

Ejercicios HTTP.

Desarrollo de aplicaciones sobre sistemas operativos de proposito general - CESE. FIUBA.

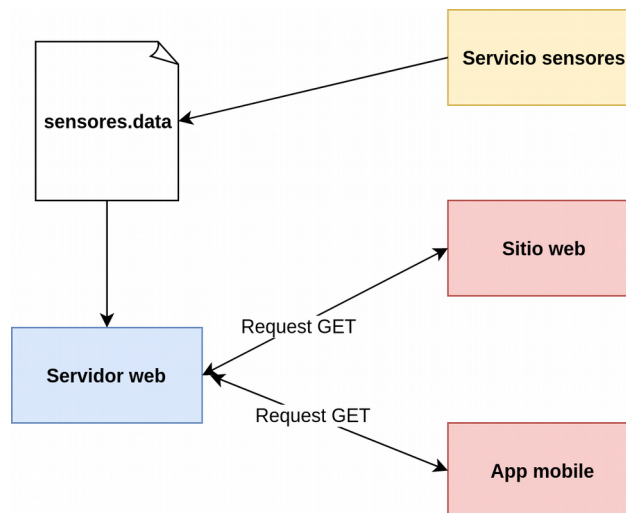
Ejercicio 1

Se tiene un sistema embebido con un sensor de temperatura y otro de humedad. Existe un servicio que lee dichos sensores accediendo al hardware y deja los valores en un archivo llamado “sensores.data” el cual tiene el siguiente formato:

XX.X, XX.X

Donde el primer valor es el de temperatura, luego mediante una coma se separa el otro valor que es la humedad.

Realizar un servicio web que devuelva en formato JSON la información de estos sensores de temperatura y humedad. Este servicio será consumido por una página web y una app móvil donde se puedan visualizar los datos:



El servicio web tendrá la dirección `cgi-bin/sensors.py` y deberá devolver la información con el formato:

```
{"temp": "30.4", "hum": "47.3"}
```

Se deberá leer la información desde el archivo, generar el JSON y devolverlo. Para probar el servicio, abrir un navegador en localhost:8080/cgi-bin/sensors.py. Se deberá observar el texto en formato JSON.

Ejercicio 2

Crear un programa en Python que consulte el servicio web del ejercicio 1, y muestre los datos por pantalla cada 5 segundos.

