**Mobile Oil**

MOBILE OIL

Plano de Gerenciamento de Configuração

Versão 1.5

|  |  |
| --- | --- |
| **Equipe** | **E-mail** |
| Joseane Vilani Pereira  Fransuelio Nobre Frazão  Michael Fillip Quesado  Lucas Martiniano de Lima  Antonio Siqueira de Morais Junior  Jonerson Guimarães | [Josy.vilani@gmail.com](mailto:Josy.vilani@gmail.com) |
|  |  |

**Histórico de atualização e mudanças**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 18/08/2015 |  | Criação do documento | Joseane Vilani |
| 19/08/2015 |  | Criação do controle de mudança | Ronan Jorge |
|  |  |  |  |

**Índice Analítico**

1. Introdução

1.1 Finalidade

1.2 Escopo

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações.

1.4 Referências

1.5 Visão Geral

2. Gerenciamento de Configuração de Software

2.1 Papéis na Gerencia de Configuração.

2.2 Ferramentas, Ambiente e Infra-estrutura.

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 da Configuração 9

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

2.3.2 Arquivos de aprovação dos artefatos.

2.3.3 Estrutura de Diretórios

2.3.4 Baselines do Projeto

2.4 Controle de Configuração e Mudança

2.4.1 Processamento e Aprovação de Solicitações de Mudança

2.4.2 Comitê de Controle de Mudança (CCM)

2.5 Estimativa do Status de Configuração

2.5.1 Processo de Armazenamento de Mídia e Liberação do Projeto

3. Marcos

4. Treinamento e Recursos

5. Controle de Software de Subcontratados e Fornecedores

**Plano de Gerenciamento de Configuração**

1. **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.

* 1. **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.

* 1. **Escopo**

Este Plano de Gerenciamento de Configuração é destinado para todos os integrantes da equipe responsáveis pelo desenvolvimento do sistema **Mobile Oil** na disciplina de **Engenharia de Software II***,* e abrange todo o controle e gerenciamento da configuração do projeto.

* 1. **Definições, Acrônimos e Abreviações.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Termo** | **Significado** |
| SCRUM | 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. |
| *Baseline* | Conjunto de itens de configuração que conseguiram um estado comprovado de estabilidade. |

* 1. **Referências**
* *Template* de Plano de Gerenciamento de Configuração, 1987-2001, IBM.
* Plano de Gerenciamento do Projeto - Mobile Oil, Versão 1.00.

* 1. **Visão Geral**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Seção** | **Descrição** |
| 2 | São relacionados os papéis, as responsabilidades das atividades e as ferramentas dentro da GC da Fábrica. |
| 3 | É apresentado como serão criadas e controladas as *Baselines*. |
| 4 | São abordados os detalhes sobre quando o Plano de Gerenciamento de Configuração deve ser atualizado. |
| 5 | Descreve as ferramentas de software, o pessoal e o treinamento necessários para implementar as atividades de CM especificadas. |
| 6 | Descreve de que forma o software desenvolvido fora do ambiente do projeto será incorporado. |

1. **Gerenciamento de Configuração de Software**
   1. **Papéis na Gerencia de Configuração.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Papéis** | **Equipe** | **Responsabilidade** |
| Gerente de Configuração | Ronan Lima | * Estabelecer Políticas de GC * Escrever Plano de GC * Configurar Ambiente de GC * Criar *Baselines* * Promover *Baselines* * Estabelecer Processo de Controle de Mudanças * Revisar Solicitação de Mudança * Seguir os padrões e procedimentos definidos no Plano de Gerência de Configuração |
| CCM |  | *Enviar Solicitação de Mudança*  *Atualizar Solicitação de Mudança* |

**Tabela 1: Responsáveis e Responsabilidades**

* 1. **Ferramentas, Ambiente e Infra-estrutura.**
     1. **As ferramentas a serem utilizadas para a gerência de configuração**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ferramenta** | **Tipo** | **Descrição** | **Versão** |
| Git-Hub | Controle de Versão. | Usado para gerenciar versões do software em desenvolvimento, provendo ambiente padronizado de versionamento. |  |
| Microsoft Office Excel | Controle das tarefas desenvolvidas | Usado para um controle do que está sendo desenvolvido, e o que ainda resta para implementado. | 2010 |
|  |  |  |  |

* + 1. **Configuração do software – Ferramentas do ambiente de desenvolvimento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo** | **Ferramenta** | **Versão** |
| Sistema Operacional (Desenvolvimento) | Windows 10 | Windows 10 Home |
| Cronograma | Microsoft Office Excel | 2010 |
| Editor de Texto | Microsoft Office Word | 2010 |
| Antvírus | Avira | 8.2 |
| Controle de Versão | Git-Hub | 1.4.6 |
| Plataforma de Desenvolvimento | Ferramenta: Visual Studio | 2008 |
| FrameWork: DotNet | 2.0 |
| Linguagem: Android | 2008 |
| Banco de Dados | Mysql | 5.0 |
| Comunicação | Whats App / Hangouts / Facebook / Trello | 2.12.84 / 4.0 / 3.8 / 5.375 |

* + 1. **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. |
| Integração | É o ambiente que servirá para os testes de integração. | Quando a comunicação entre os módulos atinge o um estagio 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. |

* + 1. **Configuração das maquinas dos ambientes**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **QTD** | **Ambientes** | **Configuração Hardware** | **Configuração Software** |
| 3 | Desenvolvedor | Processador: 2.3 GHz  Memória RAM: 2GB  Hard Disk: 360 GB  IP 192.168.0.2 | Windows XP Professional SP2 |
| Visual Studio 2008 / C# |
| SVN |
| TortoiseSVN |
| Office 2007 |
| Cliente Mysql 5.0 |
| Crystal Report 2008 |
| Avira 8.2 |
| VMware |
| MSN Mensseger/ Windows Live |
| 1 | Integração | Processador: 2.3 GHz  Memória RAM: 2 GB  Hard Disk: 360 GB  IP 192.168.0.2 | Windows XP Professional SP2 |
| Visual Studio 2008 / C# |
| SVN |
| TortoiseSVN |
| Office 2007 |
| Cliente Mysql 5.0 |
| Crystal Report 2008 |
| Avira 8.2 |
| VMware |
| MSN Mensseger/ Windows Live |
| 1 | Banco de Dados | Processador: 2.3 GHz  Memória RAM: 2 RAM  Hard Disk: 360 GB  IP 192.168.0.2 | Windows XP Professional SP2 |
| Visual Studio 2008 / C# |

* 1. **Identificação da Configuração**
     1. **Convenção para rotular caminhos e artefatos na Estrutura de Diretórios do Produto.**

**<** **SIGEQ >\_<AAA>\_<TextoLivre>.<EST> Ou <** **SIGEQ >\_<AA>\_<TextoLivre>.<EST>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parte da Linha** | **Significado** |
| <SEP> | Identifica o sistema. “SIGEQ - Sistema de Gerenciamento de Questões” |
| <AAA> | Significa o acrônimo de três letras (TLA) dos vários tipos de artefatos utilizados na criação do sistema. |
| <TextoLivre> | Significa texto Livre para a melhor identificação do documento. |
| <EST> | Extensão do arquivo do documento. |

**Exemplo: SIGEQ\_MCU\_UC0001-ManterProdutos.doc –** Modelo de caso de manter Produtos

|  |  |
| --- | --- |
| **Acrônimos** | **Significado** |
| TAB | Termo de Abertura |
| PPR | Plano de Projeto |
| CRN | Cronograma |
| MTD | Metodologia |
| RAT | Relatório de Status |
| ARN | Atas de Reuniões |
| DVS | Documento de Visão |
| ECU | Especificação de Caso de Uso |
| MCU | Modelo de Caso de Uso |
| GLS | Glossário |
| MIM | Manual de Implantação |
| ARQ | Documento de Arquitetura |
| MAP | Modelo de Análise e Projetos |
| PBD | Modelo de Banco de Dados |
| MIN | Manual de Instalação (implantação) |
| PLT | Plano de Testes |
| PRT | Projeto de Testes |
| PET | Planilha de Execução de Testes |
| PGC | Plano de Gerência de Configuração |
| NRT | Notas de Release |
| RSM | Registro das Solicitações de Mudanças |
| RIP | Relatório Individual de atuação no Projeto |
| PPT | Apresentação PowerPoint do Projeto |
| FRM | Artefatos (Código fonte) camada onde ficam as telas do sistema. |
| RPT | Artefatos (Código fonte) camada onde ficam os relatórios gerados pelo sistema |
| BLD | Builds do sistema |
| RLS | Reliases do Sistema |

* + 1. **Arquivos de aprovação dos artefatos.**

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

“A aprovação será guardada em repositório com o nome do arquivo aprovado. O arquivo do tipo texto contendo o email enviado pelo responsável aprovando o documento.

* + 1. **Estrutura de Diretórios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Diretório** | **SubDiretório** | **Artefatos** |
| Documentos | Gerência de Configuração | Plano de Gerenciamento de configuração  Notas de Releases |
| Gerência de Projetos | Documento de Visão  Plano de Projeto  Cronograma  Arquivos de solicitações de mudanças |
| Requisitos | Especificação de Caso de Uso  Modelo de Caso de Uso  Documento de especificação de requisitos |
| Arquitetura de Software | Documento de Arquitetura |
|  |  |  |

* + 1. **Baselines do Projeto**

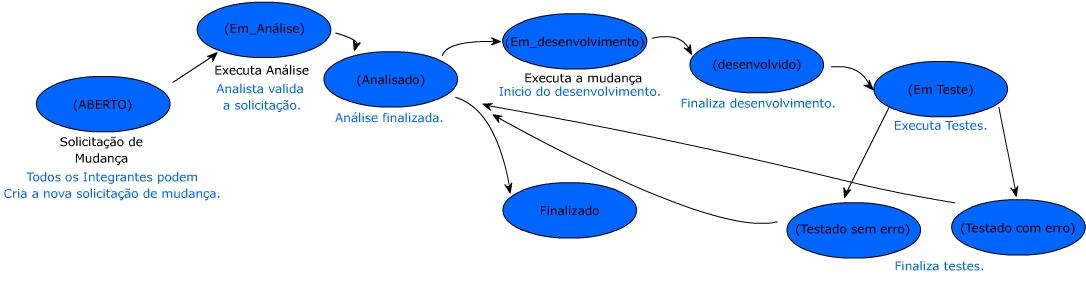
As baselines serão definidas em três fases.

|  |  |
| --- | --- |
| **Fases** | **Itens de Configuração da Baseline** |
| Planejamento | Documentação (Artefatos do projeto) |
| Arquitetura o projeto | Código fonte contendo apenas a arquitetura do Projeto.  - Camadas  - Garantia transacional |
| Release | Fontes do sistema pronto |

Os Artefatos entrarão em baseline quando atingirem a forma mais estável

* 1. **Controle de Configuração e Mudança**
     1. **Processamento e Aprovação de Solicitações de Mudança**

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



**Status do Issues**

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

* + 1. **Comitê de Controle de Mudança (CCM)**

O comitê de Controle de Mudanças (CCM) será formado por Analista de sistemas e Gerente de Projetos.

* 1. **Estimativa do Status de Configuração**
     1. **Processo de Armazenamento de Mídia e Liberação do Projeto**

O backup do repositório deverá ser feito toda semana pelo gerente de configuração. Os artefatos alterados durante a semana de trabalho será armazenado em mídia de CD. Um para cada Mês.

Os CDs deverão conter a seguinte descrição: a data e hora e a periodicidade.

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 erro e aprovado pelo analista responsável.

* + 1. **Aprovação de artefatos**

Será salvo no repositório um arquivo contendo uma copia do email do Orientador aprovando o artefato.

Esse arquivo será do tipo Texto (.txt) e terá o mesmo nome do artefato a que se refere.

Caso o artefato seja um arquivo texto (.txt) terá no final um “\_”

* + 1. **Especificação de Hardware**

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

**2.5.3 Repositório de objetos**

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

1. **Marcos**

Serão Feitas três Marcos principais, nos seguintes momentos.

* Arquitetura do sistema 01/10/2009
* Capacidade Operacional Inicial 01/11/2009
* Release do Produto 01/03/2010

1. **Treinamento e Recursos**

Descrição dos treinamentos efetuados para os integrantes do Grupo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Treinamento** | **Objetivo** | **Público Alvo** |
| Repositório | Treinamento ensina como acessar o repositório 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 |