

Cloud Communication App

Funcion : Este proceso actuara como consumidor, al mismo tiempo se debe de encargar de la comunicacion con el servidor Cloud.

Creador : Fuschetto Martin

Metodo de comunicacion: Share Memory: Segmento de memoria que se comparte entre procesos. Ademas utilizo un semaforo para que los productores puedan escribir unicamente de a uno y que en ese entonces el consumidor no pueda leer.

Metodo de comunicación entre procesos

Al utilizar una share memory para la comunicacion entre los procesos, el protocolo de comunicacion queda resumido en la forma de escribir y leer el puntero vinculado de la memoria.

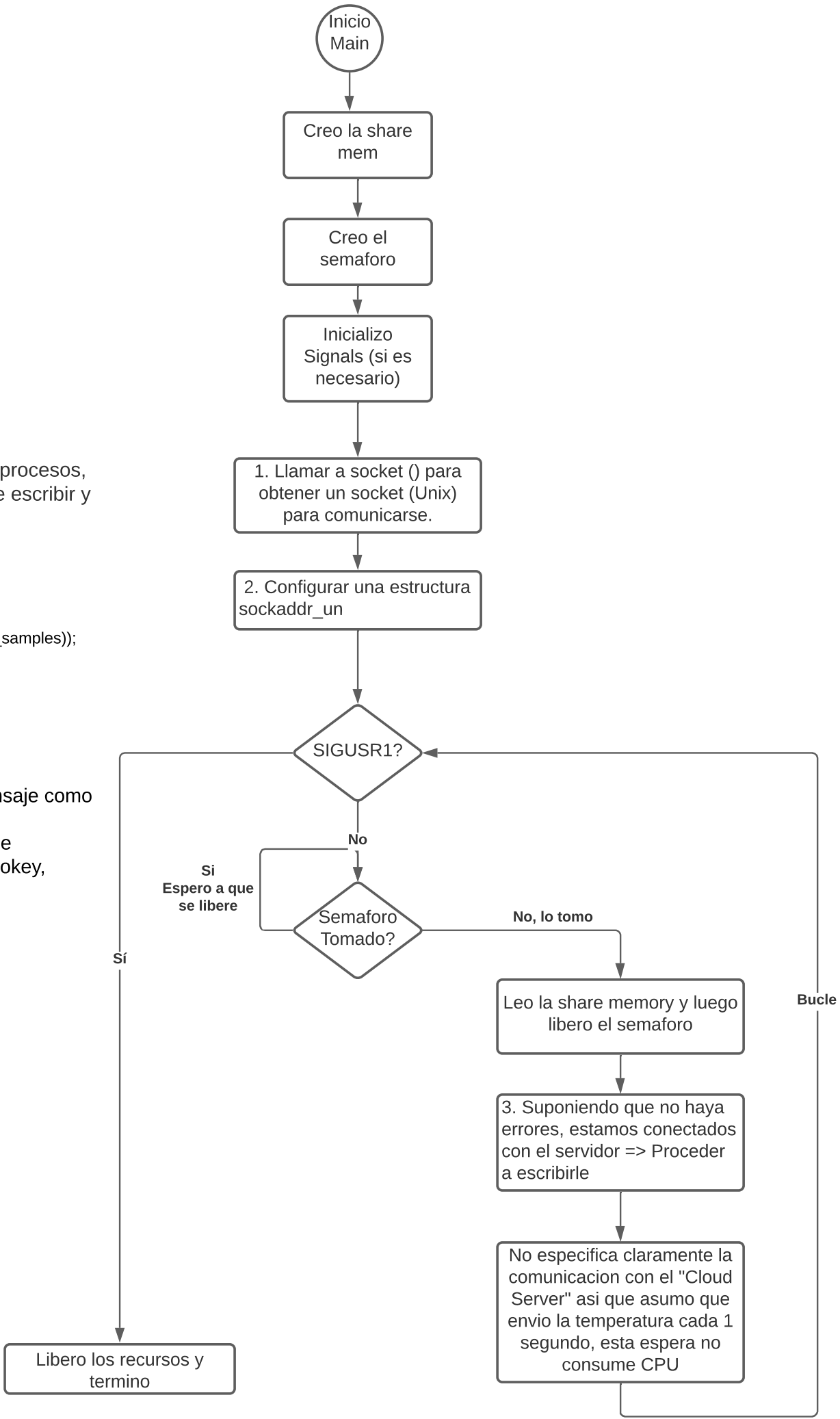
Mi propuesta es la siguiente:

Escritura: snprintf(buffer,buffer\_size,"La temperatura es = %f", (T\_average\_samples));  
Lectura: sscanf(buffer,"La temperatura es = %s,Trx);

Siendo buffer el puntero a la memoria compartida

Protocolo de comunicación con el servidor

Por una cuestion de simplicidad prefiero utilizar el mismo mensaje como mensaje enviado del cliente al servidor.  
Asumo que el "Cloud Server" simplemente chequea el valor de temperatura recibido y simplemente envia un string diciendo "okey, gracias".



CPUtemp

Funcion : Este proceso actuara como productor, se encargara de conseguir la temperatura del CPU de la PC y luego escribirla en una memoria compartida.

Creador : Fuschetto Martin

De acuerdo con la documentacion de sysfs, la informacion de los sensores de temperatura de la PC se almacena en el directorio: /sys/class/hwmon

Con un subdirectorio distinto para cada chip.

