

Speed.java

```

1 import java.util.Random;
2
3 public class Speed extends Thread{
4     private Autobus a;
5     private String operacion;
6
7     public Speed(Autobus a, String operacion) {
8         this.a = a;
9         this.operacion = operacion;
10    }
11
12    public String getoperacion() {
13        return operacion;
14    }
15
16    public void run() {
17        int nuevavelo = 0;
18        int velobus = 0;
19
20        synchronized(a){
21
22            while (velobus < 100) {
23                Random r = new Random();
24                nuevavelo = (int)(r.nextDouble()*10 + 1);
25                velobus = a.getVelocidad();
26                if (operacion.equals("acelerar")) { //aceleramos hasta superar los 80 Km./h
27                    velobus = velobus + nuevavelo;
28                    if (velobus < 80) {
29                        try {
30                            Thread.sleep(1000);
31                        } catch (InterruptedException e1) {e1.printStackTrace();}
32                        System.out.println("Acelero "+nuevavelo+"Km./h. Ahora vamos a
33"+velobus+"Km./h");
34                        a.setVelocidad(velobus);
35                    }else {
36                        a.notify();
37                        try {
38                            a.wait();
39                        } catch (InterruptedException e) {e.printStackTrace();}
40                    }
41                }else { //frenamos hasta llegar a los 50 Km./h
42                    velobus = velobus - nuevavelo;
43                    if (velobus > 50) {
44                        try {
45                            Thread.sleep(1000);
46                        } catch (InterruptedException e1) {e1.printStackTrace();}
47                        System.out.println("Freno "+nuevavelo+"Km./h. Ahora vamos a
48"+velobus+"Km./h");
49                        a.setVelocidad(velobus);
50                    }else {
51                        a.notify();
52                        try {
53                            a.wait();
54                        } catch (InterruptedException e) {e.printStackTrace();}
55                    }
56                }
57            }
58        }
59    }
60

```