**Plano de Gerência de**

**Configuração de Software**

Sistema de Gerenciamento de Ingressos da Olimpíada

**Versão: 0.01** | 24/04/2016

Responsáveis:

- Ana Luiza do Nascimento

- Joseph Kleber Scoralick

- Warlen Aguilar Tolentino

- Lucas Henrique Cabral Moreira

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 14/04/2016 | 0.01 | Criação Inicial | Warlen Aguilar |
| 15/04/2016 | 0.01 | Inserção das Páginas do Sistema | Joseph Kleber |
| 16/04/2016 | 0.01 | Inserção das páginas de estilo do sistema | Lucas Henrique |
| 20/04/2016 | 0.01 | Início Implementação Sistema | Ana Luiza |

**Lista de Aprovadores**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Cargo** |
| Joseph Kleber | Gerente de Projeto |

**Conteúdo**

***1. Introdução......................................................................................................................5***

**1.1 Propósito..........................................................................................................................5**

**1.2 Escopo ..............................................................................................................................5**

**1.3 Convenções, termos e abreviações .................................................................................5**

**1.4 Referências ......................................................................................................................5**

***2. Organização .......................................................................................................................5***

**2.1 Identificação de Documentos .........................................................................................6**

**2.1 Versão dos Documentos ..................................................................................................6**

**2.2 Localização de Artefatos.................................................................................................6**

**2.3 Baselines do Projeto ........................................................................................................6**

***3. Controle de Configuração .................................................................................................7***

**3.1 Procedimentos de Mudança ...........................................................................................7**

**3.1.2 Ciclo de Vida das solicitações de mudança ..............................................................7**

***4. Auditoria de Configuração ..............................................................................................8***

***5. Plano de Contingência .....................................................................................................8***

***6. Ferramentas .....................................................................................................................8***

**1. Introdução**

O Plano de Gerenciamento de Configuração estabelece e mantem a

integridade de códigos-fonte e demais produtos do Sistema de Gerenciamento de Ingressos da Olimpiada, permitindo o

acompanhamento destes itens durante todo o ciclo de vida do projeto, e

preservando o histórico de evolução dos sistema. Auxiliando a gerenciar o estado dos itens de configuração dos sistemas, controlar as mudanças em itens de configuração e rastrear modificações nos itens de configuração ao longo do tempo.

**1.1 Propósito**

Este documento descreve a organização, nomenclatura e regras para o

versionamento do projeto Sistema de Gerenciamento de Ingressos da Olimpiada.

**1.2 Escopo**

Este documento descreve toda a infra-estrutura utilizada durante o

desenvolvimento do projeto Sistema de Gerenciamento de Ingressos da Olimpiada.

**1.3 Convenções, termos e abreviações**

Esta seção explica o conceito de alguns termos importantes que serão

mencionados no decorrer deste documento. Estes termos são descritos na tabela a seguir, estando apresentados por ordem alfabética.

|  |  |
| --- | --- |
| **Termo** | **Descrição** |
| Baseline | Conjunto de artefatos que recebe uma aprovação de estabilidade. Um *baseline* é usado como uma base no desenvolvimento das próximas fases dos artefatos e tem  suas modificações controladas por um processo. |
| CVS | Sistema de Controle de Versão (*Control Version System*) |

**2. Organização**

**2.1 Identificação de Documentos**

Todos dos itens de configuração, com exceção do código fonte, devem ser identificados baseados na nomenclatura descrita a seguir:

<PROJETO>\_<ID\_ARTEFATO>\_<DATA>

em que:

<PROJETO> é o nome do projeto;

<ID\_ARTEFATO> é a identificação do artefato;

<DATA> é a data de criação do artefato, ou seja, a data da primeira versão do artefato em questão. Para descrição da data o formato AAAAMMDD deve ser utilizado.

Por exemplo: SGIO\_SCM\_20070901

É importante salientar que todas as letras dos nomes que compõem os

documentos devem estar em caixa alta.

A apresentação dos artefatos que podem ser gerados no processo e suas

respectivas identificações.

|  |  |
| --- | --- |
| **Artefato** | **Identificação** |
| Casos de Uso | UC |
| Documento de Requisitos | REQ |
| Plano de Gerência de Configuração | SCM |
| Plano de Teste de Software | STP |
| Status Report | ST |
| Relatório de Testes | TSR |

**2.1 Versão dos Documentos**

O formato padrão é x.xy

Onde a cada incremento de versão, deve-se adicionar o valor à y.

Para que a versão de um artefato seja modificada é necessária a

aprovação do moderador. É considerada uma aprovação do documento a

aprovação do documento após uma revisão e aprovação por pelo menos dois membros do núcleo responsável pelo artefato respectivo.

**2.2 Localização de Artefatos**

A organização hierárquica do local onde serão armazenados os produtos

do projeto, incluindo uma breve descrição do conteúdo de cada item da estrutura (pasta).

<nome-do-projeto>: nome identificador do projeto

* documentos: contém a parte documental do projeto

- documentação: contem a especificação de requisitos e os modelos elaborados para o projeto, se existirem.

- gestao-de-configuracao: contém as descrições relacionadas com a gestão de configuração

- testes: contém os artefatos de testes como plano de testes, sumário de avaliação de testes, casos de testes.

* produto: contém o código fonte do projeto e testes implementados

- código: contém o código fonte do projeto

- style: arquivos de estilo css

- images: imagens utilizadas no site

- include: arquivos php de bibliotecas e configuração global

- scripts: arquivos javascript utilizados no site

- scripts: contém os scripts de testes do projeto

**2.3 Baselines do Projeto**

As baselines geradas para o projeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Baseline** | **Descrição** | **Padrão** |
| Requisitos | Marcado assim que for concluída análise de requisitos da iteração. | SGIO\_REQ\_<interaçao> |
| Análise e Projeto | Marcado quando forem  concluídos a análise e o projeto de cada iteração | SGIO\_BUILD\_<build> |
| Release | Criado a cada release do  software | SGIO\_RELEASE\_<versao> |
| Documentos | Criado após a aprovação de um documento. | SGIO\_NOME |

<iteração> é o número da iteração, sendo utilizados para identificação dois

dígitos começando em 01 e sendo incrementado de uma unidade a cada nova

iteração.

<build> é o número da build, sendo utilizados para a identificação três dígitos

começando em 001 e sendo incrementado de uma unidade a cada nova build.

<versão> é o número da versão lançada.

**3. Controle de Configuração**

**3.1 Procedimentos de Mudança**

As mudanças nos itens de configuração do projeto devem estar sempre

associadas a uma ou mais solicitações de mudanças. Dessa forma, para toda e qualquer modificação nos itens de configuração, um CR deve ser aberta conforme descrito.

**3.1.1 Criando Solicitação de Mudanças**

As solicitações de mudanças devem ser informadas ao gerente de projetos.

**3.1.2 Ciclo de Vida das solicitações de mudança**

Os possíveis estados, as possíveis soluções e o ciclo de vida de uma

solicitação de mudanças. A seguir são descreve os estados possíveis para uma solicitação de mudanças.

Em analise – Solicitação em análise

Deferido – Solicitação aprovada

Indeferido – Solicitação reprovada

**4. Auditoria de Configuração**

As auditorias de configuração devem ser realizadas para cada ciclo do

processo de desenvolvimento de forma a garantir que o processo de gerência de configuração estão sendo aplicados corretamente. Os artefatos gerados devem armazenados no repositório do projeto e devem ser acompanhados pelos Gerentes do Projeto.

**5. Plano de Contingência**

Uma vez por semana será feito um backup da versão mais recente dos

artefatos que se encontram no CVS na máquina dos membros da fábrica participantes do projeto.

**6. Ferramentas**

Segue abaixo uma lista das ferramentas utilizadas no processo de

desenvolvimento do projeto Sistema de Gerenciamento de Ingressos da Olimpíada.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ferramenta** | **Descrição** |
| Visual Studio | Ambiente para desenvolvimento do código fonte |
| Skype | Comunicação da equipe |
| SQL Server | SGDB a ser utilizado |
| IIS | Servidor Web utilizado |
| HTML, C# | Linguagens utilizadas |
| Git | Ferramenta para Gerência de Configuração |