## **JardinesSincronizados**

```
Main
* To change this template, choose Tools | Templates
* and open the template in the editor.
*/
package jardinessincronizado;
// @author IMCG
public class Main {
  /**
   * @param args the command line arguments
  public static void main(String[] args) {
     RecursoJardin jardin = new RecursoJardin();
     //crea un objeto RecursoJardín
     for (int i = 1; i \le 10; i++) {
       (new Entra_Jardin("Entra" + i, jardin)).start();
     }//entrada de 10 hilos al jardín
     for (int i = 1; i \le 15; i++) {
       (new Sale Jardin("Sale" + i, jardin)).start();
     }//salida de 15 hilos al jardín
  }
}
RecursoJardin
* To change this template, choose Tools | Templates
* and open the template in the editor.
*/
package jardinessincronizado;
// @author IMCG
public class RecursoJardin {
//clase que simula las entradas y las salidas al Jardín
  private int cuenta; //para contar las entradas y salidas al Jardín
  public RecursoJardin() {
     cuenta = 100; //inicalmente hay 100 personas en le jardín
  public synchronized void incrementaCuenta() {
     //método que increamenta en 1 la varibale cuenta
     System.out.println("hilo " + Thread.currentThread().getName()
          + "---- Entra en Jardín");
```

```
//muestra el hilo que entra en el método
    cuenta++;
    System.out.println(cuenta + " en jardín");
    //cuenta cada acceso al jardín y muestra el número de accesos
  }
  public synchronized void decrementaCuenta() {
    //método que decrementa en 1 la varibale cuenta
     System.out.println("hilo " + Thread.currentThread().getName()
          + "---- Sale de Jardín");
    //muestra el hilo que sale en el método
    cuenta--;
    System.out.println(cuenta + " en jardín");
    //cuenta cada acceso al jardín y muestra el número de accesos
  }
}
Entra_Jardin
* To change this template, choose Tools | Templates
* and open the template in the editor.
package jardinessincronizado;
// @author IMCG
public class Entra_Jardin extends Thread {
//clase derivada de Thread que define un hilo
  private RecursoJardin jardin;
  public Entra_Jardin(String nombre, RecursoJardin j) {
    this.setName(nombre);
    this.jardin = j;
  @Override
  public void run() {
    jardin.incrementaCuenta();
    //invoca al método que incrementa la cuenta de accesos al jardín
  }
}
Sale Jardin
* To change this template, choose Tools | Templates
* and open the template in the editor.
package jardinessincronizado;
// @author IMCG
public class Sale Jardin extends Thread {
//clase derivada de Thread que define un hilo
```

```
private RecursoJardin jardin;
public Sale_Jardin(String nombre, RecursoJardin j) {
    this.setName(nombre);
    this.jardin = j;
}

@Override
public void run() {
    jardin.decrementaCuenta();
    //invoca al método que decrementa la cuenta de accesos al jardín
}
```