

PLANO DE GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO

DEFPRO_GCONF_PlanoDeGerenciaDeConfiguracao

Nome	Alterações	Data	Versão
Jonathan Silva Pereira	Criação do Documento	22/04/2013	0.01

1. Introdução

O Plano de Gerência de Configuração descreve todas as atividades do Gerenciamento d Controle de Configuração e Mudança que serão executadas durante o ciclo de vida do produto. Suas atividades envolvem identificar a configuração do software, manter sua integridade durante o projeto e controlar sistematicamente as mudanças.

2. Finalidade

Este documento tem como finalidade criar o padrão a ser seguido por todos os membros da equipe permitindo que se mantenha a integridade dos artefatos gerados de acordo com a nomenclatura e regras para o versionamento, estrutura de diretório, a identificação de papéis e responsabilidades.

3. Público Alvo

Este documento destina-se a todos os membros da equipe.

4. Convenções, termos e abreviações

Esta seção explica o conceito de alguns termos importantes que serão mencionados no decorrer deste documento. Estes termos são descritos na tabela a seguir, estando apresentados por ordem alfabética.

Termo	Descrição
Baseline	Conjunto de artefatos que recebe uma aprovação de estabilidade. Um baseline é usado como uma base no desenvolvimento das próximas fases dos artefatos e tem suas modificações controladas por um processo.
CR	Solicitação de Mudança (Change Request)
CVS	Sistema de Controle de Versão (Control Version System)
GC	Gerência de Configuração
PLGC	Plano de Gerência de Configuração de Software (Software Configuration Management Plan)

5. Gerenciamento de Configuração de Software

5.1 Itens de Configuração

Todo elemento de informação criado durante o desenvolvimento do produto será considerado um item de configuração, se o mesmo for confirmado relevante, pelo Gestor de Configuração, para o projeto. Os arquivos de código fonte não serão incluídos nos relatórios pois os mesmos são diretamente controlados pela ferramenta de controle de versão.

5.2 Identificação de Documentos

Todos os itens de configuração, com exceção do código fonte, devem ser identificados baseados na nomenclatura descrita a seguir:

<SIGLA_PROJETO>_ACRONIMO_ARQUIVO_<NOME_ARQUIVO>.<EXTENSÃO>

Em que:

<SIGLA_PROJETO>: A sigla do projeto corrente, no caso, DEFPROC

<ACRONIMO_ARQUIVO>: Acrônimo do tipo do arquivo definido em 5.1.2

<NOME_ARQUIVO>: Nome do arquivo em Camel Case

<EXTENSÃO>: Extensão do arquivo

Os campos deverão ser substituídos pelos dados, sem acentos e espaços em brancos.

Por exemplo: DEFPRO_GCONF_PlanoDeGerenciaDeConfiguracao.pdf

5.3 Versão dos Documentos

O padrão de versionamento dos artefatos (exceto código) deve ter um número de versão segundo o padrão a seguir:

XX.YY

onde:

XX é um número que representa uma versão final do artefato;

YY é um número que representa uma alteração da versão XX do artefato.

O número de versão dos artefatos muda de acordo com as regras descritas:

- * A primeira versão do artefato deve ser 0.01;

- * A cada modificação no artefato, o valor YY deve ser incrementado;

- * Após cada aprovação do artefato, a versão XX deve ser incrementada de uma unidade e o valor YY retorna para 00, sendo assim gerada uma nova versão oficial;

5.4 Criação dos Itens

Para cada item adicionado no repositório é preciso um aviso prévio ao Gestor de Configuração para que a lista de itens de configuração seja atualizada simultaneamente.

5.5 Descontinuação dos Itens

Para os itens de configuração que não serão mais usados, deverá ser criada uma pasta dentro de cada papel chamada Descontinuados, e todos os itens que não serão mais usados deverão ser colocados na mesma.

5.6 Acrônimos

Segue abaixo a definição dos acrônimos de todos os artefatos do projeto com a definição do tipo de documento correspondente.

Acrônimo	Tipo de Documento
TAP	Termo de Abertura do Projeto
MDCV	Modelo de Ciclo de Vida
METEST	Métricas e Estimativas
ADF	Análise e Definição de Ferramentas
AS	Arquitetura de Software
ATAR	Ata de Reunião
ATARAP	Ata de Reunião da Abertura do Projeto
WBS	Work Breakdown Structure (EAP)
ESC	Escopo Preliminar
CRON	Cronograma
PLGC	Plano de Gerência de Configuração
PRGC	Processo de Gerência de Configuração
PRGQA	Processo de Gerência de Qualidade
CHKQA	Checklist de Qualidade
TEMPL	Documentos de Template
PLEREQ	Plano de Engenharia de Requisitos

DESREQ	Documentos de Especificação de Requisitos
REQ	Documento de Requisito
PS	Projeto de Software
PROT	Imagem de Protótipo de Tela
BD	Banco de Dados
USA	Usabilidade
PLGT	Plano de Gerencia de Tempo
REBASE	Relatório de Estabelecimento de Baseline
PLGQA	Plano de Garantia da Qualidade do Processo
CVP	Ciclo de Vida do Projeto
PLGE	Plano de Gerência de Escopo
PGT	Planejamento de Gerência de Teste
PMED	Plano de Medição
RMED	Relatório de Medição
MED	Documento de Medição
PMREQ	Plano de Mudança de Requisitos
RELS	Relatório do Sonar
DGCOMP	Diagrama de Componentes
DGC	Diagrama de Classes
CA	Checklist de Auditoria
ESTUS	Estórias de Usuários
WIKI	Referências a Wiki do Redmine
VGP	Visão Geral do Projeto
SME	Solicitação de Mudança de Escopo
MEP	Manual de Execução do Projeto
IIGC	Identificação dos Itens de Configuração da Gerência de Configuração

PGP	Processo de Gerência de Portifólio
FSM	Formulário de Solicitação de Mudanças
PAGQA	Planilha de Avaliação Gerência de Qualidade do Processo
CHKINCB	Checklist de Inconsistência de Baseline
ASM	Análise de Solicitação de Mudança
PLSM	Plano de Solicitação de Mudança
CHKVPR	Checklist de Verificação de Processos

5.6 Local de Armazenamento

Os artefatos resultantes do projeto serão mantidos em uma biblioteca controlada pela gerencia de configuração.

Os caminhos definidos para o armazenamento dos artefatos são:

Google Code: <https://code.google.com/p/defproc-012013/>

Guarda o histórico de mudança dos códigos.

Redmine: <http://fs.inf.ufg.br/redmine/projects/defproc-012013->

Guarda o histórico das mudanças e versões das documentações do projeto.

5.7 Estrutura de Diretórios

O local de armazenamento deverá ter a estrutura definida abaxo. Todos os usuários terão permissão de leitura e escrita a todos os documentos do repositório. Porém, toda alteração deve ser comunicada ao Gestor de Configuração para que o mesmo mantenha a estrutura atualizada.

Diretório	Permissão Escrita
Guia_de_Conhecimento	
Desenvolvimento	
Desenvolvimento\Banco_de_Dados	
Desenvolvimento\Projeto	
Desenvolvimento\Usabilidade	

Desenvolvimento\Usabilidade\Fontes_dos_Prototipos	
Garantia_da_Qualidade	
Garantida_da_Qualidade\Qualidade_do_Processo	
Garantida_da_Qualidade\Qualidade_do_Processo\Templates	
Garantida_da_Qualidade\Qualidade_do_Produto	
Gerencia_de_Configuracao	
Gerencia_de_Configuracao\Templates	
Gerencia_de_Configuracao\Relatorios_de_Estabelecimento_de_Baseline	
Gerencia_de_Configuracao\Ciclo_do_Projeto	
Gerencia_de_Configuracao\Planos_Mudancas_Baseline	
Gerencia_de_Configuracao\Analises_de_Solicitacoes_de_Mudancas	
Gerencia_de_Configuracao\Solicitacoes_Mudancas	
Gerencia_de_Projetos	
Gerencia_de_Projetos\Comunicacao	
Gerencia_de_Projetos\Comunicacao\Atas	
Gerencia_de_Projetos\Escopo	
Gerencia_de_Projetos\Template	
Gerencia_de_Projetos\Tempo	
Gerencia_de_Testes	
Medicao	
Requisitos	
Requisitos\Analise	

Requisitos\Template	
Requisitos\Gerencia	

5.8 Lista de Itens de Configuração

(a ser definido)

6 Baselines do Projeto

As baselines geradas para o projeto:

Baseline	Descrição	Padrão
Requisitos	Marcado assim que for concluída análise de requisitos da Iteração	
Análise e Projeto	Marcado quando forem concluídos a análise e o projeto de cada iteração	
Build	Criada a cada build para o software	
Release	Criado a cada release do software	
Documentos	Criado após a aprovação de um documento	

7 Padrões e Ferramentas

7.1 Ferramentas

Tipo	Ferramenta	Plataforma	Versão
Suite de Escritório	Google Docs	Web	~
Controle de Versão	Subversion	Multiplataforma	1.6 ou superior
Modelagem UML	Astah Community	Multiplataforma	6.x ou superior
Integração Contínua	Hudson	Web	

Qualidade do Código	Sonar	Web	3.0 ou superior
Gerenciador de artefatos	Artifactory	Web	2.6 ou superior
Linguagem de Programação	Java	Multiplataforma	1.6 ou superior
IDE	Netbeans	Multiplataforma	7 ou superior
Gerenciamento de Projeto	Redmine	Multiplataforma	2.1.6 ou superior

7.2 Padrões

7.2.1 Padrões de commit ao repositório

Sempre que for realizado um commit ao repositório de versionamento é obrigatório o envio da mensagem. Esta mensagem seguirá o padrão:

ref_#<numero_da_atividade> - <Mensagem>

8 Atividades

8.1 Planejamento da Configuração

A cada fase ou iteração o Gerente de Configuração deve atualizar este plano de gerência de configuração de acordo com a necessidade.

8.2 Analisar Solicitação de Mudança em Baseline

Cada solicitação realizada deverá passar por uma análise de solicitação de mudança em baseline.

8.3 Planejar Mudança em Baseline

Com a análise de mudança aprovada o gestor deverá planejar a implementação da mudança solicitada juntamente com a Gerência de Projetos e Integração incluindo no cronograma do projeto as atividades relativas a mudança aprovada e solicitada.

8.4 Implementar Mudança em Baseline

Com as atividades de mudança incluídas no cronograma, a medida que elas forem finalizadas o Gestor de configuração deverá ver se as mudanças estão de acordo com o que foi previsto no plano de mudança em baseline.