**Sistema de Distribuição de Disciplinas - UFG**

**Plano de Gerência de Configuração**

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 21/10/2015 | 1.0 | Criação do Plano de Gerência de Configuração | Weslley Martins Araujo |

1. **INTRODUÇÃO**

**1.1.Finalidade**

Este documento possui a finalidade de gerenciar e controlar os artefatos de software gerados no projeto Sistema de Distribuição de Disciplinas UFG definindo os meios utilizados para manter a integridade, histórico de alterações e controlar as mudanças. Assim, busca oferecer uma estruturação base para o repositório padrão do projeto de modo que quaisquer documentos e artefatos gerados durante as variadas fases do ciclo de vida possam ser controlados a mantidos bem como possíveis alterações e solicitações de mudança em quaisquer dos documentos controlados.

**1.2.Escopo**

Este Plano de Gerência de Configuração é destinado para todos os integrantes da equipe responsáveis pelo desenvolvimento do projeto Sistema de Distribuição de Disciplinas UFG, e abrange todo o controle e gerenciamento da configuração do projeto.

**1.3.Definições, Acrônimos e Abreviações**

SDD-UFG - Sistema de Distribuição de Disciplinas UFG

UFG – Universidade Federal de Goiás

GC - Gerência de Configuração

IC - Item de Configuração

**1.4.Visão Geral**

O contéudo deste documento está dividido em três seções principais: Identificação dos itens de configuração; Controle de todas as mudanças ocorridas no projeto; Estimativa dos itens adicionais à gerência de configuração.

1. **ORGANIZAÇÃO E FERRAMENTAS**

**2.1.Organização, Responsabilidades e Interfaces**

Os responsáveis pela execução das diversas atividades de gerenciamento de configuração do projeto serão os alunos Weslley Araujo e Pedro Teles, que tem por atribuições principais o estabelecimento de políticas e diretrizes de GC, a escrita e acompanhamento do Plano de Gerência de Configuração, a configuração do ambiente de GC, a criação de espaços de trabalho e a criação de baselines.

Não obstante, todos os envolvidos no desenvolvimento do projeto SDD-UFG devem seguir os padrões estabelecidos e dispostos neste documento, de modo que o projeto e todos os seus processos estejam, de fato, sob o controle da GC.

**2.2.Ferramentas, Ambiente e Infra-estrutura**

Para que a Gerência de Configuração, como um todo, possua resultados satisfatórios, a equipe utilizará a ferramenta GitHub. O GitHub fornece repositórios gratuitos para armazenamento de artefatos e código fonte como também uma interface visual de fácil utilização.

A infra-estrutura responsável pelo gerenciamento de configuração de todo o projeto será o GitHub, que fornece todo o necessário para utilização gratuita.

1. **GERENCIAMENTO DA CONFIGURAÇÃO**

**3.1. Identificação do repositório da configuração**

Todos os artefatos resultantes durante a execução do projeto de construção e desenvolvimento do SDD-UFG serão armazenados em nuvem (github.com) no Github, no endereço: <https://github.com/weslleyma/sdd-ufg> sendo controlado por toda a equipe do projeto e gerenciado pelo gerente de configuração.

**3.2. Critérios para escolha dos itens de configuração**

A Tabela 1 mostra os produtos de trabalho que são considerados itens de configuração (IC) no SDD-UFG. Os critérios utilizados para seleção desses IC para compor a configuração do projeto são:

1) importância para o planejamento do projeto;

2) importância para o controle de mudanças no projeto;

3) necessidade de retorno a estados anteriores do produto de trabalho;

4) necessidade de entrega do produto de trabalho como resultado do projeto.

**3.3. Itens de configuração**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sigla** | **IC** | **Tipo** | **Propósito** | **Controle** |
| ppr | Plano de Projeto | Doc. Texto | Apresentar o planejamento do projeto | Alto |
| gcs | Plano de Configuração | Doc. Texto | Definição da gerência de configuração do projeto | Alto |
| eor | Especificação de Objetivos e Requisitos | Doc. Texto | Definição das informações necessárias sobre as requisições do cliente e que o software deve atender. | Alto |
| ris | Plano de Riscos | Doc. Texto | Definição de riscos e sua probabilidade de ocorrência, impacto e ação. | Alto |
| req | Requisitos | Doc. Texto, PDF ou JPG | Registro dos Requisitos do Projeto. | Alto |
| pte | Plano de Teste | Doc. Texto | Plano de Teste do Projeto | Alto |
| cac | Controle de Acesso | Doc. Texto | Controle de Acesso dos Integrantes do Projeto | Alto |
| cat | Cronograma de Atividades | Doc. Texto | Cronograma de Atividades do Projeto | Alto |
| rhm | Recursos Humanos e Materiais | Doc. Texto | Documento de Recursos Humanos e Materiais | Alto |
| eap | EAP | Doc. Texto, PDF ou JPG | Documento de EAP do Projeto | Alto |
| ppj | Políticas do Projeto | Doc. Texto | Documento de Políticas do Projeto | Alto |
| ret | Relatório de Execução de Testes | Doc. Texto | Relatórios e Casos de Testes utilizados no software, registros de não conformidades. | Médio |
| rap | Relatório de Acompanhamento de Projeto | Doc. Texto | Registrar o monitoramento periódico da execução do projeto. | Médio |
| ckb | Checklists de Auditoria em Baseline | Planilha ou Doc. Texto | Registrar a avaliação física e funcional das baselines do projeto, registrando não conformidades. | Médio |
| ckq | Checklists de Qualidade de Processo e Produto | Planilha ou Doc. Texto | Registrar as revisões de qualidade da execução de processos e produtos, registrando não conformidades. | Médio |
| med | Medição do Projeto | Planilha | Registrar a coleta de dados de medição e análise dos indicadores do projeto | Médio |
| fob | Código Fonte do Back-end do Projeto | Texto | Códigos Fonte do Back-end do Projeto em Ruby-on-rails | Médio |
| fof | Código Fonte do Front-end do Projeto | Texto | Códigos Fonte do Front-end do Projeto em HTML/CSS e AngularJs | Médio |
| man | Manuais | Doc. Texto | Manuais de instalação, configuração e utilização das funcionalidades básicas do software | Baixo |

Tabela 1

**3.4. Controle de Mudança em Baseline**

Uma vez aprovados e colocados em baseline, os IC ficam sujeitos ao controle de mudança da GC, de acordo com seu respectivo nível de controle (vide campo “Controle” na Tabela 1), que pode ser:

● **Alto**: O IC só é alterado após aprovação de solicitação de mudança pelo Gerente de Projetos e pelo Gerente de Configuração. O gerente de configuração deve analisar a solicitação de mudança e retornar seu impacto na configuração.

● **Médio**: O IC só é alterado após aprovação de solicitação de mudança pelo Gerente de Configuração.

● **Baixo**: O IC só é alterado após comunicação de solicitação de mudança ao Gerente de Configuração. A comunicação deve registrar claramente a modificação que será efetuada e o respectivo impacto na configuração.

Mudanças em IC que envolvam exclusivamente correções de ortografia e gramática no texto do documento devem ser tratadas com nível de controle baixo, independentemente do nível especificado para o documento no campo “Controle” da Tabela 1. A auditoria de baseline deve verificar que a alteração realizada envolveu, de fato, apenas correções ortográficas e gramaticais.

**3.5. Nomenclatura IC**

Cada documento correspondente a um IC e deve possuir um nome único. A formação do nome do documento deverá seguir o padrão abaixo:

**<item\_de\_configuração>\_<versao>\_<projeto>**

Onde:

**<item\_de\_configuração>**: Nome do item de configuração descrito na coluna “Item de Configuração” das tabelas 1 e 2 deste documento.

**<versao>**: Numero da versão atual do artefato.

**<projeto>**: Sigla do nome do projeto.

Exemplo: plano\_de\_projeto\_1.0\_SDD-UFG.

**3.5.1. Baselines de Projeto**

O projeto deve gerar duas baselines:

1. **Construção I**: Os IC que entram nesta baseline são os marcados em amarelo na Tabela 1.
2. **Construção II** (Final): Os IC que entram nesta baseline são os marcados em verde na Tabela 1.

Cada baseline incorpora os IC da baseline anterior, de forma que a baseline da Contrução II (final) contém a baseline da construção I.

Uma baseline deve conter no mínimo os itens de configuração listados na tabela 1, portanto artefatos (ou pastas) que não sejam itens de configuração podem estar presentes nas baselines.

Os ICs de solicitações de mudança, solicitações de inclusão de demandas e aprovações de solicitação de mudança em requisitos poderão não ser construídos durante o projeto por serem dependentes de requisições dos clientes.

As baselines serão geradas ao término de cada fase respeitando a restrição de serem geradas em até 48 horas após o encerramento de cada fase ou iteração. Esta restrição permite que os relatórios individuais façam parte de cada baseline.

**3.6. Estrutura de Armazenamento os ICs do Projeto**

Dentro do repositório do github citado no item 3.1 deste documento, há duas pastas principais, são elas: Code-DD-UFG e Doc-DD-UFG.

A primeira pasta será utilizada para os códigos fonte do proejto, a segunda para os demais artefatos, como gerenciamento, requisitos, testes, etc.

Segue abaixo a disposição das pastas no repositório e a respectiva localização dos itens:

|  |  |
| --- | --- |
| **Pasta (Diretório)** | **IC** |
| Code-DD-UFG/Back-End | fob |
| Code-DD-UFG/Front-End | fof |
| Doc-DD-UFG/Requisitos | eor, req |
| Doc-DD-UFG/Qualidade | ckq |
| Doc-DD-UFG/Medição | med |
| Doc-DD-UFG/Configuração | ckb, cac |
| Doc-DD-UFG/Gerência | ppr, gcs, ris, rap, eor, rhm, eap, ppj |
| Doc-DD-UFG/Teste | ret, pte |
| Doc-DD-UFG/Manual | man |

Tabela 2

**3.7. Armazenamento de Mídia e Liberação do Projeto**

Todos os itens de gerência de configuração deverão ser mantidos no repositório do projeto no GitHub, já que a ferramenta fornece a opção de recuperar todas as alterações e/ou remoções de arquivos.

**3.8. Permissões de Acesso**

Por se tratar de um projeto acadêmico, toda a equipe do projeto terá acesso as pastas e arquivos, porém apenas os GC poderá criar e modificar baselines.

**3.9. Treinamentos**

Os membros da equipe deverão, caso não possuam familiaridade, estudar tutoriais de utilização da ferramenta GitHub para que todos possuam a habilidade necessária para manter e lidar com as diversas atividades de GC providas pela ferramenta.