Universidade de Coimbra

Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

Departamento de Engenharia Informática

Engenharia de Software (PL6)

2018/2019



Avaliação dos Processos

V 0.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Informação do Documento | | | |
| Autor | Viviana Abreu | [viviana\_rubina@hotmail.com](mailto:viviana_rubina@hotmail.com) | Data | 04.12.2018 |
| Objetivo  O objetivo deste documento é avaliar os processos criados por cada Unidade.  Link: [LINK PARA O DOCUMENTO NO GITHUB] | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Change History | | |
| [V.0.1] | 2018.12.04 | Viviana Abreu |
| [V.0.2] | 2018.12.11 | Viviana Abreu |

|  |  |
| --- | --- |
| Glossário | |
| MQ | Manual de Qualidade |
| TST | Testes |

**Índice**

[**1** **TESTES** 6](#_Toc532301019)

[1.1 PROCESSOS 6](#_Toc532301020)

[1.1.1 MQ\_TST\_TESTE\_FUNCIONALIDADES 6](#_Toc532301021)

[1.1.2 MQ\_TST\_VECTOR 7](#_Toc532301022)

[1.1.3 MQ\_TST\_DEPLOYMENT 8](#_Toc532301023)

[2 CONCLUSÃO 10](#_Toc532301024)

Referências:

<https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/blob/master/Qualidade/ES2018_PL6_ORCWALL_QUA_ManualdeQualidade_v4_0.pdf>

<https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/tree/master/Testes>

# **TESTES**

## PROCESSOS

|  |  |
| --- | --- |
| **PROCESSO** | **ID** |
| Processo para testar as funcionalidades implementadas | MQ\_TST\_TESTE\_FUNCIONALIDADES |
| Processo de escrita de testes | MQ\_TST\_TEST\_VECTOR |
| Processo de *Deployment* | MQ\_TST\_DEPLOYMENT |

### MQ\_TST\_TESTE\_FUNCIONALIDADES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DESCRIÇÃO DO PROCESSO** | **CUMPRE** | **PROVAS** |
| **Inputs:**  -Diferentes casos de testes e documento de Requisitos para o sprint em questão. | ✓ | <https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/tree/master/Requisitos> |
| **Critérios de entrada/ativação:**  -Mensagem proveniente do github relacionada com o upload de ficheiros por parte da unidade de implementação. | ✓ | https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/blob/master/Testes/Sprint%204%20-%20Testes/Testes%20de%20aceitação.docx |
| **Descrição das tarefas:**  -Tarefas divididas entre os diversos membros da unidade.  -O tester executa os testes e atualiza o estado para passed or failed. Ao fim de um número de testes é gerada uma mensagem para a unidade de implementação a indicar quais os testes que reprovados e quais os aprovados. | ✓ | Apresentações semanais:  <https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/blob/master/Testes/Sprint%204%20-%20Testes/Testes%20de%20aceitação.docx>  <https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/blob/master/Testes/Sprint%204%20-%20Testes/Testes%20de%20aceitação.docx> |
| **Critério de saída:**  -Aprovação em todos os testes presentes na tabela de testes e cumprimento dos requisitos presentes na tabela de requisitos. Processo é dado como terminado e processo de Deployment é iniciado. | ✓ | Planificação dos testes: https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/blob/master/Testes/Sprint%204%20-%20Testes/planificação.docx  Testes de aceitação: https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/blob/master/Testes/Sprint%204%20-%20Testes/Testes%20de%20aceitação.docx  Manual de testes: https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/blob/master/Testes/Sprint%204%20-%20Testes/Sprint%204%20-%20Manual%20Testes.docx |
| **Métricas de avaliação deste processo:**  -Número de pessoas envolvidas em cada teste;  -Horas de trabalho semanais por cada elemento da unidade;  -Número de testes realizados por requisito;  -Taxa de testes aprovados/reprovados por requisito; | INC. | Apresentações semanais:  <https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/tree/master/Testes>  Não foi possível confirmar algumas métricas. |
| **Outputs gerados**:  -Tabela MQ\_TST\_TESTES | ✓ | <https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/blob/master/Testes/Sprint%203%20-%20Testes/Tabela%20com%20os%20testes%20de%20aceita%C3%A7%C3%A3o%20(GATE).pdf> |

### MQ\_TST\_VECTOR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DESCRIÇÃO DO PROCESSO** | **CUMPRE** | **PROVAS** |
| **Inputs:**  -MQ\_REQ\_SRS | ✓ | <https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/tree/master/Requisitos> |
| **Critérios de entrada/ativação:**  -Uma mensagem gerada no Slack, por parte de um dos elementos da unidade de implementação, para a unidade de testes, a informar qual a tarefa a ser implementada. |  | Não foi possível ter acesso a nenhum exemplo destas mensagens |
| **Descrição das tarefas:**  -Tarefas divididas entre os diversos membros da unidade.  -Tendo por base o input devem desenvolver um conjunto de testes. | ✓ | Apresentações semanais:  <https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/tree/master/Testes>  <https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/tree/master/Testes/Sprint%204%20-%20Testes> |
| **Critério de saída:**  -A partir do momento em que cada requisito contenha um conjunto de casos de teste suficiente para que seja testado (cerca de cinco testes por requisito), então o processo dá-se por concluído | ✓ | https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/blob/master/Testes/Sprint%204%20-%20Testes/planificação.docx |
| **Métricas de avaliação deste processo:**  -Número de testes criados por requisito;  -Carga de trabalho semanal por elemento (em horas);  -Qualidade das pré-condições e do output; | INC. | Apresentações semanais:  <https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/tree/master/Testes>  Não foi possível confirmar algumas destas métricas. |
| **Outputs gerados**:  -Tabela de testes que contem as etapas necessárias para realizar cada caso de reste e campos para preencher num outro processo | ✓ | https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/blob/master/Testes/Sprint%204%20-%20Testes/Testes%20de%20aceitação.docx |

### MQ\_TST\_DEPLOYMENT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DESCRIÇÃO DO PROCESSO** | **CUMPRE** | **PROVAS** |
| **Inputs:**  -Código desenvolvido pela unidade de implementação. | ✓ | https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/tree/master/ORCWall |
| **Critérios de entrada/ativação:**  -Aprovação por parte dos elementos da unidade | ✓ | <https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/blob/master/Testes/Sprint%204%20-%20Testes/Testes%20de%20aceitação.docx> |
| **Descrição das tarefas:**  -Tarefas divididas entre os diversos membros da unidade.  -Cada elemento terá que usar as aplicações disponíveis para a realização dos testes. | ✓ | Apresentações semanais:  <https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/tree/master/Testes>  <https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/blob/master/Testes/Sprint%204%20-%20Testes/Testes%20de%20aceitação.docx> |
| **Validação:**  Caso todos os testes e operações realizadas estarem a funcionar sem erros fatais, o produtor é validado. | ? | Não concluído na data da realização deste documento |
| **Critérios de saída:**  -Produto pronto para entregar ao cliente | ? | Não concluído na data da realização deste documento |
| **Métricas de avaliação deste processo**:  - Número de pessoas envolvidas em cada teste;  -Horas de trabalho semanal de cada elemento;  - Qualidade do output;  - Outputs gerados (artefactos):  - Número de horas despendidas na tarefa  - Versão da aplicação. | INC. | Apresentações semanais:  <https://github.com/carladrim/carladrim.github.io/tree/master/Testes> |

# CONCLUSÃO

Em geral, a equipa de TST cumpre o processo definido.