## **Code Smells**

## Code Smell 1 - Long Method

Path: net.sf.freecol/client/gui/action/ActionManager.java

O método "initializeActions", apresentado a seguir, tem mais de 100 linhas de código, ou seja, tem uma grande complexidade e dificuldade de leitura por parte de programadores.

•••

Para resolver o code smell, o método poderia ser separado em vários métodos menores, facilitando a sua leitura e compreensão.

## Code Smell 2 – Large Class

Path:net.sf.freecol/common/model/Tile.java

A seguinte classe contém mais de 2800 linhas, o que o torna muito complexo e difícil de ler. Para além disso, também viola a regra da única responsabilidade, fazendo demasiadas ações para apenas uma classe.

•••

Para resolver o code smell, a classe poderia ser dividida em classes menores, separando as responsabilidades por cada nova classe. Dessa forma, não existiria uma classe que faz demasiadas ações.

## Code Smell 3 – Magic Number

Path: net.sf.freecol/server/model/ServerPlayer.java

Na linha 606, o número 7 é chamado de "magic number". Não tem explicação direta no código e pode ser difíceis de entender a sua utilidade.

Para resolver o code smell, a variável "landREFUnitRequired" deveria ser inicializada com "private static final int", anteriormente.