TQS: Manual de Garantia de Qualidade

Conteúdo

[TQS: Manual de Garantia de Qualidade 1](#_Toc40958821)

[1 Gestão do projeto 1](#_Toc40958822)

[1.1 Equipa e papéis 1](#_Toc40958823)

[1.2 Gestão do backlog Agile 1](#_Toc40958824)

[2 Gestão da qualidade de código 2](#_Toc40958825)

[2.1 Estilo de código 2](#_Toc40958826)

[2.2 Medidas da qualidade de código 2](#_Toc40958827)

[*3* *Continuous delivery pipeline (CI/CD)* 2](#_Toc40958828)

[3.1 *Workflow* de desenvolvimento 2](#_Toc40958829)

[*3.2* *CI/CD pipeline* 3](#_Toc40958830)

[3.3 Artifacts repository [Optional] 3](#_Toc40958831)

[4 Testes de Software 3](#_Toc40958832)

[1.1 Estratégia para os testes 3](#_Toc40958833)

[1. Testes funcionais 3](#_Toc40958834)

[2. Testes unitários 3](#_Toc40958835)

[3. Testes de sistema e integração 4](#_Toc40958836)

[4. Testes de performance 4](#_Toc40958837)

[This report should be written for new members coming to the project and needing to learn what are the QA practices defined. Provide concise, but informative content, allowing other software engineers to understand the practices and quickly access the resources.

Tips on the expected content, along the document, are meant to be removed.

You may use English or Portuguese; do not mix.]

# Gestão do projeto

## Equipa e papéis

A nossa equipa é constituída por quatro membros:

Dono do produto: [João Carvalho](https://github.com/joaocarvalho19) - 89059

*DevOps*: [Vinícius Ribeiro](https://github.com/viniciusbenite) - 82773

*DevOps*: Bernardo Rodrigues - 88835

Gestor da equipa: [Alina Yanchuk](https://github.com/alina-yanchuk02) – 89093

Sendo que, também somos todos desenvolvedores.

## Gestão do backlog Agile

Para gerir o backlog do projeto, adotamos uma prática baseada em *user stories*, sendo que estas são descritas e colocadas, por ordem de prioridade, no Pivotal Tracker.

Link para o Pivotal Tracker do projeto: <https://www.pivotaltracker.com/projects/2448629>

Iremos implementar as *user stories* com maior prioridade primeiro, seguindo uma metodologia Agile, de planeamento, desenho, implementação, testes e deploy recorrentes.

# Gestão da qualidade de código

## Estilo de código

Iremos adotar um estilo de código universal para todos os contribuidores do projeto, de modo a garantir a qualidade de leitura e compreensão do código.

É privilegiada a escrita de comentários, para explicar o que foi feito, a utilização de nomes para variáveis e funções em Inglês e a criação de ficheiros separados para cada componente, de modo a manter tudo organizado e facilmente acessível e encontrado.

Como guidelines para a escrita de Código, iremos usar as normas recomendadas pela Google:

<https://google.github.io/styleguide/javaguide.html>

<https://google.github.io/styleguide/htmlcssguide.html>

<https://source.android.com/setup/contribute/code-style>

## Medidas da qualidade de código

[Description of practices defined in the project for *static code analysis* and associated resources.]

[Which quality gates were defined? What was the r[ationale?]

Para analisar estaticamente a escrita do código, optamos pelo uso do SonarQube, recusando o uso de qualquer acréscimo de codigo que obtenha uma classificação de qualidade pouco favorável.

Através do SonarQube, iremos conseguir visualizar em que estado se encontra a qualidade do nosso projeto, procurando sempre melhorá-lo.

# *Continuous delivery pipeline (CI/CD)*

## *Workflow* de desenvolvimento

[Clarify the workflow adopted [e.g.. [gitflow](https://www.atlassian.com/git/tutorials/comparing-workflows/gitflow-workflow) workflow, [github flow](https://guides.github.com/introduction/flow/) . How do they map to the user stories?]

[Description of the practices defined in the project for *code review* and associated resources.]

[What is your team “[Definition of done](https://medium.com/@anca_51481/user-story-definition-of-done-dod-in-agile-software-development-and-the-technical-debt-a3abf6821ef2)” for a user story?]

Durante o *workflow* do nosso projeto, tendo sido adotado o *GitHub flow*, vamos proceder à criação de várias branches, com a intenção de cada um ter, como objetivo, a criação de uma feature distinta; esta feature vai ter uma ou mais *user stories* ao qual é relevante,

Quando a feature da *branch* for concretizada, prosseguiremos para a realização de um *pull request* que passará por um processo de analise/discussão e *code review*, se tal for pedido; após aprovação , será então *deployed* e, após passar nos testes, será realizado o merge.

<https://www.atlassian.com/git/tutorials/comparing-workflows/gitflow-workflow>

<https://guides.github.com/introduction/flow/>

Haverá uma lista de critérios que serão necessários para declarar uma *user story* com realizada, nomeadamente os critérios de aceitação cumpridos, o dono do produto aprovou-a, testes realizados e passados.

## *CI/CD pipeline*

[Description of the practices defined in the project for the continuous integration of increments and associated resources. Provide details on the tools setup and config.]

[Description of practices for continuous delivery, likely to be based on *containers*]

## Artifacts repository [Optional]

[Description of the practices defined in the project for local management of Maven *artifacts* and associated resources. E.g.: a[rtifactory](https://www.jfrog.com/artifactory/)]

# Testes de Software

## Estratégia para os testes

Irão ser escritos testes unitários, de modo a testar todas as classes e camadas da aplicação, e termos uma percentagem de *coverage* bastante alta; testes funcionais para testar as nossas páginas Web; e teste de integração para testar todas as *API’s* feitas.

[what was the overall test development strategy? E.g.: did you do TDD? Did you choose to use Cucumber and BDD? Did you mix different testing tools, like REST-Assured and Cucumber?...]

[it is not to write here the contents of the tests, but to explain the policies/practices adopted and generate evidence that the test results are being considered in the IC process.]

## Testes funcionais

[Project policy for writing functional tests (closed box, user perspective) and associated resources.]

## Testes unitários

[Project policy for writing unit tests (open box, developer perspective) and associated resources.]

## Testes de sistema e integração

[Project policy for writing integration tests (open or closed box, developer perspective) and associated resources.]

API testing

## Testes de performance

[Project policy for writing performance tests and associated resources.]