



Professor: Ricardo Duarte Taveira

Alunos: Amanda Cavalcante Vieira e Caio Vieira Cajazeiras

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;
- 3) Criar comandos SQL para inserir dados nessas tabelas.

RESOLUÇÃO

- Fizemos a instalação do node, a primeira imagem mostra a confirmação da instalação no dispositivo, além de que fizemos a instalação do sqlite3 nas funcionalidades de interpretação do node.

```
C:\> Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.22000.1098]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\caiov>node -v
v16.14.2

C:\Users\caiov>npm -v
8.5.0

C:\Users\caiov>npm install sqlite3

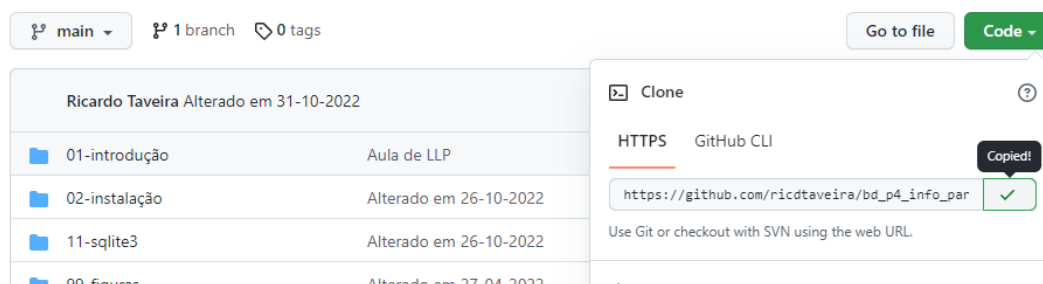
added 104 packages, and audited 105 packages in 1m

5 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

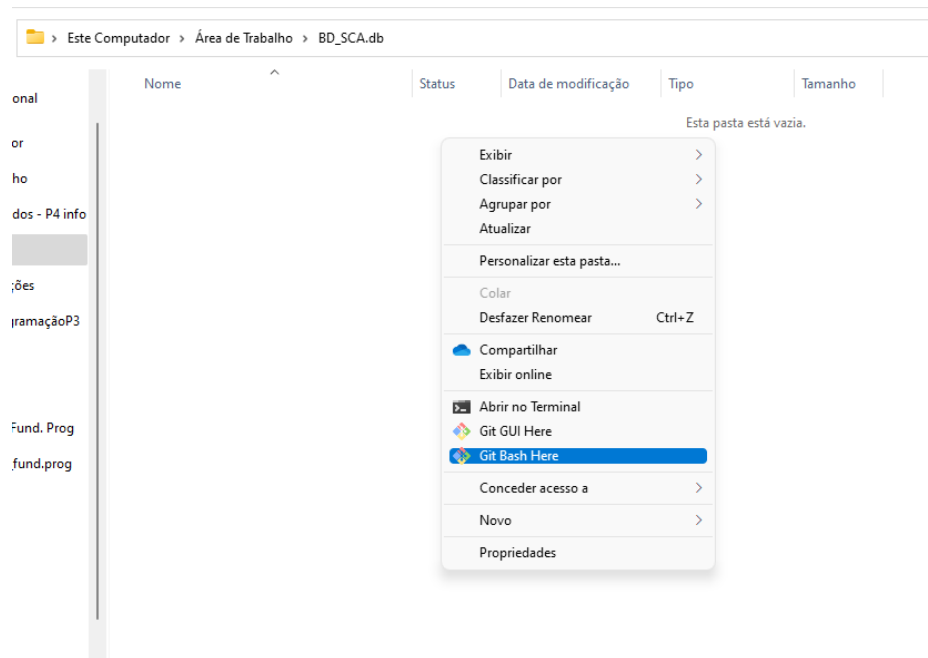
found 0 vulnerabilities

C:\Users\caiov>_
```

- Aqui nós copiamos o link do repositório disponibilizado pelo professor para poder programar o Banco de Dados em questão na máquina.



- Criamos uma pasta denominada BD_SCA.db para armazenar o repositório e clicamos com o lado direito do mouse para poder manipular a pasta pelo GIT BASH



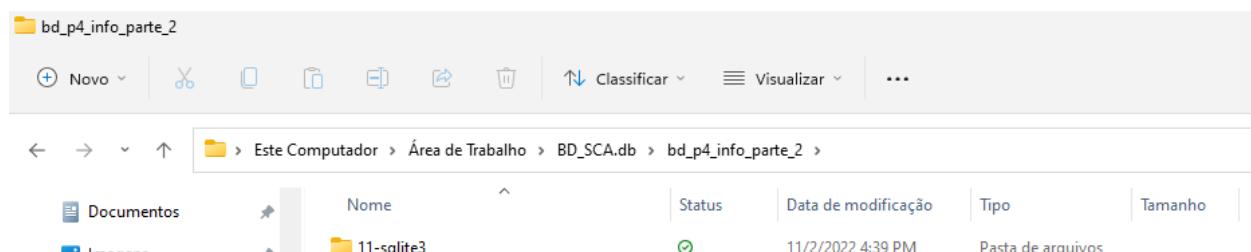
- Inicializamos o GIT e clonamos o repositório na pasta

```
MINGW64:/c:/Users/caiov/OneDrive/Área de Trabalho/BD_SCA.db

caiov@DESKTOP-M6JLOUQ MINGW64 ~/OneDrive/Área de Trabalho/BD_SCA.db
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/caiov/OneDrive/Área de Trabalho/BD_SCA.db/.git/

caiov@DESKTOP-M6JLOUQ MINGW64 ~/OneDrive/Área de Trabalho/BD_SCA.db (master)
$ git clone https://github.com/ricdtaveira/bd_p4_info_parte_2.git
Cloning into 'bd_p4_info_parte_2'...
remote: Enumerating objects: 77, done.
remote: Counting objects: 100% (77/77), done.
remote: Compressing objects: 100% (47/47), done.
remote: Total 77 (delta 28), reused 61 (delta 15), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (77/77), 329.68 KiB | 566.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.

caiov@DESKTOP-M6JLOUQ MINGW64 ~/OneDrive/Área de Trabalho/BD_SCA.db (master)
$
```



- Código da criação do Banco de Dados BC_SCA, com a criação das tabelas e inserts de valores. Tanto pelo VS CODE quanto pelo Replit.

```
createdb.js x
bd_p4_info_parte_2 > 11-sqlite3 > JS createdb.js > ...
1  var sqlite3 = require('sqlite3');
2
3  var db = new sqlite3.Database('BD_SCA.db');
4
5  db.serialize(function() {
6
7    // Create a table
8    db.run("CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_ALUNO (id INTEGER PRIMARY KEY, nome TEXT, cpf TEXT)");
9    db.run("CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_DISCIPLINA (id INTEGER PRIMARY KEY, nome TEXT)");
10   db.run("CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_PROFESSOR (id INTEGER PRIMARY KEY, nome TEXT)");
11   db.run("CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_MATRICULA (id INTEGER PRIMARY KEY, aluno_id REFERENCES TB_ALUNO(id), disciplina_id REFERENCES TB_DISCIPLINA(id), professor_id REFERENCES TB_PROFESSOR(id))");
12   db.run("CREATE TABLE IF NOT EXISTS TB_PROFESSOR_DISCIPLINA (id INTEGER PRIMARY KEY, disciplina_id REFERENCES TB_DISCIPLINA(id), professor_id REFERENCES TB_PROFESSOR(id))");
13
14   // Insert data into the table
15   db.run("INSERT INTO TB_ALUNO (nome) VALUES ('Amanda Cavalcante')");
16   db.run("INSERT INTO TB_DISCIPLINA (nome) VALUES ('História')");
17   db.run("INSERT INTO TB_PROFESSOR (nome) VALUES ('Marcos Túlio')");
18
19   // Query data from the table
20   db.each("SELECT id, nome FROM TB_ALUNO", function(err, row) {
21     console.log(row.id + ": " + row.nome);
22   });
23
24
25   db.close();
```

