

Atividade de Arq.Comp. – Ajuste de API para projeto

Integrantes:

BEATRIZ HELLEN CAVALCANTI

ERYKA MARIA DE MESQUITA LOPES

FELIPY ALVES ROMA

LUCAS DE LIMA RODRIGUES

MATHEUS DE PAULA QUEIROZ SOUZA LOPES

VICTOR EMANUEL GOMES

Criação do Banco de dados:

```
mysql> CREATE DATABASE estacionamento;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> USE estacionamento;
Database changed
```

Criação das tabelas para inserção de dados:

```
mysql> create table leitura (
  -> idResposta int,
  -> tempo datetime,
  -> retorno int,
  -> fkSensor int,
  -> constraint foreign key fkSensor (fkSensor) references sensor
(idSensor),
  -> primary key (idResposta, fkSensor)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
```

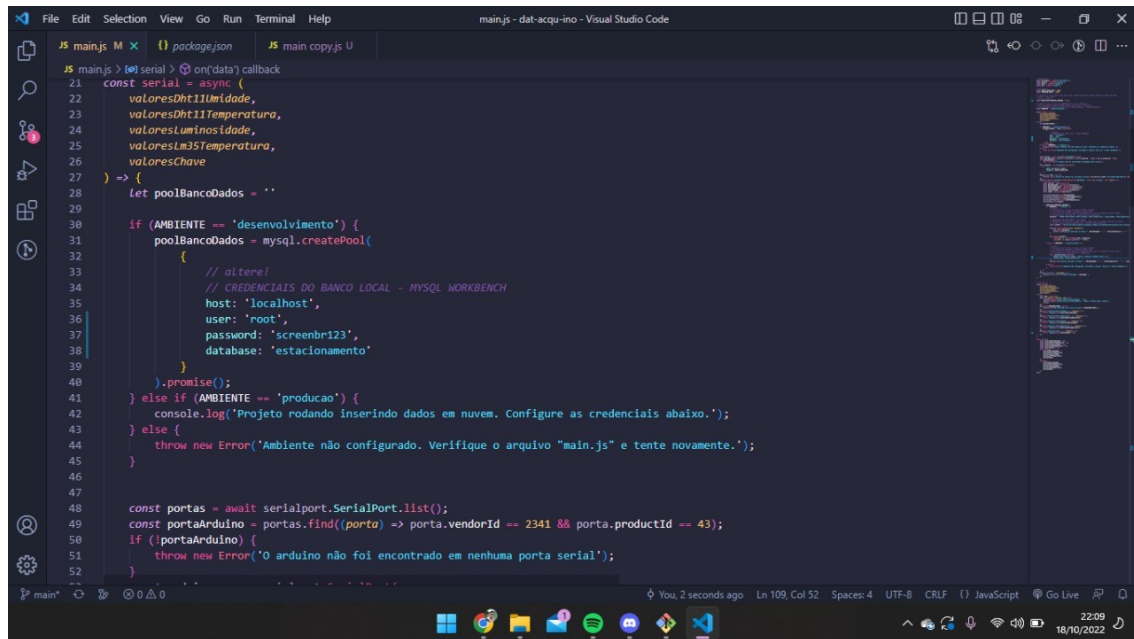
Criação do usuário com adição do privilégio de INSERT:

```
mysql> CREATE USER 'insertGrupo1'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> GRANT INSERT ON estacionamento.leitura TO 'insertGrupo1'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

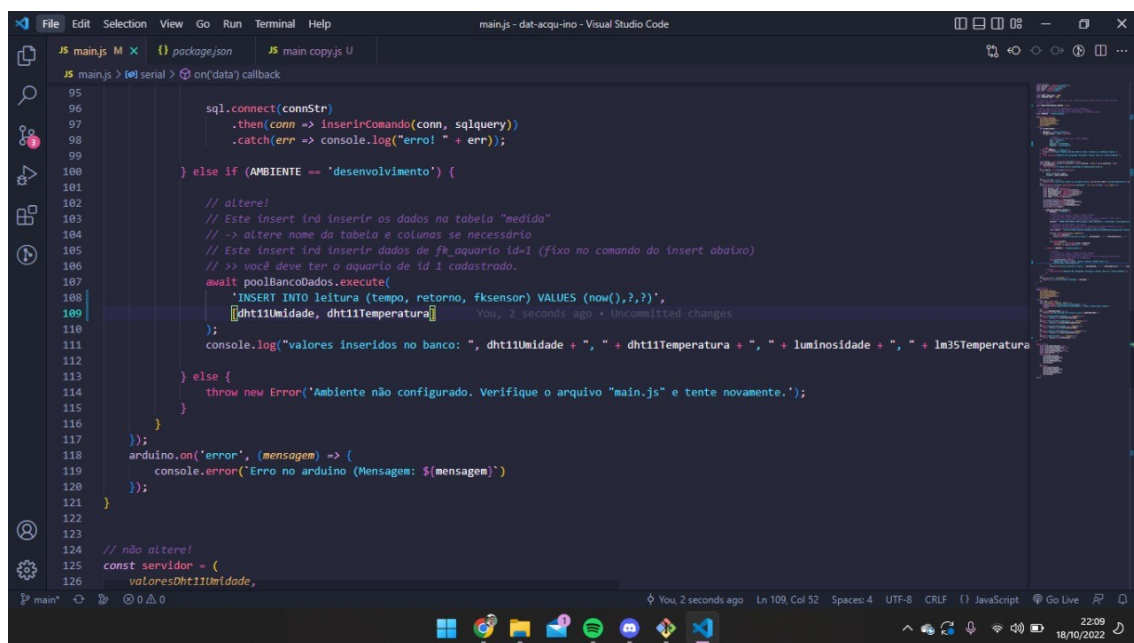
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

Ajuste da API para as credenciais do usuário criado.



```
11 main.js M X {} package.json JS main copy.js U
12 JS main.js > serial > on('data') callback
13 const serial = async (
14   valoresDht11Umidade,
15   valoresDht11Temperatura,
16   valoresLuminosidade,
17   valoresLm35Temperatura,
18   valoresChave
19 ) => {
20   let poolBancoDados = ''
21   if (AMBIENTE == 'desenvolvimento') {
22     poolBancoDados = mysql.createPool(
23       {
24         // altere!
25         // CREDENCIAIS DO BANCO LOCAL - MYSQL WORKBENCH
26         host: 'localhost',
27         user: 'root',
28         password: 'screenbr123',
29         database: 'estacionamento'
30       }
31     ).promise();
32   } else if (AMBIENTE == 'producao') {
33     console.log('Projeto rodando inserindo dados em nuvem. Configure as credenciais abaixo.');
```

INSERT dos dados na tabela:



```
95
96   sql.connect(connStr)
97     .then(conn => inserirComando(conn, sqlquery))
98     .catch(err => console.log("erro! " + err));
99
100 } else if (AMBIENTE == 'desenvolvimento') {
101   // altere!
102   // Este insert irá inserir os dados na tabela "medida"
103   // -> altere nome da tabela e colunas se necessário
104   // Este insert irá inserir dados de fk_aquario id=1 (fixo no comando do insert abaixo)
105   // -> você deve ter o aquario de id 1 cadastrado.
106   await poolBancoDados.execute(
107     'INSERT INTO leitura (tempo, retorno, fksensor) VALUES (now(),?,?)',
108     [dht11Umidade, dht11Temperatura]
109   );
110   console.log("valores inseridos no banco: ", dht11Umidade + ", " + dht11Temperatura + ", " + luminosidade + ", " + lm35Temperatura);
111 } else {
112   throw new Error('Ambiente não configurado. Verifique o arquivo "main.js" e tente novamente.');
```