**Sistema Gerador de Burndown**

**Plano de Gerenciamento de Configuração**

**Versão <1.2>**

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 25/03/2015 | V0.1 | Criação do documento |  |
| 7/04/2015 | V1.1 | Atualização do documento |  |
| 09/05/2015 | v1.2 | Correção |  |

**Índice Analítico**

[1. Introdução](http://www.wthreex.com/rup/webtmpl/templates/cm_mgt/rup_cmpln.htm#1.%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Introduction)

[1.1 Finalidade](http://www.wthreex.com/rup/webtmpl/templates/cm_mgt/rup_cmpln.htm#1.1%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Purpose)

[1.2 Escopo](http://www.wthreex.com/rup/webtmpl/templates/cm_mgt/rup_cmpln.htm#1.2%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Scope)

[1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações](http://www.wthreex.com/rup/webtmpl/templates/cm_mgt/rup_cmpln.htm#1.3%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Definitions,%20Acronyms%20and%20Abbreviations)

[1.4 Referências](http://www.wthreex.com/rup/webtmpl/templates/cm_mgt/rup_cmpln.htm#1.4%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20References)

[1.5 Visão Geral](http://www.wthreex.com/rup/webtmpl/templates/cm_mgt/rup_cmpln.htm#1.5%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Overview)

[2. Gerenciamento de Configuração de Software](http://www.wthreex.com/rup/webtmpl/templates/cm_mgt/rup_cmpln.htm#2.%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Software%20Configuration%20Management)

[2.1 Organização, Responsabilidades e Interfaces](http://www.wthreex.com/rup/webtmpl/templates/cm_mgt/rup_cmpln.htm#2.1%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Organization,%20Responsibilities%20and%20Interfaces)

[2.2 Ferramentas, Ambiente e Infra-estrutura](http://www.wthreex.com/rup/webtmpl/templates/cm_mgt/rup_cmpln.htm#2.2%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Tools,%20Environment%20and%20Infrastructure)

2.2.1 Ferramentas, ambiente e infraestrutura - Gerência de Configuração

2.2.2 Ferramentas, ambiente e infraestrutura - Ambiente de desenvolvimento

2.2.3 Ferramentas, ambiente e infraestrutura - Estrutura do Ambiente

[3. O Programa de Gerenciamento de Configuração](http://www.wthreex.com/rup/webtmpl/templates/cm_mgt/rup_cmpln.htm#3.%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20The%20CM%20Program)

[3.1 Identificação da Configuração](http://www.wthreex.com/rup/webtmpl/templates/cm_mgt/rup_cmpln.htm#3.1%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Configuration%20Identification)

[3.1.1 Métodos de Identificação](http://www.wthreex.com/rup/webtmpl/templates/cm_mgt/rup_cmpln.htm#3.1.1%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Identification%20Methods)

[3.1.2 Baselines do Projeto](http://www.wthreex.com/rup/webtmpl/templates/cm_mgt/rup_cmpln.htm#3.1.2%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Project%20Baselines)

[4. Marcos](http://www.wthreex.com/rup/webtmpl/templates/cm_mgt/rup_cmpln.htm#4.%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20%20Milestones)

**Plano de Gerenciamento de Configuração**

**1.** **Introdução**

*O plano de Gerenciamento de configuração é o instrumento principal para manutenção da qualidade do software durante o seu ciclo de vida. Neste documento são definidas atividades importantes e que devem ser seguidas como medida de manutenção da integridade e controle de mudanças que possam ocorrer no sistema.*

**1.1** **Finalidade**

*Este plano de gerenciamento de configuração tem como objetivo garantir a qualidade de software entregue ao cliente. Por meio de um controle rígido definido neste documento espera-se controlar a configuração do sistema e as suas mudanças, garantindo assim, a rastreabilidade e a integridade das suas configurações durante todo o seu ciclo de vida.*

**1.2** **Escopo**

*Este documento é destinado a todos os integrantes do grupo envolvido na disciplina de Teste e Manutenção de Software e descreve as atividades de gerenciamento e controle de configuração de software.*

**1.3** **Definições, Acrônimos e Abreviações**

|  |  |
| --- | --- |
| *Termo* | *Significado* |
| *SCRUM* | *É uma metodologia ágil utilizada no planejamento e gestão do projetos de software que utiliza ciclos chamados Sprints.* |
| *GC* | *Gerência de Configuração* |
| *CCM* | *Comitê para o Controle de Mudanças.* |
| *Baseline* | *Conjunto de itens de configuração que foram formalmente analisados e aprovados. Sua mudança requer um processo formal.* |

**1.4** **Referências**

*Template plano de gestão de configuração adaptado do RUP;*

*Plano de Gerenciamento do Projeto - SIGEQ - Sistema de Gerenciamento de Questões, Versão 1.5;*

*Plano de Gerência de Configuração de Software - SYSCO - Sistema de Controle de Custos. Versão 0.01;*

**1.5** **Visão Geral**

*Este documento está estruturado da seguinte forma:*

*Na Primeira seção é apresentado uma breve descrição deste documento, com introdução, finalidade, escopo, referências, entre outros.*

*Na segunda seção item são inseridas informações do gerenciamento de configurações do software em si. São apresentadas as organizações, responsabilidades e interfaces, ferramentas, ambientes e infra-estrutura requerida pelo software.*

*Na terceira seção item é definido o plano de gerenciamento de configuração em si, com os métodos de identificação de itens de configuração e baselines do projeto.*

*Finalmente são definidos os marcos do gerenciamento do software e os métodos de controle de software de subcontratados e terceiros.*

**2.** **Gerenciamento de Configuração de Software**

**2.1** **Organização, Responsabilidades e Interfaces**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Papéis** | **Equipe** | **Responsabilidade** |
| Gerente de Configuração | Thiago Schulz | Estabelecer Políticas de GC  Escrever Plano de GC  Configurar Ambiente de GC  Criar Espaços de Trabalho de Integração  Criar *Baselines*  Promover *Baselines* |
| CCM | Glauber Maximiano  Márcio Miranda  Sergio Souza  Thiago Schulz | Estabelecer Processo de Controle de Mudança  Revisar Solicitação de Mudança |
| Desenvolvedor | Sergio Souza  Glauber Maximiano | Seguir os padrões e procedimentos definidos no Plano de Gerência de Configuração |
| Auditor | Maria Augusta | Avaliar a execução dos processos de  Gerência de Configuração |
| Todos os Papéis: | Glauber Maximiano  Márcio Miranda  Sergio Souza  Thiago Schulz | Enviar Solicitação de Mudança  Atualizar Solicitação de Mudança |

**2.2** **Ferramentas, ambiente e infraestrutura**

*Abaixo é descrito uma lista com ferramentas utilizadas no desenvolvimento do projeto Sistema Gerador de Burndown.*

**2.2.1 Ferramentas, ambiente e infraestrutura - Gerência de Configuração**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ferramenta** | **Tipo** | **Versão/**  **Configuração** |
| Windows | Sistema Operacional | 8.1 |
| Office Word | Processador de texto | 2013 |
| Github | Serviço de web hosting compartilhado para projetos que usam o controle de versionamento [Git](http://pt.wikipedia.org/wiki/Git). | Windows version  2.0 |

**2.2.2 Ferramentas, ambiente e infraestrutura - Ambiente de desenvolvimento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ferramenta** | **Tipo** | **Descrição** | **Versão/**  **Configuração** |
| Computador | PC | Computador utilizado para gerenciamento dos documentos e arquivos gerados no processo de desenvolvimento | Windows 8.1  i5  6GB |
| Eclipse | Software | É um [IDE](http://pt.wikipedia.org/wiki/Ambiente_de_Desenvolvimento_Integrado) para desenvolvimento [Java](http://pt.wikipedia.org/wiki/Java) que será utilizado para desenvolvimento de código | Luna Service Release 1 (4.4.1) |
| Cronograma | Arquivo Office Project | Define o cronograma de desenvolvimento do projeto | Project 2013 |
| Antivirus |  | Software de proteção contra vírus de computador | Norton 2014 |
| Github | Software | É um serviço de web hosting compartilhado para projetos que usam o controle de versionamento [Git](http://pt.wikipedia.org/wiki/Git). | Windows version  2.0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | **Descrição** |
| Java | Linguagem de programação |
| Junit | Framework open-source de suporte a criação de testes automatizados em Java |
| Google Drive | Serviço de disco virtual |

**2.2.3 Ferramentas, ambiente e infraestrutura - Estrutura do Ambiente**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ambiente** | **Descrição** | **Transição** |
| Desenvolvimento | É o ambiente que servirá para o desenvolvimento do Sistema. | O componente atingirá a maturidade quando os requisitos forem supridos e testados pelos desenvolvedores através dos testes unitários. |

**3.** **O Programa de Gerenciamento de Configuração**

**3.1** **Identificação da Configuração**

*3.1.1* *Métodos de Identificação*

*3.1.1.1Convenção para rotular caminhos e artefatos na Estrutura de Diretórios do Produto.*

**<SGB>\_<AAA>\_<TextoLivre>.<EXT>**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Parte da Linha*** | ***Significado*** |
| *<SGB>* | *Identifica o sistema. “SGB - Sistema de Gerador de Burndown”* |
| *<AAA>* | *Significa o acrônimo de três letras (TLA) dos vários tipos de artefatos utilizados na criação do sistema.* |
| *<TextoLivre>* | *Significa texto Livre para a melhor identificação do documento.* |
| *<EXT>* | *Extensão do arquivo do documento.* |

***Exemplo: SGB\_PGC\_GestaoDeConfiguracao.doc –*** *Modelo de Plano de Gerenciamento de Configuração*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Acrônimos*** | ***Significado*** |
| *PPR* | *Plano de Projeto* |
| *CRN* | *Cronograma* |
| *MTD* | *Metodologia* |
| *MAP* | *Modelo de Análise e Projetos* |
| *PLT* | *Plano de Testes* |
| *PRT* | *Projeto de Testes* |
| *PET* | *Planilha de Execução de Testes* |
| *PGC* | *Plano de Gerência de Configuração* |
| *RSM* | *Registro das Solicitações de Mudanças* |
| *BLD* | *Builds do sistema* |
| *RLS* | *Releases do Sistema* |

*3.1.12Estrutura de Diretórios*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Diretório*** | ***SubDiretório*** | ***Artefatos*** |
| *Documentos* | *Documentação* | *Especificação de requisitos;*  *Modelos elaborados para o projeto.* |
| *Gestão de Configuração* | *Descrições relacionadas com a*  *gestão de configuração.* |
| *Testes* | *Plano de testes;*  *Sumário de avaliação de testes; Casos de testes.* |
| *Produto* | *Código* | *Código fonte do projeto.* |
| *Scripts* | *Scripts de testes do projeto.* |

*3.1.2* *Baselines do Projeto*

*Uma lista com as baselines definidas no desenvolvimento do Sistema Gerador de Burndown são descritas abaixo:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Baseline** | **Descrição** | **Padrão** |
| *Requisitos* | *Especificação de Requisitos* | *SGB\_REQ\_Iteração* |
| *Análise e projeto* | *Protótipo* | *SGB\_ANP\_Iteração* |
| *Build e Testes* | *Código fonte e testes de unidade* | *SGB\_BUT\_Iteração* |
| *Release* | *Fontes do Sistema* | *SGB\_REL\_Iteração* |

**4.** **Marcos**

*Os marcos principais relacionados ao desenvolvimento do Sistema Gerenciador de Burndown são descrito abaixo.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Marco** | **Data** |
| *Termo de abertura de início de trabalho* | *10/03/2015* |
| *Criação do repositório de Trabalho no Github* | *17/03/2015* |
| *Entrega do Plano de Gestão de Configuração* | *27/03/2015* |
| *Entrega dos planos de teste e resultados* | *01/06/2015* |

**5.** **Controle de Software de Subcontratados e Fornecedores**

*N/A*