

**Ajude Mais**

**Plano de Gerência de Configuração**

Monteiro, 22 de março de 2017

**Revisões**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Data*** | ***Descrição*** | ***Autor*** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**CONTEÚDO**

[1 Introdução 4](#_gjdgxs)

[1.1 Objetivos 4](#_30j0zll)

[1.1.1 Organização do Documento 4](#_1fob9te)

[2](#_3znysh7) Papéis e Responsabilidades 4

[3 Plano de Configuração 4](#_2et92p0)

[3.1 Controle de Configuração 4](#_tyjcwt)

[3.1.1 Estrutura do Repositório de Gerência de Configuração 5](#_3dy6vkm)

[4 Métodos de Identificação 6](#_1t3h5sf)

[4.1 Documentos 6](#_4d34og8)

[4.2 Versionamento 7](#_17dp8vu)

[4.3 Baselines e Releases 7](#_3rdcrjn)

[5 Ambiente, Ferramentas e Infra-estrutura 7](#_26in1rg)

[5.1 Plano de Software 7](#_lnxbz9)

[6 Estrutura de Branches do Projeto](#_35nkun2) 8

1. **Introdução**

Este documento descreve o Plano de Gerência de Configuração para o projeto de desenvolvimento do sistema Ajude Mais.

* 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 Ajude Mais.

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

* + 1. **Organização do Documento**

Nesta seção deve ser descrita a estrutura do documento, conforme exemplo abaixo:

As seções subseqüentes deste documento estão assim organizadas:

* Seção 2, são descrito 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;
* Seção 4 é descrito a identificação de artefatos e versões do projeto.
* Seção 5 é descrito o plano de software com todas as tecnologias e ferramentas utilizadas.

1. **Papéis e Responsabilidades**

|  |  |
| --- | --- |
| **Papel** | **Responsabilidade** |
| Gerente de Desenvolvimento (GD) | Juntamente com a CCM receber, analisar e aprovar os PFM. |
| Líder de Projeto (LP) | Planejar as atividades de GC juntamente com o Responsável pela Configuração, designar executante, finalizar SM, autorizar a criação das configurações bases conforme descrito na seção Plano de Configuração. |
| Responsável pela Configuração (RC) | Criar e manter infra-estrutura corporativa (servidores) de GC; Implementar as políticas de Controle de Acesso ao ambiente de GC, Realizar os backups dos repositório de configuração dos projetos |

1. **Plano de Configuração**
   1. **Controle de Configuração**

*<<Descrever qual o servidor que será usado para controle de configuração.>>*

* + 1. **Estrutura do Repositório de Gerência de Configuração**

A seguir será apresentado 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Diretório** | **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 User Stories. |
| 004-Gerência de Configuração | Armazenamento do plano 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. |

1. **Métodos de Identificação**
   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 | Product Backlog |
| 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 |
| BRD | Burndown |

**Tabela 1** - Identificadores e Nomes dos Artefatos, Ajude Mais 2017.

* 1. **Versionamento**

*<<Nesta seção deve ser descrita a abordagem de versionamento de software, ou seja, como será definida a numeração das versões.>>*

* 1. **Baselines e Releases**

Sempre que tivermos uma versão estável do software para testes ou aprovada da documentação deve ser gerada uma baseline com o objetivo de recuperarmos os estado em que ficou o código e a documentação.

Nesta seção deve ser descrita a nomenclatura das baselines do projeto. Abaixo segue uma sugestão para nomenclatura de 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.

1. **Ambiente, Ferramentas e Infra-estrutura**
   1. **Plano de Software**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Software | Propósito | Ambiente | Release/Versão |
| Git | Controle de Repositório | Desenvolvimento | 2.12.1 |
| MS-Office | Documentos do Word | Todos | 2013 ou 2016 |
| Astah UML | Diagramação UML | Todos | 7.x |
| Eclipse | IDE de desenvolvimento. | Desenvolvimento | Spring tool suite ou eclipse Mars ou eclipse Neon |
| Android Studio | IDE de desenvolvimento. | Desenvolvimento | 2.x |
| Postgres | Banco de Dados Relacional | Desenvolvimento | 9.x |
| PgAdmin | Interface para gerenciamento de banco de dados Postgres. | Desenvolvimento | 3.x |
| HSQL | Banco dados relacional para testes. | Desenvolvimento | 2.3.x |
| Atom | Editor de texto | Desenvolvimento | 1.13.x |
| Java JDK | Kit básico para o desenvolvimento em Java. | Desenvolvimento | 1.8 |
| SDK Android | Kit básico para o desenvolvimento na plataforma Android. | Desenvolvimento | 2.x |
| Hibernate | Framework de persistência. | Desenvolvimento | 5.2.x |
| Spring Boot | Facilitador de configuração de projetos Spring. | Desenvolvimento | 1.5.x |
| Spring Data | Biblioteca responsável por gerenciar persistência | Desenvolvimento | 1.10.x |
| Spring MVC | Projeto Spring que faz parte do Spring Framework | Desenvolvimento | 1.5.x |
| Bean Validation | Especificação que permite validar objetos com facilidade em diferentes camadas da aplicação | Desenvolvimento |  |
| Spring Security | Framework de autenticação e controle de acesso. | Desenvolvimento | 4.x |
| Spring Tests | Projeto Spring que faz parte do Spring Framework | Desenvolvimento | 1.5.x |
| Junit | Framework para escrita de testes | Desenvolvimento | 5.x |
| DBunit | Extensão JUnit para testes de banco de dados. | Desenvolvimento | 2.5.x |
| JasperReports | Biblioteca responsável em gerar relatórios em PDF. | Desenvolvimento | 6.2.x |
| Facebook API | Biblioteca para comunicação com Facebook | Desenvolvimento | - |
| Google Maps API | Biblioteca para lidar com comunicação com Google Maps. | Desenvolvimento | - |
| AngularJS | MVW Framework Javascript | Desenvolvimento | 1.6.x |
| Bootstrap | Html, css, js framework para desenvolvimento responsivo, mobile. | Desenvolvimento | 3.x |

**Tabela 2** - Plano de Software, Ajude Mais 2017.

1. **Estrutura de Branches do Projeto**

*<<Nesta seção deve ser descrita a estratégia de branches para execução do projeto. Para alguns exemplos, consulte os links abaixo.*

[*https://www.atlassian.com/git/tutorials/comparing-workflows/centralized-workflow*](https://www.atlassian.com/git/tutorials/comparing-workflows/centralized-workflow)

[*http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/*](http://nvie.com/posts/a-successful-git-branching-model/) *>>*