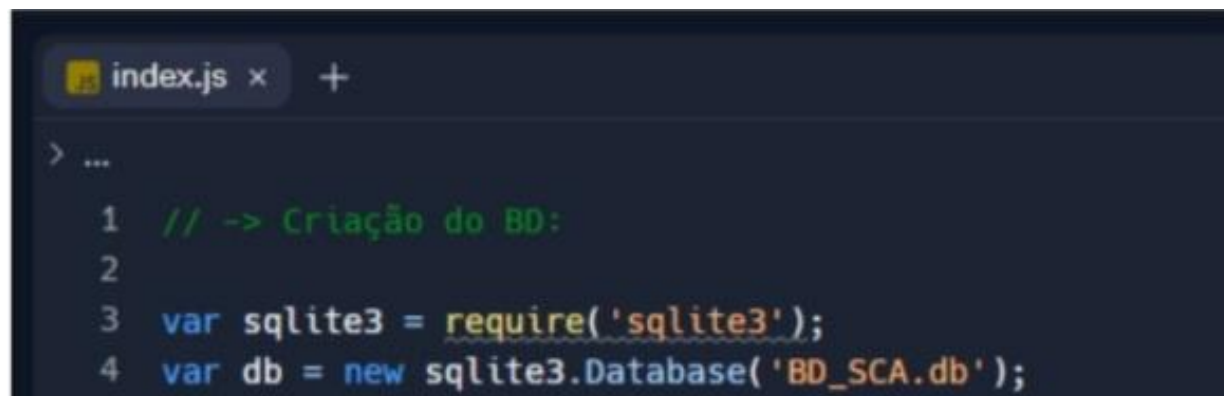
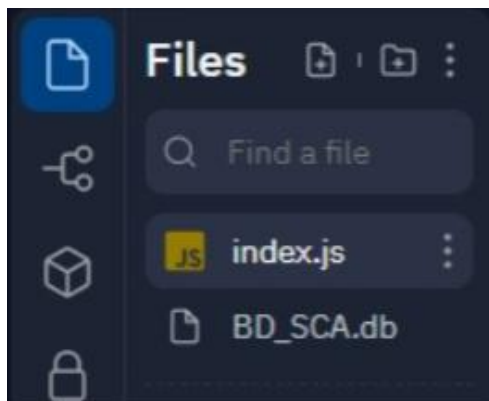


Avaliação-06 Banco de dados
Aluna: Geissy Kelly Nascimento Neves
Data: 11 de novembro de 2022

Implementar um código Javascript que execute as seguintes features:

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

A screenshot of a code editor with a dark theme. The tab at the top is labeled 'index.js'. The code is as follows:

```
> ...  
1  // -> Criação do BD:  
2  
3  var sqlite3 = require('sqlite3');  
4  var db = new sqlite3.Database('BD_SCA.db');
```

2) Criar as tabelas TB_ALUNO, TB_DISCIPLINA, TB_PROFESSOR, TB_MATRICULA, TB_PROFESSOR_DISCIPLINA;

```
6
7 // -> Criação das tabelas:
8
9 ▾ db.serialize(function (){
10
11     db.run('CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_ALUNO (ID INTEGER NOT NULL, NOME TEXT NOT NULL, CPF TEXT NOT NULL, PRIMARY KEY ("ID"
12     AUTOINCREMENT))');
13
14     db.run('CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_PROFESSOR (ID INTEGER NOT NULL, NOME TEXT NOT NULL, PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT))');
15
16     db.run('CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_DISCIPLINA (ID INTEGER NOT NULL, NOME TEXT NOT NULL, PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT))');
17
18     db.run('CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_MATRICULA (ID INTEGER NOT NULL, ALUNO_ID INTEGER NOT NULL, DISCIPLINA_ID INTEGER NOT NULL,
19     PROFESSOR_ID INTEGER NOT NULL, PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT) FOREIGN KEY ("ALUNO_ID") REFERENCES "TB_ALUNO"("ID"), FOREIGN KEY
20     ("DISCIPLINA_ID") REFERENCES "TB_DISCIPLINA"("ID"), FOREIGN KEY ("PROFESSOR_ID") REFERENCES "TB_PROFESSOR"("ID"))');
21
22     db.run('CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_PROFESSOR_DISCIPLINA(ID INTEGER NOT NULL, DISCIPLINA_ID INTEGER NOT NULL, PROFESSOR_ID INTEGER NOT
23     NULL, PRIMARY KEY("ID" AUTOINCREMENT) FOREIGN KEY("DISCIPLINA_ID") REFERENCES "TB_DISCIPLINA"("ID"), FOREIGN KEY("PROFESSOR_ID") REFERENCES
24     "TB_PROFESSOR"("ID"))');
25
26
```

Nome	Tipo	Esquema
▼ Tabelas (6)		
▼ TB_ALUNO		CREATE TABLE TB_ALUNO (ID INTEGER NOT NULL, NOME TEXT NOT NULL, CPF TEXT NOT NULL, PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT))
ID	INTEGER	"ID" INTEGER NOT NULL
NOME	TEXT	"NOME" TEXT NOT NULL
CPF	TEXT	"CPF" TEXT NOT NULL
▼ TB_DISCIPLINA		CREATE TABLE TB_DISCIPLINA (ID INTEGER NOT NULL, NOME TEXT NOT NULL, PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT))
ID	INTEGER	"ID" INTEGER NOT NULL
NOME	TEXT	"NOME" TEXT NOT NULL
▼ TB_MATRICULA		CREATE TABLE TB_MATRICULA (ID INTEGER NOT NULL, ALUNO_ID INTEGER NOT NULL, DISCIPLINA_ID INTEGER NOT NULL, PROFESSOR_ID INTEGER NOT NULL, PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT) FOREIGN KEY ("ALUNO_ID") REFERENCES "TB_ALUNO"("ID"), FOREIGN KEY ("DISCIPLINA_ID") REFERENCES "TB_DISCIPLINA"("ID"), FOREIGN KEY ("PROFESSOR_ID") REFERENCES "TB_PROFESSOR"("ID"))
ID	INTEGER	"ID" INTEGER NOT NULL
ALUNO_ID	INTEGER	"ALUNO_ID" INTEGER NOT NULL
DISCIPLINA_ID	INTEGER	"DISCIPLINA_ID" INTEGER NOT NULL
PROFESSOR_ID	INTEGER	"PROFESSOR_ID" INTEGER NOT NULL
▼ TB_PROFESSOR		CREATE TABLE TB_PROFESSOR (ID INTEGER NOT NULL, NOME TEXT NOT NULL, PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT))
ID	INTEGER	"ID" INTEGER NOT NULL
NOME	TEXT	"NOME" TEXT NOT NULL
▼ TB_PROFESSOR_DISCIPLINA		CREATE TABLE TB_PROFESSOR_DISCIPLINA (ID INTEGER NOT NULL, DISCIPLINA_ID INTEGER NOT NULL, PROFESSOR_ID INTEGER NOT NULL, PRIMARY KEY ("ID" AUTOINCREMENT) FOREIGN KEY ("DISCIPLINA_ID") REFERENCES "TB_DISCIPLINA"("ID"), FOREIGN KEY ("PROFESSOR_ID") REFERENCES "TB_PROFESSOR"("ID"))
ID	INTEGER	"ID" INTEGER NOT NULL
DISCIPLINA_ID	INTEGER	"DISCIPLINA_ID" INTEGER NOT NULL
PROFESSOR_ID	INTEGER	"PROFESSOR_ID" INTEGER NOT NULL
> sqlite_sequence		CREATE TABLE sqlite_sequence(name,seq)

3) Criar comandos SQL para inserir dados nessas tabelas.

```
index.js x +
> --
21 // -> Inserindo valores nas tabelas:
22
23 db.run ('INSERT INTO TB_ALUNO(NOME, CPF) VALUES("Amanda Barros", "123.456.789-01"), ("Gabriel Dias", "987.654.321-02")');
24
25 db.run ('INSERT INTO TB_PROFESSOR(NOME) VALUES ("Kiara"), ("Taveira")');
26
27 db.run ('INSERT INTO TB_DISCIPLINA(NOME) VALUES ("Matemática"), ("Banco de dados")');
28
29 db.run ('INSERT INTO TB_MATRICULA (ALUNO_ID, DISCIPLINA_ID, PROFESSOR_ID) VALUES (1,1,1)');
30
31 db.run ('INSERT INTO TB_PROFESSOR_DISCIPLINA (DISCIPLINA_ID, PROFESSOR_ID) VALUES (1,1), (2, 2)');
32
33 // Consulta de dados do BD:
34
35 db.each('SELECT ID, NOME FROM TB_ALUNO', function(err, row) {
36   console.log(row.ID + ": " + row.NOME);
37 });
38
39
40 db.close();
```

	ID	NOME	CPF
	Filtro	Filtro	Filtro
1	1	Geissy Nascimento	423.938.120-75
2	2	Ana Flávia Almeida	532.888.650-09

	ID	NOME
	Filtro	Filtro
1	1	História
2	2	Química

	ID	ALUNO_ID	DISCIPLINA_ID	PROFESSOR_ID
	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro
1	1	1	1	1

	ID	NOME
	Filtro	Filtro
1	1	José Luiz
2	2	Carlos lima

	ID	DISCIPLINA_ID	PROFESSOR_ID
	Filtro	Filtro	Filtro
1	1	1	1
2	2	2	2