**Plano de Gerência de Configuração**

**SADis - Sistema de Aproveitamento de Disciplinas**

1. **Versão do Documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versão | Data | Autor(es) | Histórico |
| 1.0 | 04/11/2014 | Wendel Araujo | Criação do documento |
| 1.1 | 16/11/2014 | Vinicius Lins | Atualização dos pontos de configuração |

**Introdução**

O Plano de Gerenciamento de Configuração descreve todas as atividades 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

A finalidade 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.

Para que isso aconteça serão detalhados os recursos necessários (equipes, ferramentas e computadores), as responsabilidades atribuídas e o cronograma de atividades.

Escopo

Este Plano de Gerenciamento de Configuração é destinado para todos os integrantes da equipe responsável pelo desenvolvimento do sistema SADis*,* e abrange todo o controle e gerenciamento da configuração do projeto SADis (Sistema de Aproveitamento de Disciplinas).

Definições, Acrônimos e Abreviações

|  |  |
| --- | --- |
| **Termo** | **Significado** |
| OpenUP | É o Processo Unificado Aberto, uma metodologia ágil de desenvolvimento de software, baseada nas principais características do RUP. |
| GC | Gerência de Configuração |
| CCM | Comitê para o Controle de Mudanças. |
| *Baseline* | Conjunto de itens de configuração que conseguiram um estado comprovado de estabilidade. |
|  |  |

Referências

* *Template* de Plano de Gerenciamento de Configuração, 1987-2001, IBM.

Visão Geral

As próximas seções deste documento estão divididas conforme a tabela abaixo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Seção** | **Descrição** |
| 1 | São relacionados os papéis, as responsabilidades das atividades e as ferramentas dentro da GC. |
| 2 | Marcos |
| 3 | Treinamento e Recursos |

1. **Gerenciamento de Configuração de Software**

Papéis na Gerencia de Configuração.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Papéis** | **Equipe** | **Responsabilidade** |
| Gerente de Configuração | Wendel Araujo | Estabelecer Políticas de GC  Escrever Plano de GC  Configurar Ambiente de GC  Criar Espaços de Trabalho de Integração  Criar *Baselines*  Promover *Baselines* |
| CCM | Vinicius Lins, Daniel Carvalho. William Fabian | Estabelecer Processo de Controle de Mudanças  Revisar Solicitação de Mudança |
| Desenvolvedor 1ª iteração | Lucas Costa, Diego Henrique | Seguir os padrões e procedimentos definidos no Plano de Gerência de Configuração |
| Todos os Papéis: | Daniel Carvalho, Diego Henrique, Lucas costa, Vinicius Lins, Wendel Araujo, William Fabian | Enviar Solicitação de Mudança  Atualizar Solicitação de Mudança O que ocorrer |

**Tabela 1: Responsáveis e Responsabilidades**

Ferramentas, Ambiente e Infra-estrutura.

As ferramentas a serem utilizadas para a gerência de configuração

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ferramenta** | **Tipo** | **Descrição** | **Versão** |
| GitHub |  | Serviço de [Web Hosting](http://pt.wikipedia.org/wiki/Hospedagem_de_sites) Compartilhado para projetos que usam o controle de versionamento [Git](http://pt.wikipedia.org/wiki/Git).Localizado através do Endereço: https://github.com/wendelad/SADis | Site |
| Git | Controle de Versão. | Sistema de controle de versão. | 1.9.2 |
| GitHub Desktop | Acesso ao repositório | Cliente para o GitHub integrado ao Windows. | 1.3.3.1 |

Configuração do software – Ferramentas do ambiente de desenvolvimento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo** | **Ferramenta** | **Versão** |
| Sistema Operacional (Desenvolvimento) | Windows 8.1  Windows 7  Ubuntu 14.03 |  |
| Cronograma | Microsoft Office | 2013 |
| Planilha | Microsoft Office Excel | 2013 |
| Editor de Texto | Microsoft Office Word | 2013 |
| Controle de Versão | Git | 1.9.2 |
| Plataforma de Desenvolvimento | Notepad++ | 6.5.1 |
|  | MySql workbench | 6.1.6 |
| Plataforma integrada de servidor | Xampp | 3.2.1 |
| Banco de Dados | Mysql | 5.1 |
| Comunicação | Facebook/ Skype/ Gmail / Celular |  |

Estrutura do Ambiente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ambiente** | **Descrição** | **Transição** |
| Desenvolvimento | É o ambiente que servirá para o desenvolvimento do Sistema. | O sistema atingirá o estado final quando os requisitos forem cumpridos e testados através dos testes unitários, de sistema e de aceitação. |
| Integração | É o ambiente que servirá para os testes de integração. | Quando a comunicação entre os módulos atinge o um estágio satisfatório de funcionamento, ou seja, não deverão existir erros de integração entre os subsistemas. |
| 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** |
| 2 | Desenvolvedor | Processador: core i7 3.5 GHz  Memória RAM: 24GB  Hard Disk: 8tb  SSD 128gb   Processador: core i5 2.5 GHz  Memória RAM: 4GB  Hard Disk: 500GB | Windows 8.1     Windows 7 |
|  |  |  | MySql Workbench |
|  |  |  | Git |
|  |  |  | GitHub |
|  |  |  | Office 2013 |
|  |  |  | Notepad++ |
|  |  |  | Xampp |
|  |  |  | Noton 360 antivirus |
|  |  |  | VMware |
|  |  |  | Skype |
| 2 | Integração | Processador: core i7 3.5 GHz  Memória RAM: 24GB  Hard Disk: 8tb  SSD 128gb   Processador: core i5 2.5 GHz  Memória RAM: 4GB  Hard Disk: 500G | Windows 8.1      Windows 7 |
|  |  |  | MySql Workbench |
|  |  |  | Git |
|  |  |  | GitHub |
|  |  |  | Office 2013 |
|  |  |  | Notepad++ |
|  |  |  | Xampp |
|  |  |  | Norton 360 antivirus |
|  |  |  | VMware |
|  |  |  | Skype |
| 2 | Banco de Dados | Processador: core i7 3.5 GHz  Memória RAM: 24GB  Hard Disk: 8tb  SSD 128gb   Processador: core i5 2.5 GHz  Memória RAM: 4GB  Hard Disk: 500G | Windows 8.1    Windows 7 |
|  |  |  | MySql Workbench / php |

**Identificação da Configuração**

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

**<SADis>\_<TextoLivre><Versao>.<EXT>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parte da Linha** | **Significado** |
| SADis | Identifica o sistema. SADis – Sistema de Aproveitamento de Disciplinas |
| <TextoLivre> | Significa texto Livre para a melhor identificação do documento. |
| <Versao> | Versão atual |
| <EXT> | Extensão do arquivo do documento. |

**Exemplo: SADis\_PlanoDeProjeto1.0.docx –** Modelo de Plano de Projeto

Arquivos de aprovação dos artefatos.

A aprovação do documento é dada pelo responsável pelo projeto através de uma revisão geral do artefato.

Estrutura de Diretórios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Diretório** | **Subdiretório** | **Artefatos** |
| Documentação | Gerência de Configuração | Plano de Gerência de Configuração |
|  | Gerência de Projetos | Plano de Projeto  Plano de Iteração  Itens de Trabalho Plano de Testes  Lista de Riscos |
|  | Casos de teste | Plano de casos de testes |
|  | Engenharia de Requisitos | Gerenciamento de Requisitos Matriz de Rastreabilidade Plano de Controle de Requisitos  Documento de especificação de requisitos |
| Site |  | Códigos Fonte |

Baselines do Projeto

As baselines serão definidas em três fases.

|  |  |
| --- | --- |
| **Fases** | **Itens de Configuração da Baseline** |
| Planejamento | Documentação (Artefatos do projeto) |
| Arquitetura o projeto | Código fonte. |
| Release | Fontes do sistema pronto |

Os Artefatos entrarão em baseline quando atingirem a forma mais estável

Estimativa do Status de Configuração

Processo de Armazenamento de Mídia e Liberação do Projeto

O backup do repositório deverá ser feito continuamente pelos membros responsáveis e será armazenado em pendrive organizado por pastas.

As pastas deverão conter: Data e Versão do backup.

Liberação de release:

Basicamente os projetos irão ser desenvolvidos e testados na main-line. Para gerar o release a versão em questão tem que estar devidamente testada, livre de erros e aprovada pelo responsável.

**Aprovação dos artefatos**

Será salvo no repositório o artefato aprovado pelo responsável.

**Especificação de Hardware**

As máquinas devem conter o mínimo da configuração especificada nesse documento.

Repositório

Apenas os gerente de configuração é responsável pela a estrutura do repositório, não podendo ser alterada por nenhum usuário do repositório.

1. **Marcos**

Serão Feitos quatro marcos principais, nos seguintes momentos.

* Capacidade Operacional Inicial 04/11/2014
* Release do Produto 1ª iteração 05/11/2014
* Discussão para as soluções dos problemas da primeira iteração 07/11/2014.
* Reunião presencial dos pontos da 2a  iteração em 12/11/2014

1. **Treinamento e Recursos**

Descrição dos treinamentos efetuados para os integrantes do Grupo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Treinamento** | **Objetivo** | **Público Alvo** |
| Repositório/GitHub | Treinamento de como acessar o GitHub através de uma máquina cliente, como dar os comandos principais do repositório, como incluir novos itens dentro do repositório e também como remover do mesmo. | Toda a equipe |
| Metodologias Ágeis | Treinamento para uso das ferramentas de metodologias ágeis | Toda a equipe |