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 inúteis (AlwaysWorkingTimeCalendarImpl)

[AlwaysWorkingTimeCalendarImpl.java](https://github.com/anamfrancisco/ganttproject_SE/blob/master/biz.ganttproject.core/src/main/java/biz/ganttproject/core/calendar/AlwaysWorkingTimeCalendarImpl.java#L132)

Estes métodos não estão implementados e só estão a adicionar linhas ao código logo sendo identificado como um code smell.

Neste caso ou retirasse os métodos(o que não iria funcionar devido @Override), ou só simplesmente implementá-los ou alternativamente criar um comentário a explicar o porquê de estarem assim.

@Override

  public void setPublicHolidays(Collection<CalendarEvent> holidays) {

  }

  @Override

  public String getBaseCalendarID() {

    return null;

  }

  @Override

  public void setBaseCalendarID(String id) {

  }

  @Override

  public void importCalendar(GPCalendar calendar, ImportCalendarOption importOption) {

  }