

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará Campus Fortaleza - Avaliação - 07

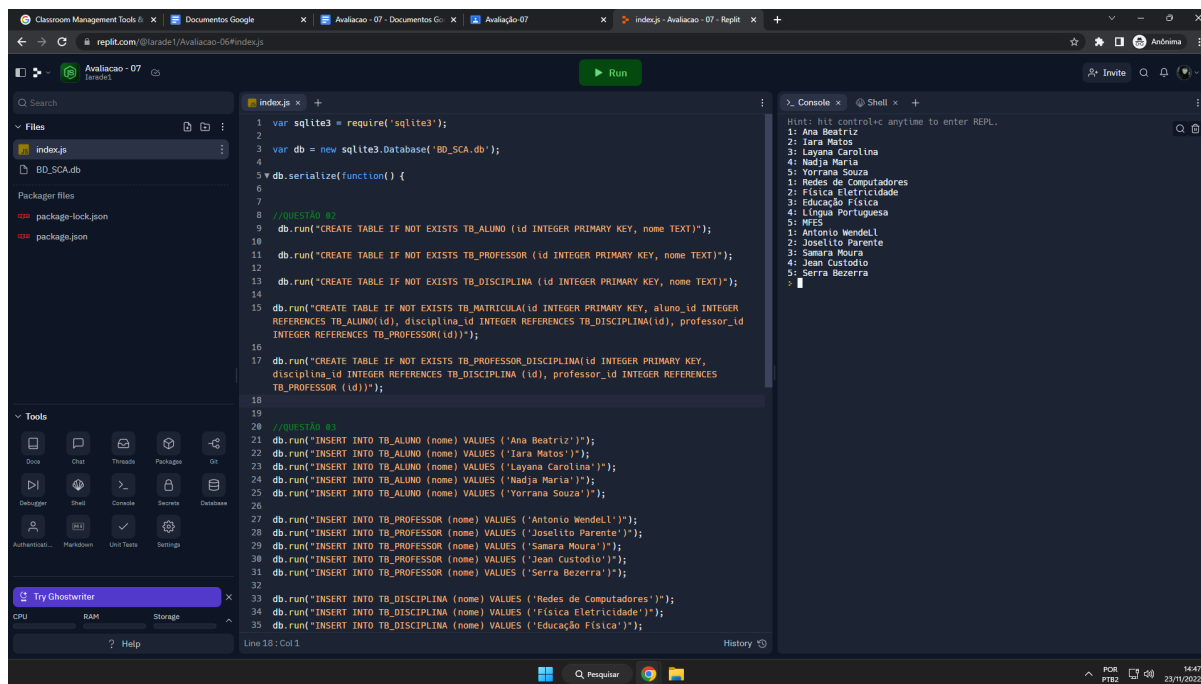
Alunas: Ana Beatriz Costa Gomes e Iara de Matos Galdino

Disciplina: Banco de Dados

Professor: Ricardo Duarte Taveira

Curso Integrado de Informática - P4

Criar um programa Node.js para inserir e consultar instruções SQL usando as tabelas definidas na atividade anterior.



```
1 var sqlite3 = require('sqlite3');
2
3 var db = new sqlite3.Database('BD_SCA.db');
4
5 db.serialize(function() {
6
7
8 //QUESTÃO 07
9 db.run("CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_ALUNO (id INTEGER PRIMARY KEY, nome TEXT)");
10
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
20 //QUESTÃO 08
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 Elettricidade')");
35 db.run("INSERT INTO TB_DISCIPLINA (nome) VALUES ('Educação Física')");
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

Console output:

```
HINT: hit control-c anytime to enter REPL.
1: Ana Beatriz
2: Iara Matos
3: Layana Carolina
4: Nadja Maria
5: Yorrana Souza
1: Redes de Computadores
2: Física Elettricidade
3: Educação Física
4: Língua Portuguesa
5: MFE5
1: Antonio Wendell
2: Joselito Parente
3: Samara Moura
4: Jean Custodio
5: Serra Bezerra
```

Classroom Management Tools 6 x Documentos Google x Avalacao - 07 - Documentos G... x Avalação 07 x index.js - Avalacao - 07 - Repl... x +

replit.com/@larade1/Avalacao-06#index.js

Avalacao - 07
larade1

index.js

BD_SCA.db

Package files

package-lock.json

package.json

Tools

Docs Chat Threads Packages Git

Debugger Shell Console Server Database

Authentication Markdown Unit Tests Settings

Try Ghostwriter

CPU RAM Storage

Help

index.js

```
16
17 db.run("CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_PROFESSOR_DISCIPLINA(id INTEGER PRIMARY KEY,
18 disciplina_id INTEGER REFERENCES TB_DISCIPLINA(id), professor_id INTEGER REFERENCES
19 TB_PROFESSOR(id));");
20
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.each("SELECT id, nome FROM TB_ALUNO", function(err, row) {
41   console.log(row.id + ": " + row.nome);
42 });
43
44 db.each("SELECT id, nome FROM TB_PROFESSOR", function(err, row) {
45   console.log(row.id + ": " + row.nome);
46 });
47
48 db.each("SELECT id, nome FROM TB_DISCIPLINA", function(err, row) {
49   console.log(row.id + ": " + row.nome);
50 });
51 db.close();
```

Hint: hit control+c anytime to enter REPL.

```
1: Ana Beatriz
2: Iara Matos
3: Layana Carolina
4: Nadja Maria
5: Yorrana Souza
1: Redes de Computadores
2: Física Eletricidade
3: Educação Física
4: Língua Portuguesa
5: MFES
1: Antonio Wendell
2: Joselito Parente
3: Samara Moura
4: Jean Custodio
5: Serra Bezerra
> []
```

Line 18: Col 1

History

FOR FTB 14:47 23/11/2022