

Descripción Del Sensor identificador

En este trabajo se va a crear un sistema de identificación con sensor de temperatura e identificador NFC para el acceso a una sala a través de una cerradura electrónica. Este sistema permitiría el acceso a una sala de forma controlada con la tarjeta NFC siempre que el sensor no detecte una temperatura superior a 37°C. Con este trabajo se podría garantizar una mayor seguridad en la salud de los asistentes de la sala, ya que esta fiebre podría deberse a diversas enfermedades como el COVID-19. Todo esto se guardaría en un registro desarrollado con Visual Studio mientras que el sistema de control de los sensores se desarrollaría con Arduino.

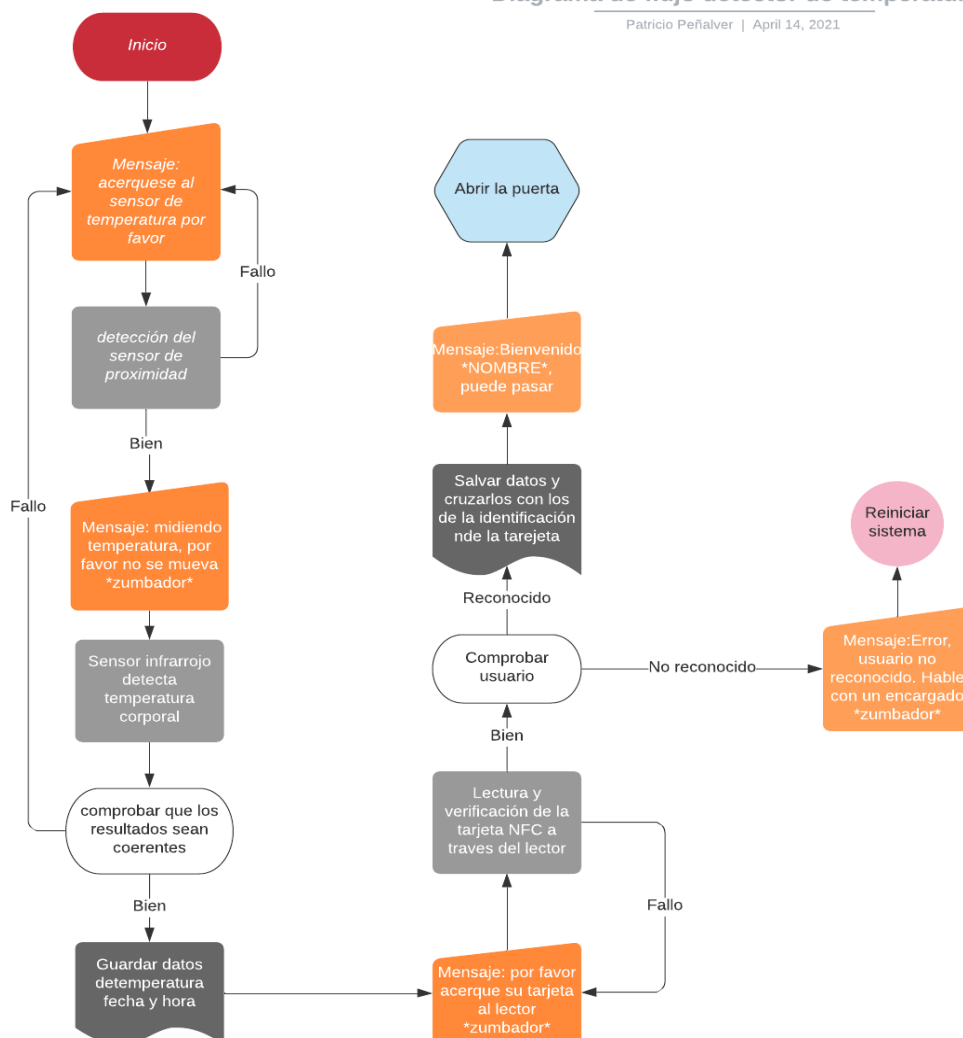
Para el desarrollo de este trabajo se van a utilizar distintos sensores y actuadores entre los que se encuentran: un sensor ultrasónico, un sensor de temperatura, un buzzer, una pantalla LCD, una puerta electrónica y un lector NFC.

La ejecución comenzaría con la pantalla indicando al usuario que se acerque al sensor de proximidad y temperatura. Una vez que se detecte al usuario suficientemente cerca, se comenzaría a tomar la temperatura corporal. Si la temperatura es coherente, se indicaría en la pantalla al individuo que acerque la tarjeta al lector NFC. Una vez leída y si los datos están reconocidos, se guardarían en el registro. Posteriormente se abriría la puerta electrónica y se reiniciaría el sistema para un nuevo usuario.

Introducción por Manuel


Diagrama de flujo detector de temperatura

Patricio Peñalver | April 14, 2021



En cuanto al código, se encuentra todavía en desarrollo, pero contamos con diversas partes repartidas entre los compañeros que en los próximos días uniremos creando nuestro primer boceto.

Códigos

 aigora / twIA_2021-sensor_identificador

generated from aigora/starter-code

<> Code

! Issues 1

🔗 Pull requests

▶ Actions

📁 Projects


📖 Wiki

🛡 Security

📈 Insights

🔗 master

 twIA_2021-sensor_identificador / Codigos previos al boceto /

 GuillermoRosale5 Add files via upload

..

LCD_con_moduloI2C

Add files via upload

NFC

Add files via upload

Termometro (Fuente, NO MODIFICADO)

Add files via upload

Termometro BY GUILLE

Add files via upload

Ya vamos trabajando tanto en cuanto a códigos como en cuanto a hardware:

