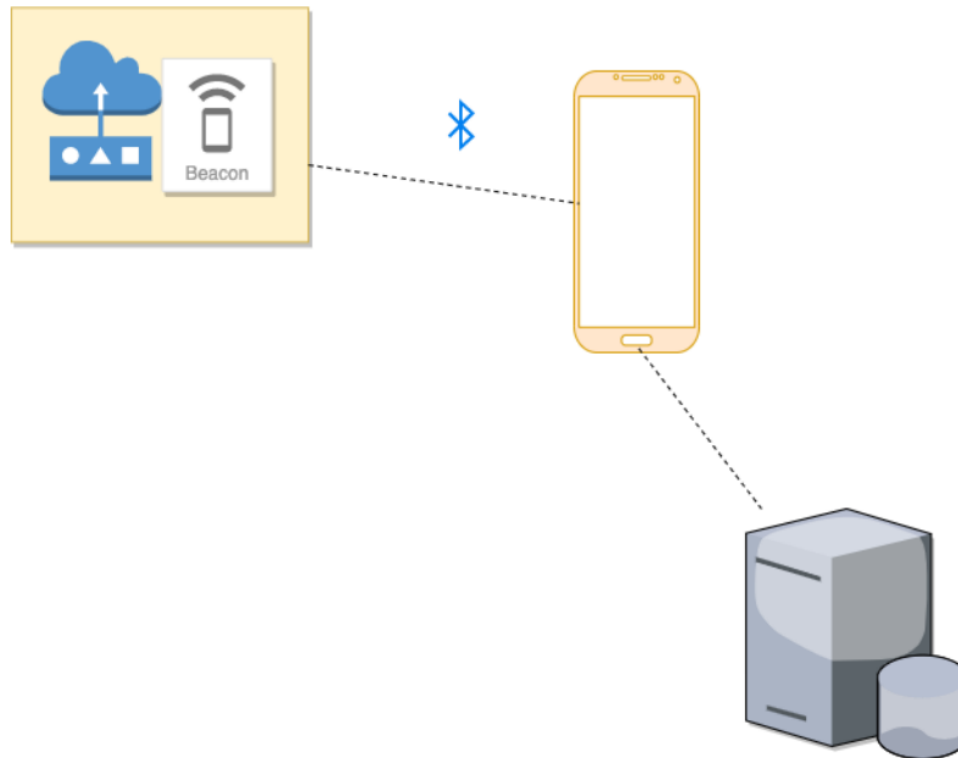


Sensor Gas (Arduino)



Juan Carlos Hernandez Ramirez

3º GTI – PL2

Índice

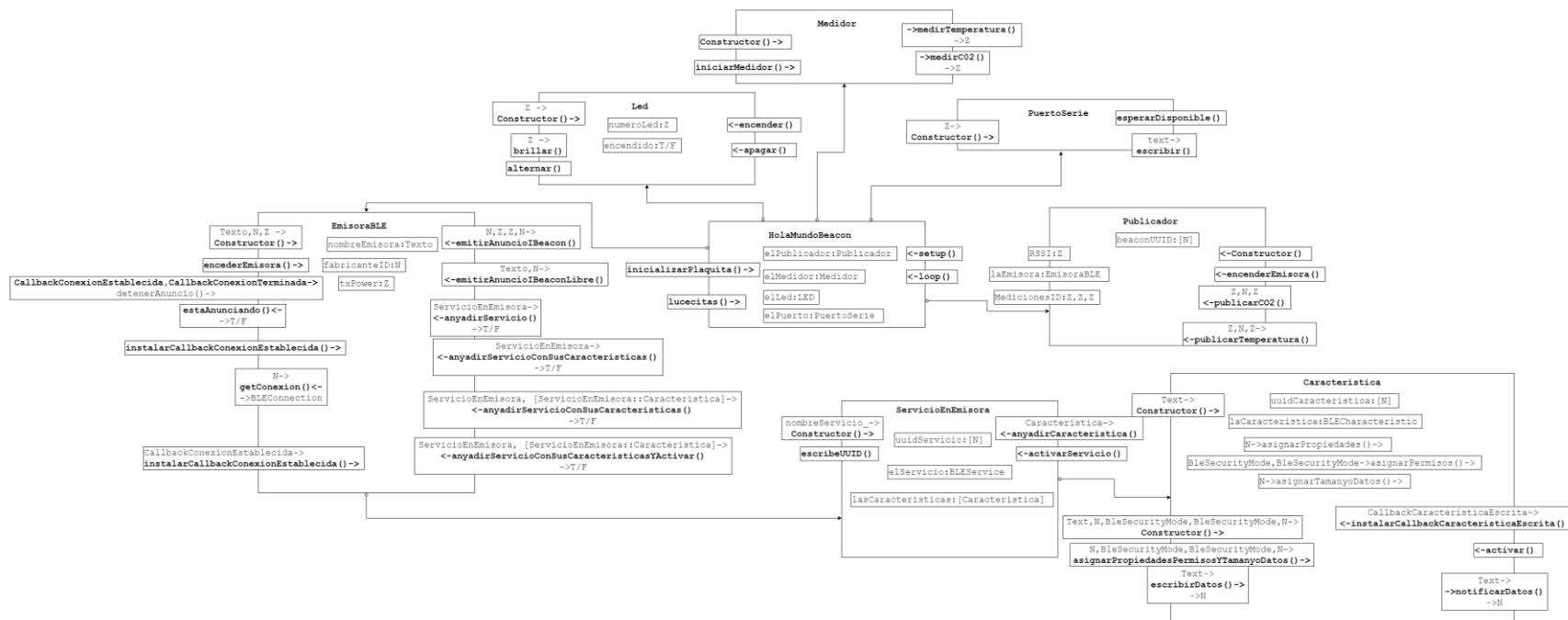
Sensor Gas (Arduino).....	1
Funcionamiento sensor de gas Arduino	3
Diseño de clases Arduino	3
Pruebas de resistencia de la Carcasa.....	4

Funcionamiento sensor de gas Arduino

El sensor de gas Arduino utilizado tomara medidas para enviársela al dispositivo móvil. La transmisión de datos se realizará mediante Bluetooth. El sensor de gas estará integrado con una placa Arduino que nos permitirá emitir iBeacons para que el dispositivo móvil las detecte. Una vez este reciba la información los enviare a la BD mediante peticiones HTTP pasando por el servidor.

Diseño de clases Arduino

Las clases utilizadas dentro del proyecto Arduino son las siguientes:



Pruebas de resistencia de la Carcasa

Las pruebas realizadas para validar la resistencia de la carcasa fueron:

1. Funcionar correctamente tras 6h al sol:
 - Pusimos la carcasa bajo el sol desde las 11:00 de la mañana, hasta 17:00 de la tarde.
 - Esta prueba se realizó sin la electrónica dentro de la carcasa como se especifica en la tarea.
2. Se comprobará que la carcasa no deja pasar la lluvia.
 - Pusimos la carcasa bajo el grifo de la ducha a cierta distancia para simular una lluvia suave.
 - Esta prueba se realizó sin la electrónica dentro de la carcasa como se especifica en la tarea.