

```

1 import java.util.*;
2
3 public class colas {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner s = new Scanner(System.in);
8         String nombres;
9         int salen;
10        Queue<String> cola = new LinkedList<String>();
11        while(true) {
12            System.out.println("Introduzca nombres para ENTRAR separados por
13            @,'nadie' para que no entre nadie o 'salir' para finalizar el programa:");
14            nombres = s.nextLine();
15            if (nombres.equals("salir")) {
16                break;
17            }
18            if (!nombres.equals("nadie")) {
19                insertar_cola(nombres,cola);
20            }
21            System.out.println("Estado de la cola despues de ENTRAR:");
22            imprimir_cola(cola);
23
24            System.out.println("Introduzca numero de personas para SALIR de la
25            cola:");
26            salen = s.nextInt();
27            s.nextLine();
28            while (salen > cola.size()) {
29                System.out.println("No pueden salir " + salen + " personas porque
30                en la cola solo hay " + cola.size() + " personas.");
31                System.out.println("Introduzca numero de personas para SALIR de
32                la cola:");
33                salen = s.nextInt();
34                s.nextLine();
35            }
36            borrar_cola(salen,cola);
37            System.out.println("Estado de la cola despues de SALIR:");
38            imprimir_cola(cola);
39        }
40    }
41
42    public static void insertar_cola(String nombres, Queue<String> cola) {
43        String[] nombres_array = nombres.split("@");
44        for (int i = 0; i < nombres_array.length; i++) {
45            cola.add(nombres_array[i]);
46        }
47    }
48
49    public static void borrar_cola(int salen, Queue<String> cola) {
50        for (int i = 0; i < salen; i++) {
51            System.out.println("Sale de la cola " + cola.element());
52            cola.remove();
53        }
54    }
55
56    public static void imprimir_cola(Queue<String> cola) {
57        Iterator iter = cola.iterator();
58        while (iter.hasNext()) {
59            System.out.println(" " + iter.next());
60        }
61    }
62 }

```

colas.java

61