALUES ('Educação Física')");
36 db.run("INSERT INTO TB_DISCIPLINA (nome) VALUES ('Língua Portuguesa')");
37 db.run("INSERT INTO TB_DISCIPLINA (nome) VALUES ('MFES')");
38 });
39
40 db.close();
```