## UTFPR-UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

Bacharelado em Engenharia de Software - 6º Período

DISCIPLINA: Gerência De Configuração - SO36B -ES61

PROFESSOR: Alexandre L'Erario

# Plano de gerenciamento de configuração

Cassio Pereira
Caroline Marques
Lucas Malheiros
Pedro Henrique Bernardes

Projeto	[ Sigla – Nome]	
Gerente de Projetos	[ Nome]	
Fábrica de Software	[ Sigla – Nome ]	

# HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
11/08/2016	0.1	Elaboração do documento.	

# **SUMÁRIO**

1.	INTRODUÇÃ	0				4
	1.1.Objet	ivos				4
	1.2.Esco	ро				4
	1.3. Defin	ições, Acrônimos	s e Abreviaç	ões		4
	1.4. Refer	ências				5
	1.5. Evolu	ıção				5
2.	<b>G</b> ERÊNCIA I	DE <b>C</b> ONFIGURAÇÃO D	E SOFTWARE			6
	2.1. Organ	nização, Respons	sabilidades (	e Interfaces		6
	2.2. Ferra	mentas, Ambient	es e Infraes	trutura		7
	2.2.1.	Ferramentas	7			
	2.2.2.	Ambientes	7			
	2.2.3.	Infraestrutura	7			
3.	O PROGRAM	A DE GERENCIAMENT	O DE CONFIGUR	AÇÃO		10
	3.1. Identi	ificação da Confi	guração			10
	3.1.1.	Métodos de Ide	ntificação	10		
	3.1.2.	Baselines do P	rojeto 10			
	3.1.3.	Estrutura do Re	epositório	11		
	3.2. Contr	ole de Configura	ção e Muda	nça		11
	3.2.1.	Processo de So	olicitações d	le Mudança	11	
	3.3. Estimativa do Status de Configuração			11		
	3.3.1.	3.3.1. Processo de Armazenamento e Liberação do Projeto 11				
	3.3.2.	Relatórios e Au	ditorias	11		

#### 1. Introdução

O Plano de Gerenciamento de Configuração descreve todas as atividades do Gerenciamento de 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, sendo apresentado os objetivos do projeto, suas premissas, itens de dentro e fora do escopo, etapas, cronograma e profissionais envolvidos.

## 1.1. Objetivos

O objetivo deste documento é criar um padrão a ser seguido por todos os membros da equipe com o intuito de garantir o maior controle do produto no decorrer do projeto, remover a funcionalidade de geração de relatórios referentes às informações contidas no banco de dados de um sistema já implementado, sendo justificada essa alteração pelo fato da funcionalidade não ser mais necessária.

## 1.2. Escopo

Estão no escopo do projeto as seguintes atividades: Iniciar processo de planejamento do projeto; Concluir planejamento; Implementar alterações; Realizar testes das alterações; Adicionar alterações no ambiente de avaliação; Entregar para avaliação e migrar aplicação para ambiente final.

Como o sistema foi implementado anteriormente a este documento, o escopo do projeto não cobrirá a fase de design (levantamento de requisitos). Por não haver previsão no processo de desenvolvimento, a manutenção também não estará presente.

# 1.3. Definições, Acrônimos e Abreviações

Termo	Descrição
RUP	Rational Unified Process. Processo de engenharia de software da IBM.
MDS	Metodologia de Desenvolvimento de Software.
Baseline	Linha de base. Conjunto de versões de itens de configuração comprovadamente estáveis. Uma baseline é usada como base no desenvolvimento da próxima fase do artefato e tem suas mudanças controladas por um processo formal.

#### 1.4. Referências

• Template do Plano de Gerenciamento de Configuração, RUP 7.0, IBM.

- Plano do Projeto
   <a href="https://docs.google.com/document/d/1\_iZeAaWGVygxQApEOsgOXP8aMST0EhE4/edit?usp=sharing&ouid=103956549708444126467&rtpof=true&sd=true">https://docs.google.com/document/d/1\_iZeAaWGVygxQApEOsgOXP8aMST0EhE4/edit?usp=sharing&ouid=103956549708444126467&rtpof=true&sd=true</a>
- Cronograma do Projeto
   https://github.com/AbyssalSire/gerencia-de-configuracoes/blob/main/artefatos/estudo-viabilidade.pdf

## 1.5. Evolução

O Plano de Gerenciamento de Configuração deve ser mantido atualizado para refletir o planejamento corrente. Dessa forma, as seguintes situações representam gatilhos para atualização do plano e nova aprovação deste documento:

- Mudança nos itens de configuração;
- Mudança na identificação dos arquivos;
- Mudança na identificação das Tags/Branches;
- Mudança no padrão de versionamento;

# 2. GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE

# 2.1. Organização, Responsabilidades e Interfaces

Funções	Responsabilidades
	Responsável por iniciar o projeto formal, realizar a descrição
Gerente	formal da modificação a ser realizada, solicitar análise de
	viabilidade e concluir projeto formal.
	Responsável por analisar a viabilidade do projeto, informar caso
Engenheiro	o projeto não seja viável, iniciar o planejamento do projeto e
	concluir o planejamento com a entrega do protótipo.
Programador	Equipe responsável pela implementação das funcionalidades.
	Equipe responsável pela execução dos testes planejados para
Teste	cada versão do sistema e registro dos defeitos em não
	conformidades identificadas.
	Responsável por fazer a requisição inicial da mudança a ser
Cliente	feita e posteriormente por validar as mudanças feitas pela
	equipe.

## 2.2. Ferramentas, Ambientes e Infraestrutura

#### 2.2.1. Ferramentas

Termo	Versão	Descrição
PostgreSQL	13.3	Ferramenta para gerenciar o banco de dados, download
	10.0	disponibilizado no endereço: https://www.postgresql.org/
		Sistema web para centralizar o sistema de gerenciamento
GitHub	-	de versões, agindo como repositório remoto. Disponível
		em: https://github.com/
	2021-03	IDE de desenvolvimento em Java com suporte a Add-ons
Eclipse	(4.19.0)	para testes, criação de interface por meio de interfaces
	(4.19.0)	visuais, disponível em: https://www.eclipse.org/downloads
		Ferramenta para realização de testes unitários em
JUnit	5.7.2	softwares escritos em Java, disponível em:
		https://junit.org/junit5/
Git	2.31.1	Sistema para o gerenciamento local de versões, disponível
	2.51.1	em: https://git-scm.com/
		Plataforma aberta de desenvolvimento e administração de
pgAdmin 4	5.0	bancos de dados que utilizam de PostgreSQL, disponível
		em https://www.pgadmin.org/
GanttProject	2.7.2	

#### 2.2.2. Ambientes

Os ambientes de desenvolvimento serão as máquinas pessoais da equipe, portanto serão mantidos por cada membro, entretanto participarão de ferramentas de ambientes virtuais como Google Meet para reuniões.

As IDEs utilizadas pela equipe serão o Eclipse e Visual Studio Code, para o desenvolvimento dos bancos de dados será utilizado o pgAdmin para a maior facilidade com a integração ao PostgreSQL.

{[(O ambiente que será entregue a equipe de desenvolvimento, deverá ser mantido pela equipe de arquitetura, através de *Virtual Machines* que seguiram os padrões dos ambientes mantidos pela equipe de infraestrutura. As ferramentas de desenvolvimento "*IDEs*" serão de livre escolha do desenvolvedor, desde que a mesma seja uma ferramenta de Software Livre, tais como *Atom*, *Eclipse*, *NetBeans* …)]}

#### 2.2.3.Infraestrutura

#### 2.2.3.1. Desenvolvimento

O desenvolvimento será feito na máquina pessoal dos membros da equipe de desenvolvimento, os códigos liberados pela equipe serão enviados ao GitHub por meio de ferramentas como Git, SourceTree ou diretamente no site.

#### 2.2.3.2. Homologação

O ambiente de homologação será a própria máquina pessoa dos membros da equipe de desenvolvimento, com a área gestora de códigos fontes sendo o repositório no GitHub

#### 2.2.3.3. Treinamento

Nenhum ambiente de treinado especificado, entretanto poderá ser utilizado de repositórios Git e das máquinas pessoais dos membros em treinamento,

#### 2.2.3.4. Produção

O ambiente de release será o branch "Main" do repositório no GitHub: <a href="https://github.com/AbyssalSire/gerencia-de-configuracoes">https://github.com/AbyssalSire/gerencia-de-configuracoes</a> .

#### 3. O PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE CONFIGURAÇÃO

#### 3.1. Identificação da Configuração

#### 3.1.1. Métodos de Identificação

O detalhamento para a convenção para rotular os artefatos na estrutura de pastas do produto, será detalhada no documento PAP do projeto, que estará disponível no diretório de Gerencia de Configuração. Abaixo seque uma tabela com os acrônimos e significados.

Acrônimos	Significado	
ARQ	Documento de Arquitetura	
IMP	Documento de Implantação	
PGC	Plano de Gerenciamento de Configuração	
PAP	Documento de Permissões de Pastas e Acessos por Perfil	
CBL	Documento de Controle de BaseLines	
NEG	Documento de Negocio	
PPR	Plano do Projeto	
PPF	Planilha de Contagem de Ponto de Função	
PNE	Documento de Processo de Negócio	
CRT	Checklist de Revisão Técnica	
RRT	Relatório de Revisão Técnica	
PLT	Plano de Teste	
PRT	Plano de Resultado de Teste	
RTE	Roteiros de Teste	
EUC	Especificação de Caso de Uso	

#### 3.1.2. Baselines do Projeto

As baselines serão definidas a cada mudança de fase do projeto, e uma de encerramento.

Fase	Itens de Configuração	
Fase 1	Documento de Arquitetura	

	Documento de Implantação	
	Plano de Gerenciamento de Configuração	
	Documento de Permissões de Pastas e Acessos por Perfil	
Fase 2	Documento de Controle de BaseLines	
	Documento de Negócio	
	Plano do Projeto	
Fase 3	Planilha de Contagem de Ponto de Função	
	Documento de Processo de Negócio	
	Checklist de Revisão Técnica	
Fase 4	Relatório de Revisão Técnica	
	Plano de Teste	
Encerramento	Todos os Itens de configuração gerados nas fases anteriores	
Encerramento	Termo de encerramento	

#### 3.1.3. Estrutura do Repositório

O repositório está estruturado conforme o padrão a seguir:

- Baseline pasta chamada "Software-manga-desktop-base":
  - bin gerada automaticamente;
  - lib contendo os arquivos .jar utilizados no projeto;
  - src contendo os códigos:
    - banco de dados contém arquivo com as configurações necessárias para o funcionamento do banco
    - control arquivos de controle, sendo eles o de conexão ao banco de dados (JDBCUtil.java), arquivo de iniciação do programa (Main.java), acesso à tabela Mangás do banco de dados (MangaDAO.java) e acesso à tabela Usuário do banco de dados (UsuarioDAO.java);
    - model arquivos responsáveis pelo tratamento dos dados manipulados do banco de dados e possibilitando a utilização por eles nos outros arquivos;
    - view arquivos de interface gráfica.
  - Descrição La Judancas.txt arquivo contendo uma descrição básica do software e as mudanças feitas nele ao longo do tempo;
  - o criador.sql código SQL para a criação do banco de dados.
- Artefatos gerados pasta "artefatos"

#### 3.2. Controle de Configuração e Mudança

#### 3.2.1. Processo de Solicitações de Mudança

A solicitação de mudanças deve ser iniciada pelo cliente por meio dos canais de comunicação disponíveis com a equipe, após o contato inicial o Gerente de Projeto envia para o cliente uma requisição com dados mais categorizados da mudança para poder gerar os requisitos.

O gerente então planeja um processo de desenvolvimento, para que o Engenheiro possa projetar a mudança a ser implementada, seguida da entrega do protótipo ao Cliente para a autorização do desenvolvimento das funcionalidades apresentadas. Após o aval do cliente a mudança então entra para o processo de produção.

#### 3.3. Estimativa do Status de Configuração

#### 3.3.1. Processo de Armazenamento e Liberação do Projeto

O processo de garantia de funcionalidade é feito de forma online e nas seguintes etapas de backup e processo: base de dados, versionamento e cloud.

A base de dados possui um versionamento através de um sistema de migrações, que é o uso de um serviço de migração de banco de dados para migrar dados de um banco de origem para um ou mais bancos de destino, através desse processo é possível identificar falhas em um novo versionamento e se restaurar a versão anterior, a fim de recuperar o funcionamento adequado da aplicação.

O versionamento se dá através da ferramenta git, que gera versões de código em branchs, caso ocorra alguma versão ou erro irreversível é possível retomar a versão anterior a fim de retomar o funcionamento do aplicativo.

Em cloud, é possível utilizar as ferramentas disponibilizadas pelo provedor de serviço host, para em situações de bug, parar a aplicação ou voltar uma versão de deploy da mesma.