|  |  |
| --- | --- |
| Projeto | Mustache.tv |
| Gerente de Projetos | Philipe |

Plano de Gerenciamento de Configuração

Histórico de Revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 29/02/2016 | 0.1 | Elaboração do documento. | José Fernandes Rezende Neto |

SUMÁRIO

[1. Introdução 4](#_Toc445121560)

[1.1. Objetivos 4](#_Toc445121561)

[1.2. Escopo 4](#_Toc445121562)

[1.3. Definições, Acrônimos e Abreviações 4](#_Toc445121563)

[1.4. Referências 4](#_Toc445121564)

[1.5. Evolução 4](#_Toc445121565)

[2. Gerência de Configuração de Software 5](#_Toc445121566)

[2.1. Organização, Responsabilidades e Interfaces 5](#_Toc445121567)

[2.2. Ferramentas, Ambientes e Infraestrutura 6](#_Toc445121568)

[2.2.1. Ferramentas 6](#_Toc445121569)

[2.2.2. Ambientes e Infraestrutura 6](#_Toc445121570)

[3. o programa de gerenciamento de configuração 7](#_Toc445121571)

[3.1. Identificação da Configuração 7](#_Toc445121572)

[3.1.1. Métodos de Identificação 7](#_Toc445121573)

[3.1.2. Baselines do Projeto 8](#_Toc445121574)

[3.1.3. Estrutura do Repositório 8](#_Toc445121575)

[3.2. Controle de Configuração e Mudança 8](#_Toc445121576)

[3.2.1. Processo de Solicitações de Mudança 8](#_Toc445121577)

[3.2.2. Comitê de Controle de Mudança (CCB) 8](#_Toc445121578)

[3.3. Estimativa do Status de Configuração 8](#_Toc445121579)

[3.3.1. Processo de Armazenamento e Liberação do Projeto 8](#_Toc445121580)

[3.3.2. Relatórios e Auditorias 8](#_Toc445121581)

[4. Marcos 10](#_Toc445121582)

[5. Treinamento e Recursos 11](#_Toc445121583)

[6. Controle de Software de Subcontratados e Fornecedores 12](#_Toc445121584)

# Introdução

O Plano de Gerenciamento de Configuração descreve todas as atividades do Gerenciamento 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.

O software é um aplicativo de livestreamer, que é voltado para a transmissão de aulas digitais de computadores para smart TV. O foco principal e a transmissão de aulas, de pré-vestibular, cursinhos, e etc.

## Objetivos

O objetivo 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 ambiente), as responsabilidades atribuídas e o cronograma de atividades.

## Escopo

Este Plano de Gerenciamento de Configuração é destinados para todos os integrantes da Fábrica de Software e abrange todo o controle e gerenciamento da configuração do projeto Mustache.tv.

## Definições, Acrônimos e Abreviações.

|  |  |
| --- | --- |
| Termo | Descrição |
| MDS | Metodologia de Desenvolvimento de Software. |
| *GCS* | Gerência de Configuração de Software |
| *SPRINT* | Processo iterativo de mudanças definido no processo Ágil Scrum |
| *Baseline* | Linha de base. Conjunto de versões de itens de configuração comprovadamente estáveis. Uma *baseline* é usada como base no desenvolvimento da próxima fase do artefato e tem suas mudanças controladas por um processo formal. |

## Referências

* *Template* do Plano de Gerenciamento de Configuração, RUP 7.0, IBM.
* Plano do Projeto (em auditoria)
* Cronograma do Projeto (em auditoria)

## Evolução

O Plano de Gerenciamento de Configuração deve ser mantido atualizado para refletir o planejamento corrente. Dessa forma, as seguintes situações representam gatilhos para atualização do plano e aprovações do documento:

* Mudança nos itens de configuração;
* Mudança na identificação dos arquivos;
* Mudança na identificação das *Tags*/*Branches*;
* Mudança no padrão de versionamento;

# Gerência de Configuração de Software

## Organização, Responsabilidades e Interfaces

|  |  |
| --- | --- |
| Funções | Responsabilidades |
| Gerente de Projeto | Responsável por solicitar a criação dos ambientes dos projetos, geração de linha de base, autorizar Requisições de Mudança, acompanhar resolução de defeitos de GCS, apoiar na elaboração/adaptação do Plano de Gerência de Configuração, validar adaptações no repositório e demais ferramentas de apoio, distribuir e acompanhar execução das tarefas que envolvam criação/atualização de artefatos no repositório, realizar análises de impacto com o apoio do CCM e apoiar a execução do processo de GCS pela equipe do projeto. |
| Gerente de Configuração | Responsável por elaborar e manter as Políticas de Gerenciamento de Configuração, desenvolver, manter e divulgar os procedimentos e definir o uso das respectivas ferramentas, apoiar a equipe do projeto relativo à conformidade das linhas de base do projeto e produto, com as regras e os procedimentos de gestão de configuração. |
| Analista de Configuração | Responsável por criar/adaptar e auditar a correta execução do Processo de GCS pelos Colaboradores da Equipe do Projeto, realizar verificações nos artefatos em relação aos critérios de GCS, gerar *baselines*, gerenciar *branches* e comunicar a equipe do projeto e Envolvidos Interessados em relação às entregas efetuadas, criação de *branches*, defeitos de GCS e liberação de artefatos para atualização após aprovação de Requisição de Mudança. |
| Comitê de Mudanças | Equipe multidisciplinar composta por colaboradores envolvidos no projeto, Gestores, Coordenadores e Gerentes com o objetivo de avaliar o impacto de mudanças. |
| Colaborador da Equipe | Profissionais envolvidos na execução do projeto, sob coordenação do Gerente de Projeto, que farão uso do repositório e demais ferramentas de apoio que deverão obedecer ao processo e os critérios de qualidade previstos no Plano de GCS e corrigir defeitos apontados nas revisões de GCS. |
| Envolvidos Interessados | Integrantes da equipe de execução do projeto, Gestor do projeto, patrocinadores, usuários e demais interessados elencados pelo Gerente do Projeto. |
| Banco de Dados | Equipe responsável pela configuração e disponibilização dos diversos banco de dados necessários para o desenvolvimento, testes, homologação e produção. |
| Teste | Equipe responsável pela execução dos testes planejados para cada versão do sistema e registro dos defeitos em não conformidades identificadas. |
| Infraestrutura | Equipe responsável pela infraestrutura computacional do projeto, rede e comunicação dos diversos ambientes. Trabalha em parceria com a Equipe de GCS com o objetivo de atender às demandas do projeto. |

## Ferramentas, Ambientes e Infraestrutura

### Ferramentas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Termo | Versão | Descrição |
| *GitHUB* | 5.1.1 | **GitHub** é uma plataforma de hospedagem de código-fonte com controle de versão usando o Git. Ele permite que programadores, utilitários ou qualquer usuário cadastrado na plataforma contribuam em projetos privados e/ou Open Source de qualquer lugar do mundo. **GitHub** é amplamente utilizado por programadores para divulgação de seus trabalhos ou para que outros programadores contribuam com o projeto, além de promover fácil comunicação através de recursos que relatam problemas ou mesclam repositórios remotos (*issues, pull request*).serviço disponibilizado no endereço: <https://github.com/> |

### Ambientes

O ambiente que será entregue a equipe de desenvolvimento, deverá ser mantido pela equipe de arquitetura, basicamente composto pela IDE IntelliJ que contém todas as ferramentas necessárias para o desenvolvimento do projeto, pois possui uma abordagem não-intrusiva intuitiva para ajudá-lo a escrever, depurar, refatorar, testar e aprender o seu código.

### Infraestrutura

#### Desenvolvimento

É o ambiente que servira como integração dos códigos fontes que estão sendo liberados pela equipe de desenvolvimento.

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo | Descrição |
| Caminho Físico | Não Definido |
| Banco de Dados | Não Definido |
| WebService | Não Definido |
| Repositório GITHUB | <https://github.com/caps-looking/mustache.tv> |

#### Produção

É o ambiente de produção de um *release*. Este ambiente é controlado e mantido de acordo com as políticas da GMUD.

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo | Descrição |
| Repositório GITHUB | <https://github.com/caps-looking/mustache.tv> |

# https://raw.githubusercontent.com/Caps-Looking/mustache.tv/master/Ger%C3%AAncia%20de%20Configura%C3%A7%C3%A3o%20de%20Software/Aula%2006/Mapa%20Mental%20GIT.png

# o programa de gerenciamento de configuração

## Identificação da Configuração

### Métodos de Identificação

O detalhamento para a convenção para rotular os artefatos na estrutura de pastas do produto, será detalhada no documento PAP do projeto, que estará disponível no diretório de Gerencia de Configuração. Abaixo segue uma tabela com os acrônimos e significados.

|  |  |
| --- | --- |
| Acrônimos | Significado |
| ARQ | Documento de Arquitetura |
| IMP | Documento de Implantação |
| PGC | Plano de Gerenciamento de Configuração |
| PAP | Documento de Permissões de Pastas e Acessos por Perfil |
| CBL | Documento de Controle de *BaseLines* |
| NEG | Documento de Negocio |
| PPR | Plano do Projeto |
| PPF | Planilha de Contagem de Ponto de Função |
| PNE | Documento de Processo de Negócio |
| CRT | Checklist de Revisão Técnica |
| RRT | Relatório de Revisão Técnica |
| PLT | Plano de Teste |
| PRT | Plano de Resultado de Teste |
| RTE | Roteiros de Teste |
| EUC | Especificação de Caso de Uso |

### Baselines do Projeto

As baselines serão definidas a cada mudança de fase do projeto, e uma de encerramento.

|  |  |
| --- | --- |
| Fase | Itens de Configuração |
| Fase 1 | Documento do Projeto |
| Documento de Arquitetura |
| Documento de Implantação |
| Plano de Gerenciamento de Configuração |
| Fase 2 | Documento de Permissões de Pastas e Acessos por Perfil |
| Documento de Controle de *BaseLines* |
| Documento de Negocio |
| Fase 3 | Plano do Projeto |
| Planilha de Contagem de Ponto de Função |
| Documento de Processo de Negócio |
| Fase 4 | Checklist de Revisão Técnica |
| Relatório de Revisão Técnica |
| Plano de Teste |
| Encerramento | Todos os Itens de configuração gerados nas fases anteriores |
| Termo de encerramento |

### Estrutura do Repositório

O detalhamento da estrutura de diretórios do repositório, será detalhada no documento PAP do projeto, que estará disponível na pasta de Gerencia de Configuração.

## Controle de Configuração e Mudança

### Processo de Solicitações de Mudança

As mudanças são realizadas de forma independente sobre a supervisão do GCS, sendo requisitas através da ferramenta Pull Request presente no GITHUB, de forma toda equipe de desenvolvimento possa avaliar as mudanças antes de efetuar o merge.

### Comitê de Controle de Mudança (CCB)

Cada solicitação de mudança deve ser avaliada por todos os membros do projeto através de um consenso de forma que serão realizadas reuniões antes de cada release do projeto avaliando o que será incluído e o que necessitará de revisão para futuras implementações.

## Estimativa do Status de Configuração

### Processo de Armazenamento e Liberação do Projeto

Basicamente todo o projeto deve ser armazenado no repositório supramencionado incluindo toda codificação, documentação, esquemas e diagramas.

Cada release deve passar por uma auditoria com todos os stakeholders (interessados do projeto) de forma que cada item será avaliado individualmente de forma que poderá ou não sofrer uma iteração antes da liberação do projeto que será disponibilizado no GooglePlay.

### Relatórios e Auditorias

Cada relatório será realizado contendo a avaliação de cada item do projeto, ela será feita após uma revisão detalhada de cada item, avaliação qual, será realizada pelos desenvolvedores envolvidos no item avaliado, pelo gerente de projetos e interessados a fim de descobrir pontos a serem adicionados, revisados ou corrigidos para futuras implementações.

Vencimento (Relatórios Baseados em Períodos): Cada relatório terá vencimento após a Sprint na qual ele foi realizado de forma que cada Sprint deve devolver uma release.

# Marcos

O objetivo a ser desejado para se identificar um ponto estável ou ótimo dependerá exclusivamente da ausência de crashes no API e feedback dos usuários. De forma que todos os requisitos propostos no plano de projeto devem ser implementados e todas suas funções executando de forma ótima.