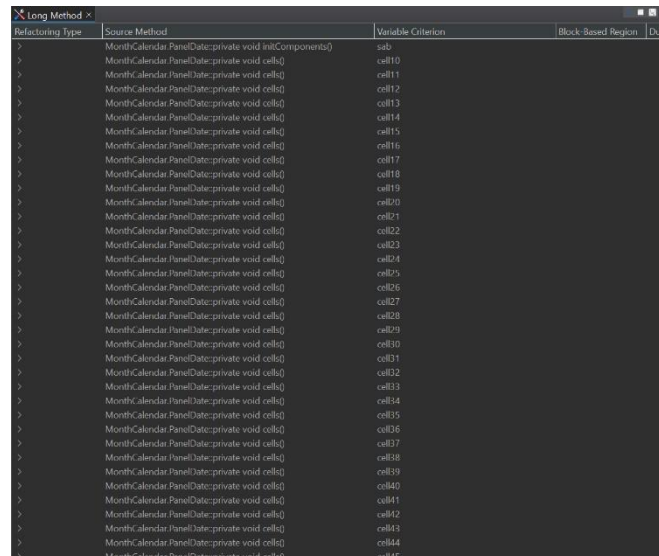


Relatório de Code Smells

Para detecção e refactoring dos code smells do nosso projeto, utilizámos o plug-in Deoderant. Os code smells que foram revistos através deste plugin foram *Long Method*, *Feature Envy*, *Type Checking* e *God Class*.

Realizámos otimizações através de refactoring de code smells nos locais que considerámos adequados, deixando outros na mesma porque concluímos que só iria trazer mais complexidade e linhas de código ao programa. As sugestões de refactoring do JDeoderant não utilizadas, foram maioritariamente na parte do código de leitura de URL, de leitura do ficheiro ICS, da classe txtToObject, criação de células e criação de métodos desnecessários para o calendário, pois não traria benefícios, trazendo mesmo alguns erros em algumas situações.

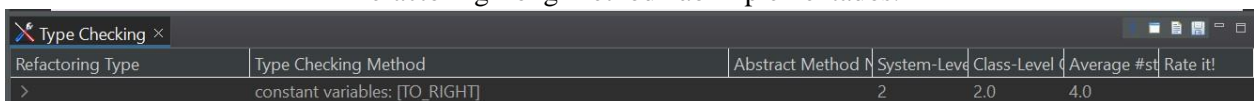
Por fim, foram gerados ficheiros *.txt* com as sugestões de refactoring que não foram implementadas pelo nosso grupo.



Refactoring Type	Source Method	Variable Criterion	Block-Based Region	Dup
	MonthCalendar.Panel(Date:private void initComponents)	sub		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell10		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell11		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell12		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell13		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell14		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell15		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell16		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell17		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell18		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell19		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell20		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell21		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell22		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell23		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell24		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell25		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell26		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell27		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell28		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell29		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell30		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell31		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell32		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell33		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell34		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell35		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell36		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell37		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell38		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell39		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell40		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell41		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell42		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell43		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell44		
	MonthCalendar.Panel(Date:private void cell\$)	cell45		

Figura 1.

Refactoring Long Method não implementados.



Refactoring Type	Type Checking Method	Abstract Method	System-Level	Class-Level	Average #st	Rate it!
>	constant variables: [TO_RIGHT]	2	2.0	4.0		

Figura 2.

Refactoring Type Checking não implementados.