Projeto Integrador

ALLNOTES

Equipe de Desenvolvimento

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | E-mail |
| Rafael Comar | rafael.comar93@gmail.com |
| Renan Rodrigues | renanprodrigues@outlook.com |

Plano de Gestão de Configuração

Versão 1.0

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 07/04/2015 | 1.0 | Criação do documento | Renan  Rafael |
|  |  |  |  |

**Índice**

1. Introdução

1.1 Finalidade

1.2 Escopo

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações.

1.4 Referências

1.5 Visão Geral

2. Gestão de Configuração de Software

2.1 Papéis na Gestão de Configuração.

2.2 Ferramentas, Ambiente e Infraestrutura.

2.2.1 As ferramentas a serem utilizadas para a gerência de configuração

2.2.2 Configuração do software – Ferramentas do ambiente de desenvolvimento

2.2.3 Estrutura do Ambiente

2.2.4 Configuração das maquinas dos ambientes

2.3 Identificação dos Itens de Configuração

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

2.3.2 Estrutura de Diretórios

2.3.3 Linhas Base do Projeto

2.4 Controle de Configuração e Mudança

2.4.1 Processamento e Aprovação de Solicitações de Mudança

3. Conhecimentos

**Plano de Gestão de Configuração**

1. **Introdução**

O Plano de Gestão de Configuração descreve todas as atividades do **Gestão 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.

## Finalidade

Este documento tem por finalidade criar uma padronização a ser seguida por todos os membros da equipe de forma a garantir um maior controle do produto no decorrer do projeto. Para tanto, todos os recursos necessários (ferramentas, computadores, equipes), as responsabilidades, bem como o cronograma de atividades serão descritos.

## Escopo

Este Plano de Gestão de Configuração é destinado para todos os membros da equipe responsável pelo desenvolvimento do sistema na disciplina do PIN. Logo, este plano abrange todo o controle e gestão da configuração do projeto do PIN.

## Definições, Acrônimos e Abreviações.

|  |  |
| --- | --- |
| **Termo** | **Significado** |
| KAMBAM | É um processo ágil que permite manter o foco na entrega do maior valor de negócio, no menor tempo possível. |
| GC | Gerência de Configuração |
| CCM | Comitê para o Controle de Mudanças. |
| *SCRUM* | É uma metodologia ágil para gestão e planejamento de projetos de software |

## Referências

* *Modelo* de Plano de Gestão de Configuração, 1987-2001, IBM.
* Cronograma - PIN - AllNotes

## Visão Geral

As demais seções estão organizadas da seguinte forma. A seção 2 descreve os papéis e responsabilidades das atividades, bem como a ferramenta de Gestão de Configuração utilizada. A seção 3 apresenta as linhas de base criadas e controlas no projeto. Informações sobre o detalhamento do plano de gestão de configuração, bem como sua atualização são definidos na seção 4. A seção 5 descreve as ferramentas de software, e os integrantes da equipe de desenvolvimento. Por fim, a seção 6 descrever como o software foi desenvolvido fora do ambiente em que o projeto será implantado.

1. **Gestão de Configuração de Software**

Esta seção descreve os papéis e atividades que cada integrante da equipe realiza no processo.

## Papéis na Gestão de Configuração.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Papéis** | **Equipe** | **Responsabilidade** |
| Gerente de Configuração | Renan | Escrever Plano de Gestão  Configurar Ambiente de Gestão  Criação e Promoção das Linhas de Base |
| Controle de Mudanças | Rafael | Estabelecer Processo de Controle de Mudanças  Revisar Solicitação de Mudança |
| Desenvolvedor | Renan  Rafael | Seguir procedimentos definidos no Plano de Gestão de Configuração |

**Tabela 1: Responsáveis e Responsabilidades**

## Ferramentas, Ambiente e Infraestrutura.

### As ferramentas a serem utilizadas para a gerência de configuração

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ferramenta** | **Tipo** | **Descrição** | **Versão** |
| Bitbucket | Repositório | É um repositório para desenvolvimento de software criado....  URL: “http://www.bitbucket.org” | xx.xx.xx.x |
| Cliente Git | Controle de Versão. | Sistema de controle de versão. | 1.9.5 |
| Cliente Git | Controle de Mudanças | Sistema de controle de mudanças | 1.9.5 |
| GitBash | Controle de versão | Sistema de controle de versão para windows. | 2.3.5 |
|  |  |  |  |

### Configuração do software – Ferramentas do ambiente de desenvolvimento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo** | **Ferramenta** | **Versão** |
| Sistema Operacional (Desenvolvimento) | Windows 8 | 8.1 |
| Sistema Operacional(Desenvolvimento) | Ubuntu | 14.4 |
| Cronograma | Microsoft Office Project | 2010 |
| Planilha | Microsoft Office Excel | 2014 |
| Editor de Texto | Microsoft Office Word | 2014 |
| Antvírus | Avast | 10.2.2215 |
| Plataforma de Desenvolvimento | Ferramenta: Eclipse | 4.4.2 |
| FrameWork: Primefaces | 9.4 |
| Android Studio | 1.2 |
| Apache Tomcat | 7.0 |
| Android SDK | 24.1.2 |
| ADT Bundle | 2013-05-22 |
| Linguagem: Java EE | 1.8.0 |
| Banco de Dados | MySQL | 5.6.24 |
| Emulador | Dalvik | 1.0.4 |
| Comunicação | E-mail (Gmail)  Chat (Google Hangout) | 8.5 |
| Skype | 7.3.0 |
| WhatsApp | 2.11.16 |

### 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. |
| Homologação | É o ambiente que servirá para homologar o sistema. | Quando as etapas atingirem o estágio de finalizado por parte do desenvolvimento serão submetidos a homologação reunido com o gerente de projeto. |
| Banco de Dados | É o ambiente onde conterá o Banco de dados. | Ambiente que conterá o Banco de dados do sistema. |

### Configuração das maquinas dos ambientes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **QTD** | **Ambientes** | **Configuração Hardware** | **Configuração Software** |
| 1 | Desenvolvedor | Processador: I7 2.6 GHz  Memória RAM: 8GB  Hard Disk: 500 GB  IP 192.168.0.2 | Ubuntu 14.04 |
| Android Studio |
| Eclipse Luna |
| Git |
| LibreOfiice |
| Cliente MySQL |
| Tomcat |
| VirtualBox |
| Skype |
| 1 | Desenvolvedor | Processador:AMD A1 2.1 GHz  Memória RAM: 8 GB  Hard Disk: 500 GB  IP 192.168.0.3 | Windows 8.1 |
| Eclipse Luna |
| Gitbash |
| Office 2014 |
| Tomcat |
| MySql Workbench |
| VirtualBox |
| Skype |
| 1 | Banco de Dados | Processador: I7 2.6 GHz  Memória RAM: 8GB  Hard Disk: 500 GB  IP 192.168.0.2 | Ubuntu 14.04 |
| Android Studio |
| Eclipse Luna |
| Git |
| LibreOfiice |
| Cliente MySQL |
| VirtualBox |
| Skype |
| 1 | Homologação | Processador: DualCore 2.4 GHz  Memória RAM: 4GB  Hard Disk: 720 GB  IP 192.168.0.4 | Windows 8.1 |
| Skype |
| Cliente MySql |
| Java SDK |
| Avast |
| Tomcat |
| Gitbash |

## Identificação dos Itens de Configuração

Neste seção define a identificação dos itens de configuração que serão armazenados no repositório. A convenção para os nomes de arquivos aplica-se somente a parte de documentação do sistema. Logo, deve haver um acrônimo para cada entregável que seja documentação. Não há necessidade da criação desses acrônimos para os artefatos de desenvolvimento.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Parte da Linha** | **Significado** |
| <SIS> | Identificação do Sistemas que se esteja implementando.  Ex. Sistema de Análise e Bombeio Mecânico (ABM)  Ex. Sistema de Bombeio por Cavidades Progressivas (BCP) |
| <AAA> | Este acrónimo deve conter duas ou três letras para representar os tipos de artefatos utilizados para criação do sistema. |
| <xxxxxxx> | Este item destina a definição do nome do arquivo, ou seja, deve-se especifica o nome que melhor identifica o documento. |
| <FRT> | Este item define o formato do arquivo do documento. |

**O nome dos documentos do projeto devem ser definidos seguindo o modelo:**

**<** **SIS >\_<AAA>\_<** texto livre **>.<FRT> Ou <** **SIS >\_<AA>\_<** texto livre **>.<FRT>**

**Ex.**: SIS\_CDU\_UC15-ComputarPresenca.doc – Modelo de caso de manter Produtos

|  |  |
| --- | --- |
| **Acrônimos** | **Significado** |
| ES | Especificação de Software |
| LF | Lista de Funcionalidades |
| PBG | Produto backlog |
| AS | Arquitetura do Software |
| DC | Diagrama de Classes |
| MD | Modelo de dados |
| PRO | Protótipo |
| DFS | Definição dos Sprints |
| DT | Documento de testes |
| CTF | Casos de testes funcionais |
| DTP | Documentação do produto |
| MHO | Manual - Help online |

### Estrutura de Diretórios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Diretório** | **Subdiretório** | **Artefatos** |
| Documentos | Gestão de Configuração | Modelo do Plano de Gestão de Configuração  Notas de Releases |
| Gestão de Projetos | Documento de Visão  Cronograma  Definição dos Sprints  Produto de Backlog  Documentação do produto  Modelo de declaração de escopo |
| Requisitos | Especificação de Software  Lista de Funcionalidades |
| Analise e Projeto | Diagrama de classe  Protótipo  Documento de testes  Documento de Arquitetura  Modelo de Dados |
| Fontes | Desenvolvimento | Código |
| Site | home  arquivos  contato  sobre  cadastro | Arquivos fontes |

### Linhas Base do Projeto

As linhas base serão definidas em X fases.

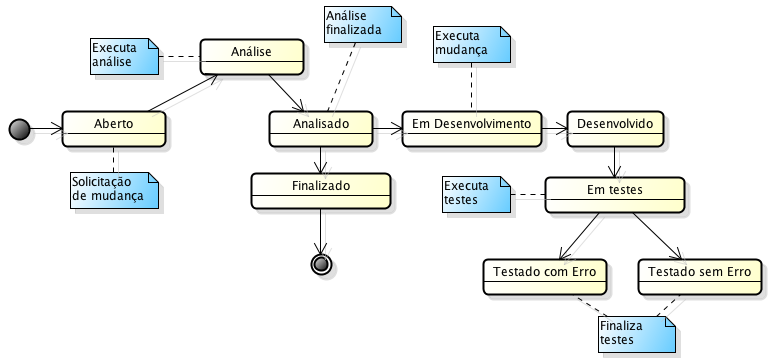
|  |  |
| --- | --- |
| **Fases(ENTREGAVEIS)** | **Itens de Configuração da Linha** |
| Planejamento | Documentação (Artefatos do projeto)  Documentação do modelo de Escopo  Especificação de Software  Lista de Funcionalidades  Produto backlog |
| Arquitetura | - Arquitetura(WebService) |
| Projeto | Modelo de dados  Diagrama de classes |
| Testes | Documento de testes  Casos de testes funcionais |
|
|
|
| Implantação | Documentação do produto  Manual - Help online |

Os Artefatos entrarão em linha quando atingirem a forma mais estável.

## Controle de Configuração e Mudança

### Processamento e Aprovação de Solicitações de Mudança

As solicitações de mudanças das Linhas de Base serão realizadas através da ferramenta *Issues* disponibilizada pela Github através do endereço do repositório na qual terá o seguinte fluxo.



**Figura 1 - Diagrama de Estado para Issues do Repositório**

**Status do Issues**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atividade** | **Descrição** | **Responsabilidade** |
| Aberto | Criação da solicitação. | Todos |
| Em Analise | Análise da solicitação | Todos |
| Analisado | Aguardando desenvolvimento | Todos |
| Em desenvolvimento | Solicitação sendo desenvolvida | Todos |
| Desenvolvido | Aguardando teste | Todos |
| Em testes | Solicitação em teste | Todos |
| Testado com erro | Aguardando desenvolvimento | Todos |
| Testado sem erro | Solicitação esperando finalização pelo analista | Todos |
| Finalizado | Solicitação finalizada | Todos |

1. **Conhecimentos**

Descrição dos treinamentos efetuados para os integrantes do Grupo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **Conteúdo Específicos** |
| Android | <Quais os tópicos específicos da disciplina são fundamentais para o seu conhecimento no desde o momento de analisar, projetar, implementar e testar os sistemas desenvolvidos no PIN > |
| JAVA |  |
| APS |  |
| Teste |  |
| IHC |  |
| Lógica de |  |
| Estrutura |  |
| Banco de dados |  |