## **Iterator Pattern**

```
| Company | Comp
```

Ficheiro:biz.ganttproject.core/src/main/java/biz/ganttproject/core/t
ime/TimeUnitStack.java

**Texto:** A classe Util que é um inner class da Interface TimeUnitStack usa o patter Iterator no método estático findCommonUnit.

## Singleton pattern

Ficheiro:ganttproject/src/main/java/net/sourceforge/ganttproject/lan
guage/GanttLanguage.java

**Texto:** A classe GanttLanguage tem um construtor privado e um método estático getIntance() que devolve a única instância da classe.

## **Observer Pattern**

```
core core
                                      package biz.ganttproject.core.calendar;
    🗸 🖿 calendar
     > 🖿 walker
        AlwaysWorkingTimeCalend 21
        CalendarActivityImpl
        CalendarEvent
        GanttDaysOff
        GPCalendar
        GPCalendarActivity
        GPCalendarBase

    GPCalendarCalc

        GPCalendarListener
                                       dbarashev
        ImportCalendarOption
                               27 ol
                                     public interface GPCalendarListener {
        WeekendCalendarImpl
                                        1 usage . dbarashev
   > Dom chart
                                        void onCalendarChange();
   > option
        🔂 👱 🕏 🗘 🕏 — java × 📵 GPCalendar.java × 🕲 CalendarFactory.java × 🕲 WeekendCalendarImpl.java
z.ganttproject
                         64 0
                                   void importCalendar(GPCalendar calendar, ImportCalend
calendar 🖿
walker 🖿
                                   5 usages 2 implementations . 4 dbarashev
  AlwaysWorkingTimeCalend 66 01
                                   public String getBaseCalendarID();
    CalendarEvent
                                   6 usages 2 implementations 2 dbarashev
   GanttDaysOff
  GPCalendar
                                   public void setBaseCalendarID(String id);
  GPCalendarActivity
  GPCalendarBase
                                   GPCalendarCalc

    GPCalendarListener

                                   public void addListener(GPCalendarListener listener)
  ImportCalendarOption
  WeekendCalendarImpl
```

Ficheiro:biz.ganttproject.core/src/main/java/biz/ganttproject/core/c
alendar/

**Texto:** No package biz.ganttproject.core.calendar há um observer pattern onde a interface do Subject é o GPCalendar e a interface do Observer é GPCalenderListener.