Code Smells João A.

Cadeias de mensagem longas (long message chains) (ImporterFromMsProjectFile)

Este código possui cadeias de mensagem longas o que pode tornar o código pouco intuitivo e pouco prático por conseguinte.

Para melhorar este código podemos utilizar a lei de demeter para simplificar as cadeias de mensagem tornando o código mais inteligível.

[ImporterFromMsProjectFile.java](https://github.com/anamfrancisco/ganttproject_SE/blob/master/biz.ganttproject.impex.msproject2/src/main/java/biz/ganttproject/impex/msproject2/ImporterFromMsProjectFile.java)

public void run() {

    try {

      File selectedFile = getFile();

      BufferProject bufferProject = new BufferProject(getProject(), getUiFacade());

      ProjectFileImporter importer = new ProjectFileImporter(bufferProject, getUiFacade().getTaskColumnList(), selectedFile);

      importer.run();

      List<Pair<Level, String>> errors = importer.getErrors();

      getTaskManager().getAlgorithmCollection().getRecalculateTaskScheduleAlgorithm().setEnabled(false);

      getTaskManager().getAlgorithmCollection().getRecalculateTaskCompletionPercentageAlgorithm().setEnabled(false);

      getTaskManager().getAlgorithmCollection().getScheduler().setEnabled(false);

…

Comentários com dead code (GanttCalendar)

Este método está comentado o que cria confusão no código para alguém que veja o código ou mesmo para alguém que esteja a trabalhar no código.

Neste caso, a melhor opção será ver se este código comentado é de relevância se for tirar os comentários, se não for retirá-lo do script.

[GanttCalendar.java](https://github.com/anamfrancisco/ganttproject_SE/blob/master/biz.ganttproject.core/src/main/java/biz/ganttproject/core/time/GanttCalendar.java)

//  /\*\* @return the actually date \*/

//  public static String getDateAndTime() {

//    GanttCalendar c = new GanttCalendar();

//    return c.toString() + " - " + GanttLanguage.getInstance().formatTime(c);

//  }

Métodos que não usam parâmetros (TaskDefaultColumn)

Estes métodos não utilizam os parâmetros que nos são dados logo criando um code smell.

Neste caso ou modifica-se os métodos para usarem os parâmetros ou alternativamente só tirar os parâmetros.

[TaskDefaultColumn.java](https://github.com/anamfrancisco/ganttproject_SE/blob/master/biz.ganttproject.core/src/main/java/biz/ganttproject/core/model/task/TaskDefaultColumn.java)

static class Functions {

    static Predicate<Object> NOT\_EDITABLE = new Predicate<Object>() {

      @Override

      public boolean apply(Object input) {

        return false;

      }

    };

    static Predicate<Object> ALWAYS\_EDITABLE = new Predicate<Object>() {

      @Override

      public boolean apply(Object input) {

        return true;

      }};