Code Smells

Classe que devia ser um enumerado

No código, existe pelo menos uma classe que contém apenas valores constantes de um mesmo Objeto. A classe ShapeConstants consiste apenas em 21 constantes de tipo ShapePaint e uma lista com todas estas constantes, sem qualquer variável ou método associados. Este tipo de classe devia, em vez disso, ser considerado um enumerado.

# Exemplo:

public static final ShapePaint TRANSPARENT = new ShapePaint(4, 4, new int[] { 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,

0, 0, 0 });

.

.

.

public static ShapePaint[] PATTERN\_LIST = { TRANSPARENT, DEFAULT, CROSS, VERT, HORZ, GRID, ROUND, NW\_TRIANGLE,

NE\_TRIANGLE, SW\_TRIANGLE, SE\_TRIANGLE, DIAMOND, DOTS, DOT, SLASH, BACKSLASH, THICK\_VERT, THICK\_HORZ, THICK\_GRID,

THICK\_SLASH, THICK\_BACKSLASH };

# Localização:

ganttproject.biz.ganttproject.core.src.main.java.biz.ganttproject.core.chart.render.ShapeConstants.java

Linhas: 26-27 e 89-91, respetivamente.

Utilização de multiplos if, em vez de um único switch

Na classe GPTimeUnitStack, o método encode(TimeUnit timeUnit) utiliza vários if, uns atrás dos outros. Estes if podiam ser facilmente substituídos por um único switch, cujo default envia uma exceção.

# Exemplo:

public String encode(TimeUnit timeUnit) {

if (timeUnit == HOUR) {

return "h";

}

if (timeUnit == DAY) {

return "d";

}

if (timeUnit == WEEK) {

return "w";

}

throw new IllegalArgumentException();

}

Localização: ganttproject.biz.ganttproject.core.src.main.java.biz.ganttproject.core.time.impl.GPTimeUnitStack.java

Linhas: 124-135

Classe vazia

Foi criada, também, uma classe totalmente vazia, que não chega a ser utilizada em lado nenhum. Esta classe pode ser considerada 'dead code', caso simplesmente não seja utilizada, ou então 'speculative generality' caso o seu autor tenha intenção de a usar, no início, mas acabou por não ser necessária.

# Exemplo:

package biz.ganttproject.impex.msproject2;

public class WebStartIDClass {

}

Localização: ganttproject.biz.ganttproject.impex.msproject2.src.main.java.biz.ganttproject.impex.msproject2.WebStartDClass.java

Linhas: 1-5