

# *Relatório de Inspeção do Código*

*Projeto de Desenvolvimento de Software de  
Configuração Anti-Spam*

Licenciatura em [EI | IGE-PL]  
Ano Letivo 2017/2018 - 1º Semestre  
Engenharia de Software I

**Grupo ES1-2017-EIC2-01:**

- 72702, Ana Pestana, EIC2
- 69980, Diogo Reis, IGE-PL
- 73174, Guilherme Azevedo, EIC2
- 73606, Rafael Costa, EIC2

ISCTE-IUL, Instituto Universitário de Lisboa  
1649-026 Lisboa  
Portugal

Sábado, 25 de Novembro de 2017



# Índice

Introdução .....	4
Inspeção do Código – Afinação Automática do filtro anti-spam.....	4
Checklist de Inspeção do Código.....	5
Defeitos encontrados .....	5
Medidas corretivas.....	5
Conclusões do processo de inspeção .....	5

## Introdução

O objetivo principal da calibração dos filtros é o de proporcionar uma configuração ótima do serviço de filtragem anti-*spam* que minimize por um lado a ocorrência de classificações de mensagens como spam quando estas são legítimas (FP - Falsos Positivos), como, por outro lado, minimize a ocorrência de classificações de mensagens como legítimas quando elas são mensagens *spam* (FN – Falsos Negativos).

O *software* que estamos a desenvolver no âmbito do projeto da Unidade Curricular deverá permitir a geração aleatória de configurações, a edição manual das mesmas e o cálculo do vetor de pesos ótimo para o filtro anti-*spam*, ou seja, o cálculo do peso ótimo a atribuir a cada regra presente no ficheiro de configuração do filtro anti-*spam* – ficheiro *rules.cf*. A configuração ótima deverá ter em consideração que o filtro anti-*spam* é destinado a caixas de correio electrónico para uso profissional.

## Inspeção do Código – Ajustação Automática do filtro anti-spam

Este módulo focou-se no desenvolvimento da funcionalidade de ajustação aleatória do filtro anti-*spam*, que permite ao utilizador gerar uma configuração aleatória para o vetor de pesos das regras do filtro anti-*spam*, presentes no ficheiro *rules.cf*. É também necessário exprimir a quantidade de Falsos Negativos (mensagens de *spam* classificadas como mensagens legítimas) e de Falsos Positivos (mensagens legítimas classificadas como mensagens *spam*) resultantes da aplicação da referida configuração ao conjunto de mensagens de teste.

Data da reunião:	25/11/2017
Duração da reunião:	180 Minutos
Moderador:	Ana Pestana
Produtor:	Guilherme Azevedo
Inspetor:	Rafael Costa
Escrivão:	Diogo Reis
Classes:	Home Page, AjustacaoAutomatica, Utils
O componente foi compilado:	Sim
O componente foi executado:	Sim
O componente foi testado sem erros:	Sim
Cobertura de testes alcançada:	Sim

## Checklist de Inspeção do Código

(Ver documento “Java Inspection Checklist - Sprint2”)

### Defeitos encontrados

Identificação e descrição dos defeitos encontrados, opiniões e sugestões.

ID do defeito encontrado	Package, Class, Method, Linha	Categoria do defeito	Descrição
1	antiSpamFilter.frames.AfinacaoAutomatica.addContents () → Linha 166	Defeitos Input-Output (IO)	A exceção IOException não deveria fazer terminar o processo
2	antiSpamFilter.frames.AfinacaoAutomatica.addContents ()	Defeitos de Layout e Packaging (LP)	O método addContents() tem uma dimensão de 100 linhas
3	antiSpamFilter.frames.HomePage.addContents ()	Defeitos de Layout e Packaging (LP)	O método addContents() tem uma dimensão de 66 linhas

### Medidas corretivas

1. A exceção IO deverá alertar o utilizador e retornar para a HomePage;
2. Partes do método *AfinacaoAutomatica.addContents()* deverão ser transformadas em funções independentes passíveis de invocação;
3. Partes do método *HomePage.addContents()* deverão ser transformadas em funções independentes passíveis de invocação.

### Conclusões do processo de inspeção

A avaliação de qualidade do componente inspecionado determinou que, para o propósito de entrega ou integração, apenas serão necessárias alterações mínimas.

De notar que a cobertura dos testes unitários é superior ao mínimo estabelecido de 75% em todas as métricas de cobertura. As classes *HomePage* e *AfinacaoAutomatica*, por serem classes de modelação de interfaces gráficas, não puderam ser alvo de testes JUnit.