Họ và tên: Nguyễn Duy Cao

MSSV:K205480106005

dead-line: 22h ngày 14.5.2024

upload mọi thứ liên quan lên github

có các thứ sau:

- 1: gen scripts sql: struct + data;
- 2. code py fastAPI;
- 3: flow.json exported của node-red
- 4. project web (asp dot net): html + js + css + aspx + aspx.cs (api)
- 5. pdf (save as word) : mô tả lại quá trình làm. nhớ chụp ảnh màn hình những bước quan trọng

Những mục đích đã làm:

- Tạo Api
- Liên kết với noderd
- -Vẽ được biểu đồ

Câu lệnh mở node-red:

node C:\Users\57\AppData\Roaming\npm\node_modules\node-red\red.js

```
at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:77:11) {
    code: 'ESOCKET'
    }

## May 10:49:36 - [error] [MSSQL:7814091f3d0b386f] Failed to connect to .:1433 - getaddrinfo ENOTFOUND .

## May 10:59:46 - [info] [MSSQL-CN:Thèm dữ liệu] Error connecting to server : ., database: DEMO_IOT, port : 1433, user |

## ConnectionError: Failed to connect to .:1433 - getaddrinfo ENOTFOUND .

## At C:\Users\S7\.node-red\node_modules\mssql\lib\tedious\connection-pool.js:85:17

## at Connection.onConnect (C:\Users\S7\.node-red\node_modules\tedious\lib\connection.js:838:9)

## at Connection.emit (inde:events:514:28)

## at Connection.emit (inde:events:514:28)

## at Connection.socketError (C:\Users\S7\.node-red\node_modules\tedious\lib\connection.js:133:14

## at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:77:11) {

## code: 'ESOCKET' |

## originalError: ConnectionError: Failed to connect to .:1433 - getaddrinfo ENOTFOUND .

## at Connection.socketError (C:\Users\S7\.node-red\node_modules\tedious\lib\connection.js:133:14

## at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:77:11) {

## code: 'ESOCKET' |

## originalError: ConnectionError: Failed to connect to .:1433 - getaddrinfo ENOTFOUND .

## at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:77:11) {

## code: 'ESOCKET' |

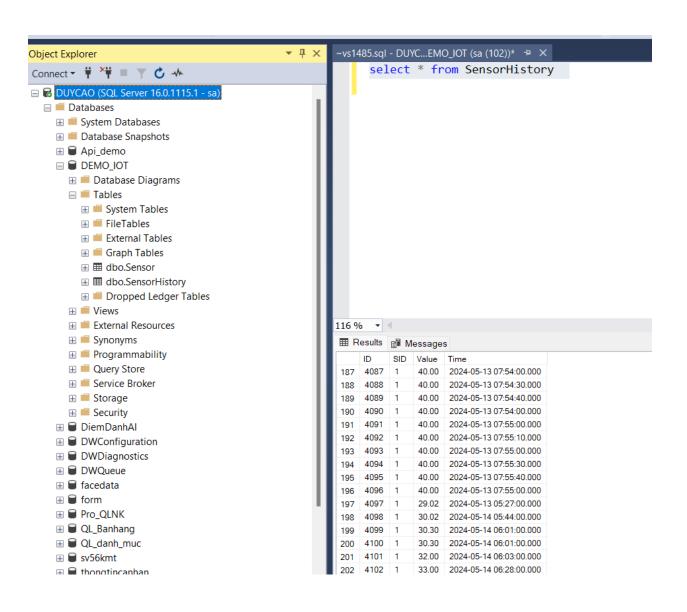
## at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:77:11) {

## code: 'ESOCKET' |

## at process.processTicksAndRejections (node:internal/process/task_queues:77:11) {

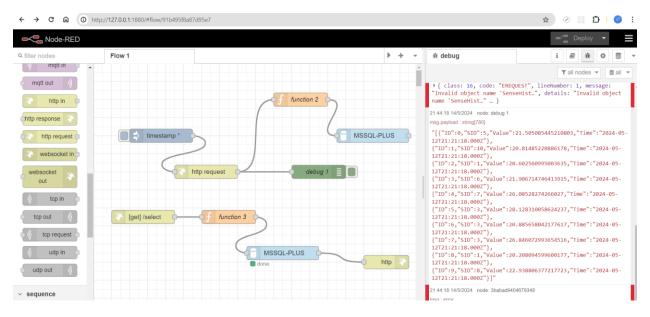
## node: The process of the process of
```

Tạo 1 database bất kỳ dùng để lưu trữ dữ liệu:



Tạo Api làm những nhiệm vụ mà đề bài yêu cầu:

Trong nodeRed ta thiết kế 1 file lấy dữ liệu API 1 file lấy dữ liệu thô và sau đó lưu dữ liệu đó vào cơ sở dữ liệu:



Sau đó dùng C# để vẽ biểu đồ hiển thị:

Sensor Data

