Tarea 6

Martin Araya

13 de julio de 2020

1. Pregunta 1

- 1. La porción de la dirección que se usa como etiqueta corresponde a las 4 bits mas significativos, para la dirección .ª4f28çorresponde a .ª4f2"
- 2. Se usa la dirección correspondiente modulo 4096 para la linea del cache, para la dirección .ª4f28"se ocupa "4f2"
- 3. El cache, luego de realizar las consultas, quedaria como sigue (se asume que el estado inicial del cache es el mismo que hay en el enunciado)



Figura 1: Memoria cache y consultas correctas

2. Pregunta 2

La interfaz para conectar el sensor es la siguiente:

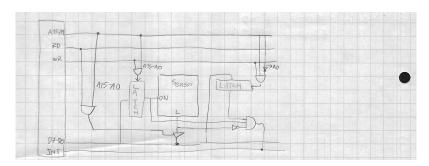


Figura 2: Interfaz con la CPU

Los códigos necesarios para las preguntas b y c son los siguientes

```
void encenderAlarma(){};
   void configurarSensor(int on){
      volatile char *port1 = (char *)0xffff;
      char *port2 = (char *)0xfffe;
      if(on){
         port1 = 1;
         while(port1 != 1){
10
         port2 = 1;
11
12
     return;
13
14
15
   void handleIntruder(){
16
      char *port = (char *)0xfffe;
17
      port = 0;
18
      encenderAlarma();
19
      return;
20
21 }
```