

Nota:4,5

```
1  /*Nombre: Sergio Camacho Marìn
2  *Titulaciùn: Ingeniería Inform·tica
3  *Curso: Tarde*/
4  package Locks;
5  //En el mio nada m·s que sale un inmune puede entrar otro porque el aforo est· disponible.
6  public class Tienda {
7      private int nInmunes;//Para almacenar cuantos inmunes hay
8      private boolean vulnerables;//Para saber cuando entra un vulnerable(esto se debe a que
9
10     public Tienda() {
11         nInmunes=0;//No hay nadie al principio
12         vulnerables=false;
13     }
14
15     public synchronized void entraInmune(int id) throws InterruptedException {
16         while(vulnerables || nInmunes==3)wait();//Si hay un vulnerable o no se respeta el a
17         nInmunes++;
18         System.out.println("Ha entrado el inmune: "+id);
19     }
20
21     public synchronized void saleInmune(int id) throws InterruptedException {
22         nInmunes--;
23         if(nInmunes==0)notify();//En este momento podrìa pasar aquel que no ha entrado por
24         System.out.println("Ha salido el inmune: "+id);
25     }
26
27     public synchronized void entraVulnerable(int id) throws InterruptedException {
28         while(vulnerables || nInmunes>0) wait();//Si hay un inmune o ocurre que hay otro vu
29         vulnerables=true;//Entra el vulnerable
30         System.out.println("Ha entrado el vulnerable: "+id);
31     }
32
33     public synchronized void saleVulnerable(int id) {
34         System.out.println("Ha salido el vulnerable:"+id);
35         vulnerables=false;//Se va el vulnerable
36         notifyAll();
37     }
38 }
39
40
```