# Manual de Qualidade e Entrega Contínua

Projeto: **Note Keeper**

Preparado por: Gonçalo Pinto – 65716

Data: 05-07-2017

## Conteúdo do Relatório

# Gestão e qualidade do código

## Guia para os colaboradores (*coding style)*

Foram usados 2 tipos de Coding, estes foram:

- Code Convetions for the Java Programming language (Oracle).
- Coding Style (Google).

## SCM *workflow*

Para um maior controlo e segurança (backup) do traablho de recurso, usei o GitHub (https://github.com/goncalomix14/tqsRecurso.git), o projecto é público, para ter conta privada é necessário pagar (ou registar com email da universidade, porém na altura que fiz o registo a opção para estudantes estava indisponível).

Para aceder ao projecto criado, deve-se usar o comando:
Git clone https://github.com/goncalomix14/tqsRecurso.git
Username: goncalomix14 ou goncalopinto@ua.pt
Password: acpa2014

## Revisão de código

A revisão de código passou pelas diversas fases que foram aprendidas nas aulas.
Voltei a consultar os .pdf das aulas para entender melor como realizar esta parte.

Como estou a trabalhar sozinho, não foi precisa tanta atenção ao controlo que era feito sobre o repositório (sei aquilo que faço push).

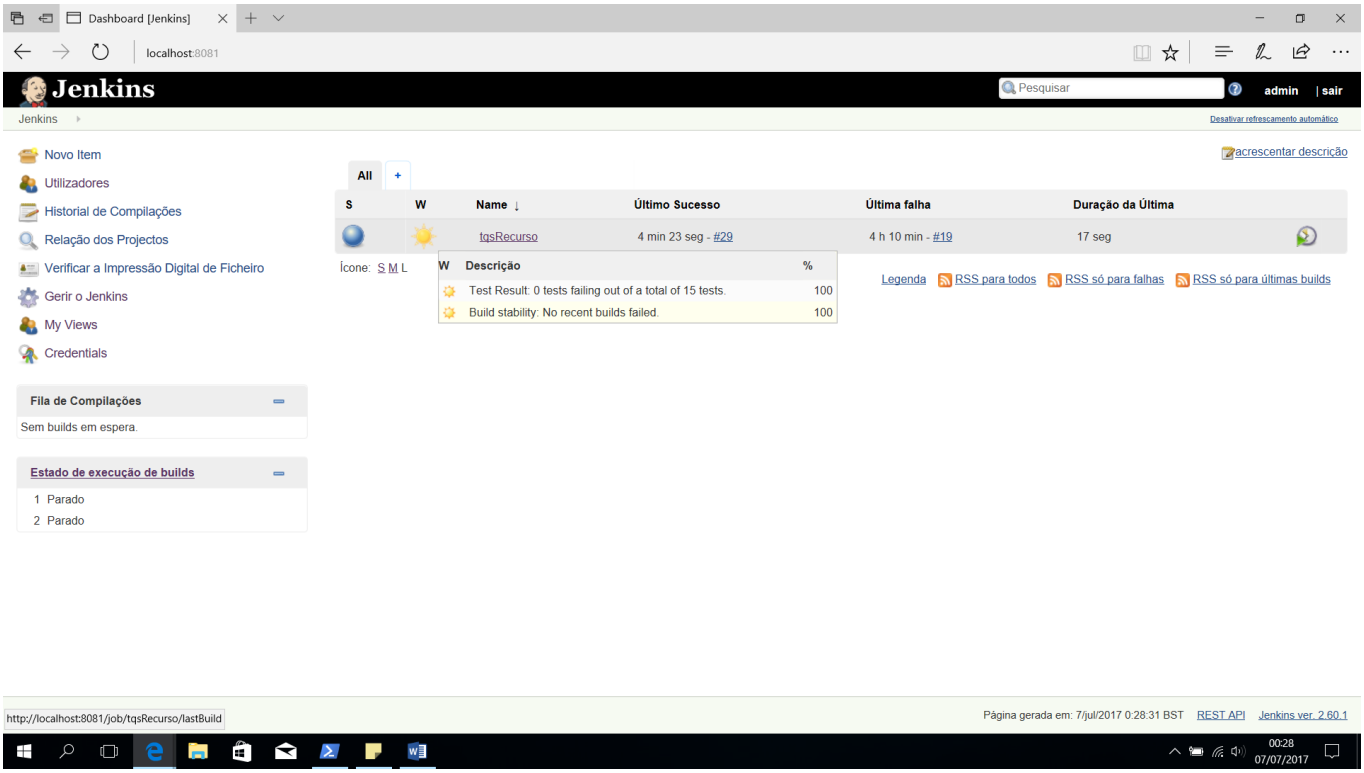
É de referir que na época normal utilizei o BitBucket, agora o GitHub e senti um conforto "diferente" com este último, porém tanto um como o outro utilizam-se bastante bem.

## Análise estática

Foi usada a ferramente SonarQube, foi instalada localmente no porto por defeito localhost:9000 e também foi integrada na ferramente de Integração Contínua (Jenkins).

No Jenkins configurei Builds automáticos de 1 em 1 minuto, isto se houverem alterações no repositório apenas (senão teria uma infinidade de Builds).

Configurei o mesmo no porto localhost:8081, pois haviam processos em execução no porto por defeito (8080). Devo referir também que utilizei o Payara Server, este sofreu do mesmo problema e tive de alterar o porto para localhost:8083.



Com o SonarQube integrado no Jenkins foi-me possível nestes poucos dias meter o programa a passar, com tudo positivo.

Inicialmente havia um incómodo maior, apesar de haveram cerca de 60 Code Smells, na secção de Bugs apenas tinha 1, ou seja, foi a minha prioridade de resolver. Consegui resolver com sucesso este Bug.

O SonarQube indicou-me que o trabalho está bom, os últimos 5 builds foram todos com sucesso, o que permite assim ao SonarQube indicar-me o símbolo “sol” (as coisas vão no bom caminho).