





PROCEDIMENTOS GGAS

DEINF - Relatório e evidência de ações

Informações sobre o Documento

Nome do cliente:	MITSUI GÁS	Nome do Projeto:	SonarQube	
Gerente do Projeto:	Filipe Almada	Disciplina	Gerenciamento	е
Gerente do Projeto Cliente:	Rodrigo Nunes	Disciplina:	Desenvolvimento	

Revisões e Aprovações

Responsável por	Nome	Data de Execução
Revisão	Filipe Almada	20-01-2022

Autoria

Data	Responsável	Descrição da Alteração	Arquivo
18-01-2022	Fabio Freitas/Mattheus Bebiano	Criação do documento	Levantamento SonarQube, Jenkins e Gitlab





1. Objetivo

A finalidade deste documento é evidenciar por meio de imagens e logs de serviços, o *modus* operandi realizado nos processos que envolvem a garantia da qualidade de software do sistema GGAS, até a data de término das ações do antigo mantenedor.

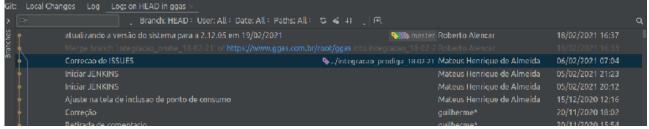
2. Introdução

Abordaremos nos tópicos a utilização das ferramentas de forma expositiva com intuito de esclarecer as atividades executadas, a cada evidência apresentada também apresentamos o link e quando possível a identificação da mesma para posterior consulta.

3. Evidências das Ferramentas

3.1. Gitlab

Com base na atualização para a versão 2.12.05 do sistema GGAS em 19/02/2021, foi identificado através do código de revisão do commit "ec74024715b017366990020d0e570a54b0445010", a evidência através desse histórico, depreciações, testes ignorados e comentados, que serão abordados nas imagens a seguir com objetivo de constatarmos os procedimentos adotados ao longo da manutenção do sistema. Constatamos também através de tickets, que estão abertos e atribuídos ao antigo mantenedor através dos números de identificação 1436, 315, 149. Onde encontram-se os relatos dos problemas evidenciados que vem sendo o escopo de atuação do time S4SYS.

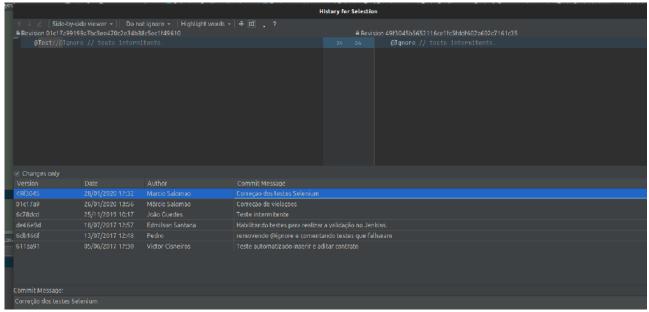


Merge na branch principal

Link para branch master no estado do merge versão 2.12.05 https://www.ggas.com.br/root/ggas/tree/ec74024715b017366990020d0e570a54b0445010



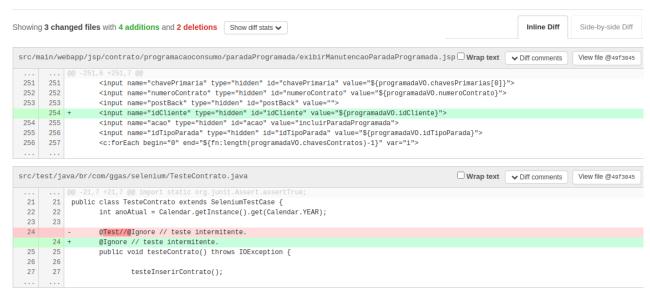




Commit ignorando os testes antes do *merge*. Link para commit

https://www.ggas.com.br/root/ggas/commit/49f3045b5652116ce1fc5fddf602a602c7161c35

Correção dos testes Selenium



Evidências diretamente no Gitlab. Código de referência do commit:

"49f3045b5652116ce1fc5fddf602a602c7161c35"





```
@Test
public void testConfigurarEventoComercial() throws Exception {
    //inserirConfiguracaoEventoComercial();
    //alterarConfiguracaoEventoComercial();
    //removerConfiguracaoEventoComercial();
}
```

Correções das violações do Sonar.

Showing 2 changed files with 6 additions and 6 deletions

Show diff stats 🗸

```
src/test/java/br/com/ggas/selenium/TesteContabilFinanceiroConfigurarEventoComercial.java
      ... 00 -13,9 +13,9 00 public class TesteContabilFinanceiroConfigurarEventoComercial extend
 13
       13
 14
      14
 15
       15
                   public void testConfigurarEventoComercial() throws Exception {
 16
                           //inserirConfiguracaoEventoComercial();//NOSONAR
  17
                           //alterarConfiguracaoEventoComercial();//NOSONAR
                           //removerConfiguracaoEventoComercial();//NOSONAR
        16 +
                          //inserirConfiguracaoEventoComercial();
       17 +
                           //alterarConfiguracaoEventoComercial();
       18 +
                           //removerConfiguracaoEventoComercial();
 19
       19
                   }
  20
        20
        21
                   public void inserirConfiguracaoEventoComercial() {
  21
```

```
src/test/java/br/com/ggas/selenium/TesteLocalizacao.java
          ... 00 -15,9 +15,9 00 public class TesteLocalizacao extends SeleniumTestCase {
     15
                       @Test
           15
           16
     16
                       public void testeGerenciaRegional() {
     17
           17
                               testeInserirGerenciaRegional();//NOSONAR
     19
                               testeAlterarGerenciaRegional();//NOSONAR
                               testeRemoverGerenciaRegional();//NOSONAR
Đ
           18 +
                               //testeInserirGerenciaRegional();
           19 +
                               //testeAlterarGerenciaRegional();
                               //testeRemoverGerenciaRegional();
```

Evidências de testes comentados.

https://www.ggas.com.br/root/ggas/commit/6d7147b7102a272d33c0a80f0b8810184bdb4e36





Como exposto nas imagens acima, identificamos testes comentados e testes ignorados que forçam a passagem pelo jenkins para um *build* de sucesso. Como tratado nos tickets referidos, esses e outros testes que se encontram nas mesmas condições, têm sido escopo de atuação do time S4SYS.

3.2. Jenkins

Para uso da ferramenta jenkins, nos baseamos no documento de auditoria e controle, e seguimos com a utilização dos perfis de atuação anteriormente adotados, nomeados como PROJETO_GGAS (para atuação na branch principal) e MANTENEDOR_GGAS (para utilização nas branchs de homologação).

Constatamos que na atualização para a versão 2.12.05 do sistema GGAS em 19/02/2021, identificado através do histórico para a branch master #142 (caso de sucesso), os logs precedentes à data indicam o erro em testes do selenium.



Identificação de testes ignorados e falhas no log #139 https://jenkins.ggas.com.br/job/PROJETO_GGAS/139/consoleFull





```
PROJETO_GGAS → #141
                                           387
                                                      .expect(Selector(".notification").innerText)
                                           388
                                       > 389 | .contains("Erro: O(s) campo(s) Arrecadador Contrato
Convenio, Vencimento das Obrigações Contratuais é (são) de
                                        preenchimento obrigatório.");
                                                     await contratoPage.irParaAba("Dados Gerais")
                                           392
                                                     await
                                        contrato Page.set Data Vencimento Obriga coes Contratuais (util.date Now (5));\\
                                                     await t
                                                          .click(contratoPage.botaoAvancar)
                                           394 İ
                                           at <anonymous>
                                        (\/\ var/jenkins\_home/workspace/PROJETO\_GGAS/src/test/js/testcafe/Contrato/Contrato/Contrato/ContratoTeste.js:389:6)
                                 Mensagens Faturamento
                                  - Testar obrigatoriedade dos campos
                                  Mediação-Leitura-Anormalidade-
                                  - Inclusão - Anormalidade
- Alterar - Anormalidade
- Remover - Anormalidade
                                  - Obrigatoriedade - Anormalidade
                                  2/54 failed (45m 56s)
                                  55 skipped
                                  Warnings (1):
                                   Was unable to maximize the window due to an error.
```

Identificação de testes ignorados e falhas no log #141 https://jenkins.ggas.com.br/job/PROJETO_GGAS/141/console

Sendo parte do intento para o processo de equalização dos ambientes, prosseguimos com os esforços para solução dos tickets em aberto, bem como a análise das soluções, tendo em vista a melhora do código fonte, seus processos de desenvolvimento e entrega.

O time procedeu com a criação de *profiles*, a fim de elucidar o processo de atuação anterior, com isso, garantindo a integridade dos mesmos em uso, bem como a garantia de entrega seguindo os padrões referenciados no documento de auditoria e controle. Ao construirmos o sistema utilizando os mesmos procedimentos e configurações referentes às alterações até o release de 19/02/2021, constatamos e destacamos a falha no log abaixo referente a branch entregue na release 2.12.05, onde a mesma indica falha nos testes do selenium, sendo a mesma branch isenta de atuações do time da S4SYS.





```
MANTENEDOR_S4SYS_13_01 > #7
```

```
org.openga.selenium.TimeoutException at TesteMedicao.java:451
Caused by: org.openga.selenium.NoSuchElementException at TesteMedicao.java:451
br.com.ggas.suite.GgasSuiteSelenium > br.com.ggas.selenium.TesteMedicao.java:758
br.com.ggas.suite.GgasSuiteSelenium > br.com.ggas.selenium.TesteMedicao.java:758
br.com.ggas.suite.GgasSuiteSelenium > br.com.ggas.selenium.TesteMedicao.java:758
br.com.ggas.suite.GgasSuiteSelenium > br.com.ggas.selenium.TesteMedicao.java:846
caused by: org.openga.selenium.NoSuchElementException at TesteMedicao.java:846
br.com.ggas.suite.GgasSuiteSelenium > br.com.ggas.selenium.TesteOperacional.testeEstacao FAILED
org.openga.selenium.NoSuchElementException at TesteMedicao.java:846
br.com.ggas.suite.GgasSuiteSelenium > br.com.ggas.selenium.TesteOperacional.testeEstacao FAILED
org.junit.ComparisonFailure at TestePessoa.java:206
br.com.ggas.suite.GgasSuiteSelenium > br.com.ggas.selenium.TestePessoa.testeTipoRelacionamento FAILED
org.junit.ComparisonFailure at TestePessoa.java:388
br.com.ggas.suite.GgasSuiteSelenium > br.com.ggas.selenium.TestePessoa.testeTipoDeTelefone FAILED
org.junit.ComparisonFailure at TestePessoa.java:388
br.com.ggas.suite.GgasSuiteSelenium > br.com.ggas.selenium.TestePessoa.testeGrupoEconomico FAILED
org.junit.ComparisonFailure at TestePessoa.java:446

121 tests completed, 19 failed, 6 skipped
:runSelenium FAILED
FAILURE: Build failed with an exception.

* What went wrong:
Execution failed for task ':runSelenium'.

> There were failing tests. See the report at: file:///var/jenkins_home/workspace/MANTENEDOR_S4SYS_13_01/build/reports/tests/index.html

* Try:
Run with --stacktrace option to get the stack trace. Run with --info or --debug option to get more log output.

BUILD FAILED

Total time: 58 mins 28.142 secs
Build step 'Invoke Gradle script' changed build result to FAILURE
Build step 'Invoke Gradle script' marked build as failure
Finished: 'FAILURE
```

Identificação de testes ignorados e falhas na release 2.12.05 https://jenkins.ggas.com.br/job/MANTENEDOR_S4SYS_13_01/7/consoleFull



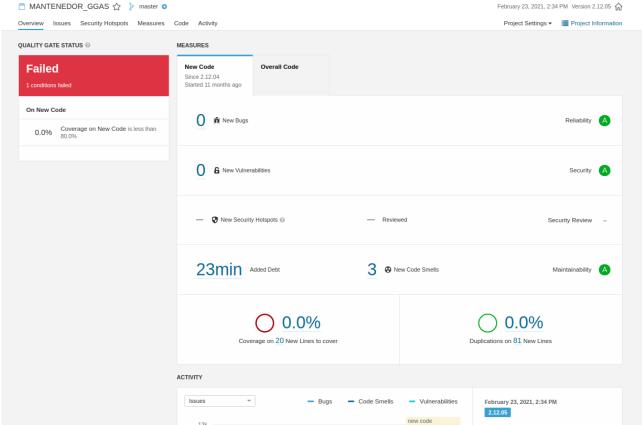


3.3. Sonar

A utilização do sonar deveria também, seguir a orientação do documento de auditoria e controle, porém fora adotado o *profile* pré-existente **GGAS**, para identificação e controle da qualidade do código com base nos parâmetros estabelecidos.

Ainda sobre a ferramenta Sonar, a definição dos parâmetros podendo ser impeditivos ou informativos na sua integração com o Jenkins, podem ser configurados de modo a considerar barreiras ou alertas. De forma exemplificada, podemos definir que parte do código existente não seja validado pela ferramenta e sim, cobrirmos casos de novas informações, limitando novas inserções. Mesmo essa limitação poderá aparecer em forma de alerta, ou impedimentos para o seguimento de entrega bem sucedida na ferramenta Jenkins.

Além disso, o *profile*, no nosso caso **GGAS**, por ser personalizado e abranger um escopo limitado de regras, não engloba todas as diretrizes disponíveis.



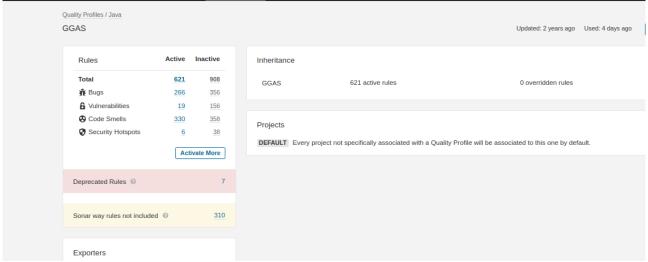
Identificação de falha da ferramenta Sonar, em relação a release 2.12.05 para a *master*. https://sonar.ggas.com.br/dashboard?id=MANTENEDOR GGAS







Identificação do perfil default para Sonar. https://sonar.ggas.com.br/profiles



Regras relacionadas aos bugs ativos para profile ggas 621, regras inativas 908. https://sonar.ggas.com.br/profiles/show?language=java&name=GGAS





4. Conclusão

Podemos concluir, que os procedimentos para garantia da qualidade do Sistema, eram realizados de modo à aprová-lo sem a parametrização correta e recomendada pelo documento de auditoria e controle, sendo identificado claramente o *bypass* através das evidências apontadas acima, que identificam comentários em código para realização dos testes do Selenium, e *annotations* para ignorar etapas do processo.

Na ferramenta Sonar foram evidenciadas falhas no atual *release*, e no Jenkins tentativas de burlar a verificação, gerando um falso "build com sucesso".

A identificação desses problemas foi feita levando em consideração chamados abertos através do Redmine. Os entraves presentes dificultam a mensuração de onde surgiram os problemas apontados, e também tornam incógnito a maneira de execução dos procedimentos para *release*.

Com o objetivo de cumprir as melhores práticas de desenvolvimento, processos, testes e padrões do Projeto GGAS, abrimos uma frente para equacionar estes itens onde estamos realizando ações como: correções, criações, alterações, adaptações e melhorias para o seguirmos o Processo de Desenvolvimento do GGAS.