

InfoSaúde

Plano de Gerência de Configuração

Monteiro, 01 de abril de 2015

Revisões

[illegible]

PGC – Plano de Gerência de Configuração	Versão: 1.0
InfoSaúde: ACS e Vacinador	Data/Hora: 08/04/2015

CONTEÚDO

1	Introdução.....	4
1.1	Objetivos.....	4
1.1.1	Organização do Documento.....	4
2	Papeis e Responsabilidades.....	4
3	Plano de Configuração.....	4
3.1	Controle de Configuração.....	4
3.1.1	Estrutura do Repositório de Gerência de Configuração.....	5
4	Métodos de Identificação.....	6
4.1	Documentos.....	6
4.2	Versionamento.....	7
4.3	Baselines e Releases.....	7
5	Ambiente, Ferramentas e Infra-estrutura.....	7
5.1	Plano de Software.....	7
6	Estrutura de Branches do Projeto.....	8

1 Introdução

Este documento descreve o Plano de Gerência de Configuração para o projeto de desenvolvimento do sistema InfoSaúde: ACS e Vacinador.

1.1 Objetivos

O presente documento tem por objetivo apresentar a organização, nomenclatura e regras de versionamento para a gerência de configuração do projeto de desenvolvimento do sistema InfoSaúde: ACS e Vacinador.

Este plano é destinado a todos os integrantes da equipe responsável pelo desenvolvimento do sistema.

1.1.1 Organização do Documento

PGC – Plano de Gerência de Configuração	Versão: 1.0
InfoSaúde: ACS e Vacinador	Data/Hora: 08/04/2015

Nesta seção deve ser descrita a estrutura do documento, conforme exemplo abaixo:
As seções subsequentes deste documento estão assim organizadas:

- Seção 2, são descritos os papéis e responsabilidades da gerência de configuração;
- Seção 3 é apresentado o plano de configuração onde é definido a estrutura do armazenamento, as configurações bases do projeto, o controle de configuração e as políticas de segurança e acesso aos itens de configuração;
- Na seção 4 são apresentados os métodos de identificação adotados para os artefatos produzidos durante o projeto, esses métodos de identificação devem gerir a nomenclatura dos mesmos.
- Na seção 5, são descritos as tecnologias utilizadas no desenvolvimento e a infraestrutura necessária para o projeto.
- Na sexta e última seção é mostrado a estrutura de ramificação (*branches*) do projeto e como irá funcionar a integração do código dentro do repositório.

2 Papeis e Responsabilidades

Papel	Responsável	Backup
Analista de Qualidade	Ednaldo Dilozenzo	
Cliente	Prefeitura de Monteiro, Secretária de Saúde	Administração da UBS-6
Desenvolvedor	Jefferson, Joelton, Vanderlan	Jefferson, Joelton, Vanderlan
Gerente de Configuração	Vanderlan	Jefferson
Líder de Projeto	Joelon	Vanderlan
Testador	Joelton	Vanderlan

PGC – Plano de Gerência de Configuração	Versão: 1.0
InfoSaúde: ACS e Vacinador	Data/Hora: 08/04/2015

3 Plano de Configuração

3.1 Controle de Configuração

O controle de configuração desse projeto será realizado em três etapas:

- Controle de versões
- Controle de modificações
- Gerenciamento de construção

O controle de versões será realizado com a ferramenta de controle distribuído Git, através do serviço de web hosting Github.

O controle de modificações também será realizado com a ferramenta supracitada, utilizando-se do recurso de controle de modificações.

O gerenciamento de construção será realizado através da ferramenta Apache Maven, para o que fornece apoio no gerenciamento de dependências e também no gerenciamento de build.

3.1.1 Estrutura do Repositório de Gerência de Configuração

A seguir será apresentada a estrutura definida para armazenamento dos artefatos do projeto no repositório.

```

Repositório
+-Sistema
| +-000-Requisitos
| +-001-Análise e Projeto
| +-002-Implementação
| +-003-Teste
| +-004-Gerência de Configuração
+-Projeto-XXX
| +-000-Gerência de Projeto
| +-001-Atas de Reunião
| +-002-Acompanhamento
| +-CONSVVV-ITYYY
| +-003-Teste
| +-CONSVVV-ITYYY

```

O repositório é dividido em Sistema, para artefatos que pertencem ao sistema independente de quantos projetos irão desenvolvê-lo e Projeto-XXX, onde XXX é o identificador do projeto. Isso é necessário pois vários projetos podem ser executados para o desenvolvimento do mesmo sistema. Os subdiretórios estão organizados pelas disciplinas do processo. A tabela abaixo identifica o que deve ser armazenado em cada subdiretório do projeto.

PGC – Plano de Gerência de Configuração	Versão: 1.0
InfoSaúde: ACS e Vacinador	Data/Hora: 08/04/2015

Diretório Principal	Subdiretório	Descrição
Sistema	000-Requisitos	Armazenamento de Documentos de requisitos, documentos de casos de uso, Product backlog, User stories, etc.
	001-Análise e Projeto	Documentos referentes à análise e projeto do sistema como documentos de arquitetura, modelos UML, modelo de dados, dicionário de dados, etc.
	002-Implementação	Nesse diretório deve estar todo o código relativo ao sistema.
	003-Teste	Documento relativo aos cenários de teste para as <i>User Stories</i> .
	004-Gerência de Configuração	Armazenamento do plano de gerência de configuração.
Projeto	000-Gerência de Projeto	Armazenamento do plano de projeto.
	001-Atas de Reunião	Armazenamento das Atas de reunião do projeto.
	002-Acompanhamento	Deve possuir um subdiretório para cada iteração do projeto contendo o plano da iteração, reuniões de acompanhamento da iteração, Reunião de finalização da iteração, Burndown da iteração e timeline da iteração.
	003-Teste	Armazenamento dos relatórios de execução de testes. Deve possuir um subdiretório para cada iteração uma vez que os testes são executados por iteração.

PGC – Plano de Gerência de Configuração	Versão: 1.0
InfoSaúde: ACS e Vacinador	Data/Hora: 08/04/2015

4 Métodos de Identificação

4.1 Documentos

Todos os documentos disponibilizados no repositório devem ser identificados baseados na seguinte nomenclatura:

<ID_ARTEFATO>-<NOME_ARTEFATO>

Onde:

- <ID_ARTEFATO> é a sigla de identificação do artefato conforme Tabela 1.
- <NOME_ARTEFATO> é nome de identificação do artefato conforme Tabela 1.

ID_ARTEFATO	NOME_ARTEFATO
PPJ	Plano de Projeto
REQ	Documento de Requisitos
UCS	Documento de Casos de Uso
PBL	<i>Product Backlog</i>
TEA	Testes de Aceitação
PGC	Plano de Gerência de Configuração
PIT	Plano de Iteração
DRI	Documento de Riscos
ATA	Ata de Reunião
RAP	Relatório de Acompanhamento do Projeto

PGC – Plano de Gerência de Configuração	Versão: 1.0
InfoSaúde: ACS e Vacinador	Data/Hora: 08/04/2015

Tabela 1 - Identificadores e Nomes dos Artefatos

4.2 Versionamento

O controle de versão do sistema será feito utilizando Git e o repositório de código será o GitHub.

4.3 Baselines e Releases

Durante uma iteração, várias baselines são geradas, com o objetivo de ser utilizada para testes. Caso uma baseline possua erro, uma nova baseline deverá ser gerada para uma nova rodada de testes. Assim, as baselines devem seguir a seguinte nomenclatura:

B-CONS<ID_VERSAO>-IT<NUMERO_ITERACAO>-<NUMERO_DA_BASELINE>

Onde:

- ID_VERSAO: O identificador da versão que está sendo construída.
- NUMERO_ITERACAO: O número da iteração em que foi gerada a baseline.
- NUMERO_BASELINE: O número sequencial da baseline dentro da iteração.

Para releases a nomenclatura é parecida. Todo o fim de iteração deve ser gerada uma release com a versão a ser validada pelo cliente. Assim, as releases de iteração devem seguir a seguinte nomenclatura.

R- CONS<ID_VERSAO>-IT<NUMERO_ITERACAO>

Onde:

- ID_VERSAO: O identificador da versão que está sendo construída.
- NUMERO_ITERACAO: O número da iteração em que foi gerada a release.

PGC – Plano de Gerência de Configuração	Versão: 1.0
InfoSaúde: ACS e Vacinador	Data/Hora: 08/04/2015

5 Ambiente, Ferramentas e Infra-estrutura

5.1 Plano de Software

Software	Propósito	Ambiente	Release/Versão
GIT	Controle de Repositório	Desenvolvimento	
LibreOffice Writer	Escrita da documentação do sistema.	Todos	4.2.72
Java JDK	Kit básico para o desenvolvimento em Java	Desenvolvimento	1.7
JSF	Framework MVC para o desenvolvimento de aplicações Web.	Desenvolvimento	2.2
EclipseLink	Framework de persistência.	Desenvolvimento	2.6
Android Studio	IDE de desenvolvimento.	Desenvolvimento	1.1
NetBeans IDE	IDE de desenvolvimento.	Desenvolvimento	8.2
PostgreSQL	Sistema de gerenciamento de banco de dados	Desenvolvimento	9.4
PgAdmin	Gerenciador de banco de dados PostgreSQL.	Desenvolvimento	1.18.1
Astah	Ferramenta de diagramas e modelagem de dados.	Desenvolvimento	6.8
MySQL Workbench	Ferramenta de modelagem de ER.	Desenvolvimento	6.0.8
Tomcat	Servidor web	Desenvolvimento	8.0.21
Trello	Ferramenta de gerenciamento de projetos	Desenvolvimento	
SQLite	Sistema de gerenciamento de banco de dados	Desenvolvimento	3.8.4.3

Tabela 2 - Plano de Software

6 Estrutura de Branches do Projeto

O projeto será desenvolvido em cima do repositório principal, o **Trunk**, com todos os desenvolvedores efetuando *commit* pelo menos uma vez por dia diretamente no código principal (no Trunk).

Os **Branches** serão utilizados para mudança de código, experimentos e afins. Utilizado de esboço para as alterações feitas e em caso positivo mesclado com o **Trunk**.

No projeto será utilizado **Tags** para cada release entregue ao cliente, como forma de consolidação do artefato.