SEXTA AVALIAÇÃO DE BANCO DE DADOS - IMPLEMENTAÇÃO DE UM CÓDIGO EM JS QUE CRIE UM BANCO DE DADOS BASEADO NO MODELO ER DISPONIBILIZADO(AVALIAÇÃO PRÁTICA)

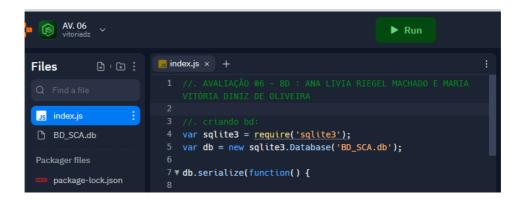
IFCE CAMPUS FORTALEZA - P4 INFORMÁTICA

ANA LIVIA DE OLIVEIRA RIEGEL MACHADO MARIA VITÓRIA DINIZ DE OLIVEIRA

prints da resolução das questões.

08.11.22

- Implementar um código Javascript que execute as seguintes features:
- 1) Criar um Banco de Dados com o nome BD_SCA.db.



2) Criar as tabelas: TB_ALUNO, TB_DISCIPLINA, TB_PROFESSOR, TB_MATRICULA, TB_PROFESSOR_DISCIPLINA. E inserir os atributos disponibilizados.

```
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, 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"))`);

17
18    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" AUTOINCREMENT) FOREIGN KEY
    ("DISCIPLINA_ID") REFERENCES "TB_DISCIPLINA"("ID"),
    FOREIGN KEY ("PROFESSOR_ID") REFERENCES "TB_PROFESSOR"
    ("ID"))`);
```

3) Criar comandos SQL para inserir dados nessas tabelas.

```
// realizando insert nas tabelas:

db.run(`INSERT INTO TB_ALUNO (NOME, CPF) VALUES ("Livia Riegel", "777.333.999-88"), ("Vitória Diniz", "666.444.888-99")`);

db.run(`INSERT INTO TB_PROFESSOR (NOME) VALUES ("Samara Moura"), ("Tarciclê Pontes"), ("Ricardo Duarte")`);

db.run(`INSERT INTO TB_DISCIPLINA (NOME) VALUES ("Educação Física"), ("Língua Portuguesa"), ("Banco de Dados")`);

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)`);

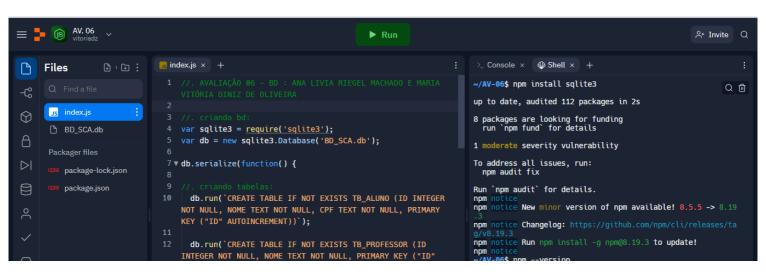
db.run(`INSERT INTO TB_PROFESSOR_DISCIPLINA (DISCIPLINA_ID, PROFESSOR_ID) VALUES (1, 1), (2, 2), (3, 2), (3, 3)`);

30
```

+ CONFERINDO INSTALAÇÃO DO NODE E SQLITE3 NO TERMINAL GLOBAL E NO REPLIT

```
Frompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.18363.1556]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Diniz>Node --version
v18.12.1
C:\Users\Diniz>npm --version
8.19.2
C:\Users\Diniz>npm install sqlite3 --save
npm WARN deprecated @npmcli/move-file@1.1.2: This functionality has been moved to @npmcli/fs
added 104 packages, and audited 105 packages in 30s
5 packages are looking for funding
run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
npm notice
npm notice New patch version of npm available! 8.19.2 -> 8.19.3
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v8.19.3
npm notice Run npm install -g npm@8.19.3 to update!
c:\Users\Diniz>
```



+ CONSULTA REALIZADA E RESULTADO

```
🥫 index.js × +
                                                                                                                                             Files
                                                                                                                                             Hint: hit control+c anytime to enter REPL.

1 | O(A) ESTUDANTE: Livia Riegel - CPF: 777.333.999-88 Q 1
FOI MATRICULADO NA DISCIPLINA: Educação Física
LECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): Samara Moura
                                      32 ▼ db.each("SELECT TB_MATRICULA.ID AS MATID, TB_ALUNO.NOME
Js index.js
                                            AS ALUNOME, TB_ALUNO.CPF AS ALUNCPF, TB_DISCIPLINA.NOME AS
                                            DISCNOME, TB_PROFESSOR.NOME AS PROFNOME FROM TB_ALUNO,
                                                                                                                                             2 | O(A) ESTUDANTE: Livia Riegel - CPF: 777.333.999-88
FOI MATRICULADO NA DISCIPLINA: Língua Portuguesa
LECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): Tarciclê Pontes
 BD_SCA.db
                                            TB_DISCIPLINA, TB_PROFESSOR INNER JOIN TB_MATRICULA ON
                                            TB_ALUNO.ID = TB_MATRICULA.ALUNO_ID AND TB_DISCIPLINA.ID =
Packager files
                                            TB_MATRICULA.DISCIPLINA_ID AND TB_PROFESSOR.ID =
                                                                                                                                             3 | O(A) ESTUDANTE: Vitória Diniz - CPF: 666.444.888-99
FOI MATRICULADO NA DISCIPLINA: Língua Portuguesa
LECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): Tarciclê Pontes
                                            TB_MATRICULA.PROFESSOR_ID", function(err, row)
{console.log(row.MATID + " | O(A) ESTUDANTE: " +
    package-lock.json
   package.json
                                            row.ALUNOME + " - CPF: " + row.ALUNCPF + "\nF0I
                                                                                                                                             4 | O(A) ESTUDANTE: Vitória Diniz - CPF: 666.444.888-99
FOI MATRICULADO NA DISCIPLINA: Banco de Dados
LECIONADA PELO(A) PROFESSOR(A): Ricardo Duarte
                                            MATRICULADO NA DISCIPLINA: " + row.DISCNOME + "\nLECIONADA
                                            PELO(A) PROFESSOR(A): " + row.PROFNOME); console.log()
                                                                                                                                              5
                                      36 db.close();
```

```
s index.js × +
300
32 ▼ db.each("SELECT TB_MATRICULA.ID AS MATID, TB_ALUNO.NOME
    AS ALUNOME, TB_ALUNO.CPF AS ALUNCPF, TB_DISCIPLINA.NOME AS
    DISCNOME, TB PROFESSOR.NOME AS PROFNOME FROM 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 TB_PROFESSOR.ID =
    TB_MATRICULA.PROFESSOR_ID", function(err, row)
    {console.log(row.MATID + " | O(A) ESTUDANTE: " +
    row.ALUNOME + " - CPF: " + row.ALUNCPF + "\nF0I
    MATRICULADO NA DISCIPLINA: " + row.DISCNOME + "\nLECIONADA
    PELO(A) PROFESSOR(A): " + row.PROFNOME); console.log()
33
      });
34
    });
35
36
    db.close();
```