

# *Code Inspection Report*

*'Bom Dia Academia' Software Development  
Project*

BSc/MSc in [LEI | LIGE | METI]  
Academic Year 2018/2019 - 1º Semester  
Software Engineering I

Grupo nº113  
72724, João Antão, METIA-1  
73337, João Cardoso, METIA-1  
73338, Bernardo Brogueira, METIA-1  
78107, Miguel Gil, EIC2

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

December 2018

# Table of Contents

Introduction ..... 3

Code inspection – Name of the component being inspected ..... 4

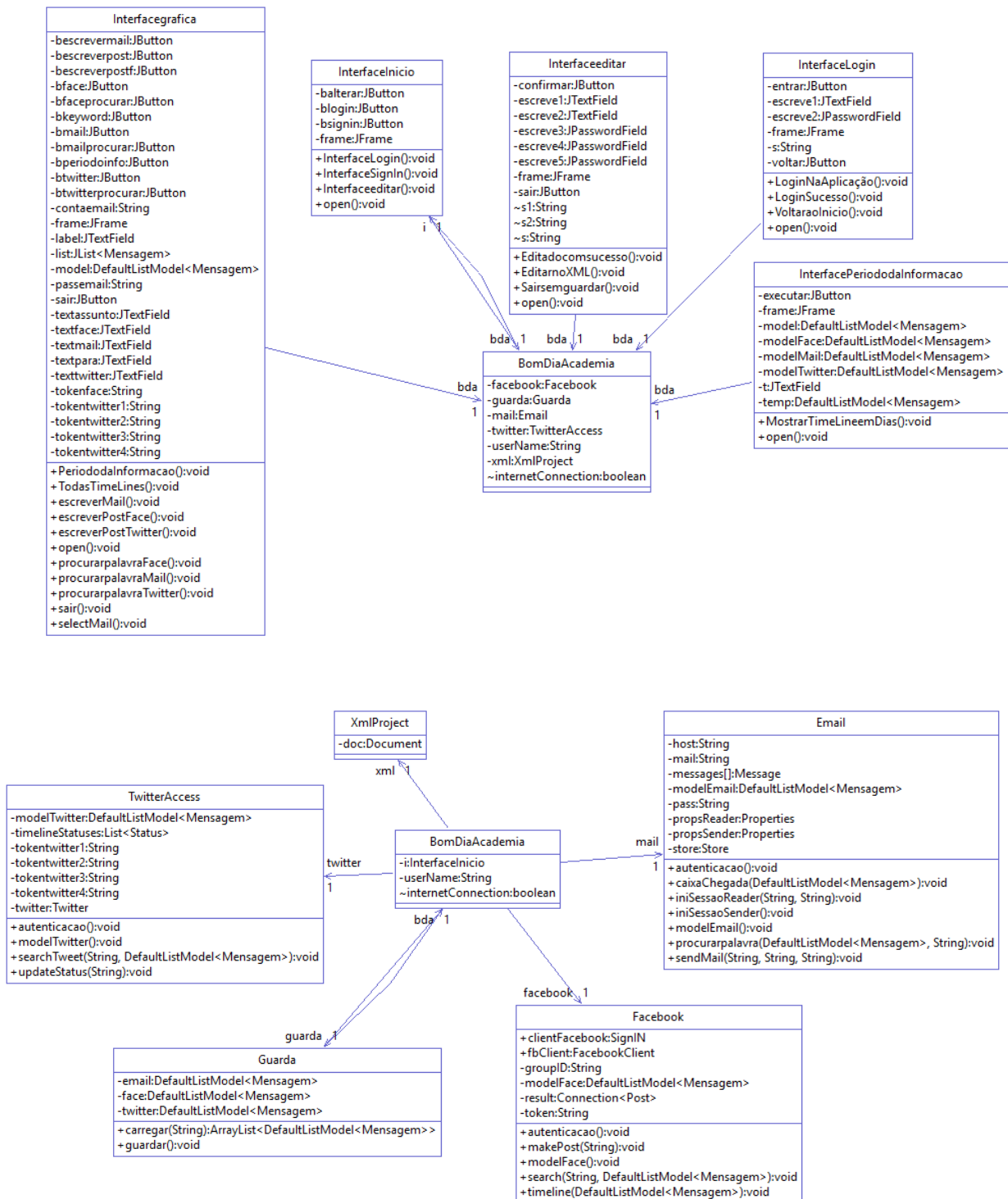
Code inspection checklist ..... 6

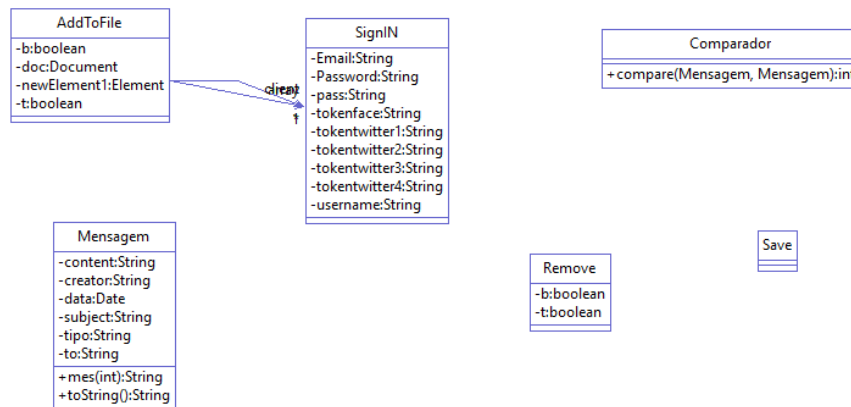
Found defects..... 6

Corrective measures..... 6

Conclusions of the inspection process ..... 6

# Introduction





## Code inspection – Name of the component being inspected

*Description of the software component being inspected*

<p><i>Meeting date:</i> 6/12/2018</p> <p><i>Meeting duration:</i> 125 minutes</p> <p><i>Moderator:</i> Bernardo Brogueira</p> <p><i>Producer:</i> João Cardoso</p> <p><i>Inspector:</i> João Antão</p> <p><i>Recorder:</i> Miguel Gil</p>	
<p><i>Component name</i> <i>(Package/Class/Method):</i></p>	<p>--Main Work</p> <p>BomDiaAcademia.java</p> <p>netIsAvailable</p> <p>Email.java</p> <p>autenticacao</p> <p>iniSessaoReader</p> <p>iniSessaoSender</p> <p>caixaChegada</p> <p>modelEmail</p> <p>procuraPalavra</p> <p>sendEmail</p> <p>Guarda.java</p> <p>guardar</p> <p>carregar</p> <p>Mensagem.java</p> <p>mes</p> <p>TwitterAccess.java</p> <p>Autenticacao</p> <p>getTimeline</p> <p>modelTwitter</p> <p>updateStatus</p>

*searchTweet*  
*InterfaceEditar.java*  
*addFrameContent*  
*editadoComSucesso*  
*sairSemGuardar*  
*editarNoXML*  
*InterfaceGrafica.java*  
*addFrameContent*  
*setTokens*  
*getFaceTimeline*  
*todasTimelines*  
*periodoDaInformacao*  
*getTwitterTimeline*  
*getEmailTimeline*  
*escreverPostFace*  
*escreverPostTwitter*  
*escreverMail*  
*procurarPalavraFace*  
*procurarPalavraTwitter*  
*procurarPalavraMail*  
*selectMail*  
*sair*  
*setModel*  
*InterfaceInicio.java*  
*addFrameContent*  
*InterfaceSignIn*  
*InterfaceLogin*  
*InterfaceEditar*  
*InterfaceLogin.java*  
*addFrameContent*  
*loginNaAplicação*  
*voltarAoInicio*  
*loginSucesso*  
*InterfacePeriodoDaInformacao*  
*addFrameContent*  
*mostrarTimelineEmDias*  
*InterfaceSignIn*  
*addFrameContent*  
*registosComSucesso*  
*sairSemGuardar*  
*addToFile*

*--facebook*  
*Facebook.java*  
*autenticacao();*  
*setToken();*  
*search();*  
*timeline();*  
*modelFace();*  
*makePost();*

<i>Component was compiled:</i>	<i>Sim</i>
<i>Component was executed:</i>	<i>Sim</i>
<i>Component was tested without errors:</i>	<i>Sim</i>
<i>Testing coverage achieved:</i>	<i>79.8%</i>

## Code inspection checklist

The checklist for Java code inspection used in this project is available at [https://github.com/jmbco1-iscsteiul/ES-2018-METIA-113/blob/master/java\\_checklist.pdf](https://github.com/jmbco1-iscsteiul/ES-2018-METIA-113/blob/master/java_checklist.pdf) .

## Found defects

Identify and describe found defects, opinions and suggestions.

Found defect Id	Package, Class, Method, Line	Defect category	Description
1	MainWork, InterfaceGrafica, addFrameContent(), 155	Baixo	Centralização de informação relativa ao conteúdo que estamos a inserir na interface gráfica principal. Este método apresenta mais de 60 linhas.
2	MainWork, InterfaceSignIn, addFrameContent(), 64	Baixo	Centralização de informação relativa ao conteúdo que estamos a inserir na interface gráfica no momento de validação do registo nas diferentes redes sociais. Este método apresenta mais de 60 linhas.
3	Facebook, facebook.java, autenticacao(), 43	Elevado	Durante a realização do projeto, sentimos dificuldades na programação da api do facebook, nomeadamente no que toca ao processo de autenticação devido às restrições que esta impõe consequencia das políticas de privacidade recentemente adotadas.
4	MainWork	Medio	Outro defeito encontrado foi a acumulação de classes de diferentes funcionalidades dentro do mesmo pacote.

## Corrective measures

*1. e 2. Conseguiríamos solucionar estes problemas tentando, numa fase inicial, definir uma interface grafica mais simples ou mesmo utilizando outro layout e/ou biblioteca para o desenvolvimento deste.*  
*4. Uma solução para este defeito passa por, desde o início da programação do software, adotar boas práticas relativamente ao encapsulamento das classes em diferentes pacotes, separando assim as diferentes funcionalidades.*

## Conclusions of the inspection process

*Concluindo, o projeto apresenta uma boa eficiência de código o que leva a uma solução otima do problema apresentado no inicio. Revela tambem uma excelente qualidade a nivel visual e funcional atingindo assim com rigor os objetivos aos quais o grupo se propos no inicio do projeto.*