**Projeto Carofour**

*Plano de Gerenciamento*

*de Configuração*

**Versão 1.0**

Índice Analítico

[1 Equipe 3](#_Toc383553025)

[2 Histórico da Revisão 3](#_Toc383553026)

[3 Introdução 4](#_Toc383553027)

[3.1 Finalidade 4](#_Toc383553028)

[3.2 Escopo 4](#_Toc383553029)

[3.3 Definições, Acrônimos e Abreviações 4](#_Toc383553030)

[3.4 Referências 4](#_Toc383553031)

[3.5 Visão Geral 5](#_Toc383553032)

[4 Gerenciamento de Configuração de Software 5](#_Toc383553033)

[4.1 Organização, Responsabilidades e Interfaces 5](#_Toc383553034)

[4.2 Ferramentas, Ambiente e Infraestrutura 6](#_Toc383553035)

[*4.2.1* *As ferramentas a serem utilizadas para a gerência de configuração* 6](#_Toc383553036)

[*4.2.2* *Configuração do software – Ferramentas do ambiente de desenvolvimento* 6](#_Toc383553037)

[*4.2.3* *Estrutura do Ambiente* 7](#_Toc383553038)

[*4.2.4* *Configuração das máquinas dos ambientes* 7](#_Toc383553039)

[5 O Programa de Gerenciamento de Configuração 8](#_Toc383553040)

[5.1 Identificação da Configuração 8](#_Toc383553041)

[5.2 Métodos de Identificação 8](#_Toc383553042)

[*5.2.1* *Dicionário de Termos:* 9](#_Toc383553043)

[*5.2.2* *Diretórios do software* 10](#_Toc383553044)

[5.3 Baselines do Projeto 11](#_Toc383553045)

[6 Marcos 11](#_Toc383553046)

[7 Controle de Software de Subcontratados e Fornecedores 12](#_Toc383553047)

Plano de Gerenciamento de Configuração

# Equipe

|  |  |
| --- | --- |
| **Equipe** | **E-mail** |
| José Cássio Araújo  Jonatas Santos  Magnum Dutra  Osmar Romualdo | [Cassinho303@hotmail.com](mailto:Cassinho303@hotmail.com)  [Jonatas.dlp@gmail.com](mailto:Jonatas.dlp@gmail.com)  [magnumdutra@outlook.com](mailto:magnumdutra@outlook.com)  [sasukest3432@outlook.com](mailto:sasukest3432@outlook.com) |

# Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 11/03/2014 | 1.0 | Criação do documento | Jonatas, José, Magnum, Osmar |
| 16/03/2014 | 1.1 | Criação do controle de mudança e documentação | Osmar Romualdo |
| 19/03/2014 | 1.1 | Criação do acesso ao build através do GitHub; | José Cássio, Jonatas Santos |
| 21/03/2014 | 1.1 | Inserção do primeiro protótipo | Magnum Dutra, Osmar Romualdo |
| 22/03/14 | 1.1 | Desenvolvimento da aplicação | José Cássio, Jonatas Santos |
| 23/03/14 | 1.1 | Teste da aplicação | Osmar Romualdo |
| 25/03/14 | 1.1 | Fase de mudança da aplicação e testes | Magnum, Jonatas |

# Introdução

## Finalidade

Como base deste arquivo, descreve-se a finalidade deste documento abaixo. 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. Assim sendo 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 Carofour na disciplina de Testes de Software*,* e abrange todo o controle e gerenciamento da configuração do projeto CAROFOUR – Sistema de Gerenciamento de vendas online um supermercado.

## Definições, Acrônimos e Abreviações

|  |  |
| --- | --- |
| **Termo** | **Significado** |
| RUP | É um processo considerado pesado e preferencialmente aplicável a grandes equipes de desenvolvimento e a grandes [projetos](http://pt.wikipedia.org/wiki/Projeto), porém o fato de ser amplamente customizável torna possível que seja adaptado para projetos de qualquer escala. Para a [gerência do projeto](http://pt.wikipedia.org/wiki/Ger%C3%AAncia_de_projetos), o RUP provê uma solução disciplinada de como assinalar tarefas e responsabilidades dentro de uma organização de desenvolvimento de software. |
| GC | Gerência de Configuração |
| CCM | Comitê para o Controle de Mudanças. |
| RH | Recursos Humanos |
| Baseline | Conjunto de itens de configuração que conseguiram um estado comprovado de estabilidade. |
|  |  |

## Referências

* *Template* de Plano de Gerenciamento de Configuração, 1987-2001, IBM.
* Plano de Gerenciamento do Projeto - CAROFOUR - Sistema de Gerenciamento de Supermercados, Versão 1.0
* Cronograma – CAROFOUR - Sistema de Gerenciamento de Supermercado.

## Visão Geral

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Seção** | **Descrição** |
| 4 | São relacionados os papéis, as responsabilidades das atividades e as ferramentas dentro da Gerencia de configuração da Fábrica. |
| 5 | É apresentado como serão criadas e controladas as *Baselines* e a estruturação dos diretórios do projeto. |
| 6 | São abordados os detalhes sobre os marcos do Plano de Gerenciamento de Configuração e os detalhes sobre seus responsáveis. |
| 7 | Descreva de que forma o software desenvolvido fora do ambiente do projeto será incorporado |
|  | |

# Gerenciamento de Configuração de Software

## Organização, Responsabilidades e Interfaces

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Papéis** | **Equipe** | **Responsabilidade** |
| Gerente de Configuração | Magnum Dutra | Estabelecer Políticas de GC  Escrever Plano de GC  Configurar Ambiente de GC  Criar Espaços de Trabalho de Integração  Criar *Baselines*  Promover *Baselines* |
| CCM | Jonatas Santos  José Cássio | Estabelecer Processo de Controle de Mudanças  Revisar Solicitação de Mudança |
| Desenvolvedor | Osmar Romualdo  José Cássio  Magnum Dutra  Jonatas Santos | Seguir os padrões e procedimentos definidos no Plano de Gerência de Configuração |
| Todos os Papéis | Osmar Romualdo  José Cássio  Magnum Dutra  Jonatas Santos | Enviar Solicitação de Mudança  Atualizar Solicitação de Mudança |

## Ferramentas, Ambiente e Infraestrutura

### *As ferramentas a serem utilizadas para a gerência de configuração*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ferramenta** | **Tipo** | **Descrição** | **Versão** |
| Git | Software | GitHub é um 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). | 1.9.0 |
| Git | Controle de Versão | Sistema de controle de versão. | 1.9.0 |
| GitHub | Acesso ao repositório | Cliente para o GitHub integrado ao Windows. | - |

### *Configuração do software – Ferramentas do ambiente de desenvolvimento*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo** | **Ferramenta** | **Versão** |
| Sistema Operacional (Desenvolvimento) | Windows 8 | SP2 |
| Cronograma | Microsoft Office Project | 2013 |
| Planilha | Microsoft Office Excel | 2013 |
| Editor de Texto | Microsoft Office Word | 2013 |
| Antivírus | Avast Premium | 8.2 |
| Controle de Versão | Git | 1.9.0 |
| Plataforma de Desenvolvimento | Ferramenta: Eclipse Kepler | 2013 |
| Java JDK 7 | 4.5 |
| Linguagem: Java | 2008 |
| Banco de Dados | Mysql | 5.0 |
| Relatórios | - | 2008 |
| Máquina virtual | VMWare | 2.9 |
| Comunicação | Emails | - |

### *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 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 máquinas 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 8 |
| Eclipse Kepler - JEE |
| GitBash |
| GitHub |
| Office 2013 |
| Cliente Mysql 9.0 |
| - |
| Avast Premium |
| VMware |
| Email |
| 1 | Integração | Processador: 2.3 GHz  Memória RAM: 2 GB  Hard Disk: 360 GB  IP 192.168.0.2 | Windows 8 |
| Eclipse Kepler JEE |
| GitBash |
| GitHub |
| Office 2013 |
| Cliente Mysql 9.0 |
| - |
| Avast Premium |
| VMware |
| E-mails |
| 1 | Banco de Dados | Processador: 2.3 GHz  Memória RAM: 2 RAM  Hard Disk: 360 GB  IP 192.168.0.2 | Windows 7 |
| Eclipse Kepler |

# O Programa de Gerenciamento de Configuração

## Identificação da Configuração

A identificação de diretórios e arquivos estão referidas nos itens abaixo.

## Métodos de Identificação

*Exemplo: Diretório{com.pucminas.carofour.SVL}*

*Arquivo{carofour-svl-version}*

**<** **CAROFOUR >-<AAA>-<TextoLivre><Versão>**

**Ou**

**<** **CAROFOUR >\_<AA>\_<TextoLivre>.<EST>**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parte da Linha** | **Significado** |
| <SEP> | Identifica o sistema. “CAROFOUR - 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: CAROFOUR\_MCU\_UC0001-ManterProdutos.doc –** Modelo de caso de manter Produtos

### *Dicionário de Termos:*

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |
| SVL | Documento de Servlet |
| MDL | Documento do Model |
| ECU | Especificação de Caso de Uso |
| MCU | Modelo de Caso de Uso |
| VIW | Documento da View do Sistema |
| 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 |

### *Diretórios do software*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Diretório** | **Subdiretório** | **Artefatos** |
| Documentos | Gerência de Configuração | Modelo do Plano de Gerenciamento de configuração  Notas de Releases  Arquivos de aprovação dos documentos |
| Gerência de Projetos  (Possível Diretório) | Documento de Visão  Termo de Abertura  Plano de Projeto  Cronograma  Relatório de Status  Atas de Reuniões  Arquivos de aprovação dos documentos |
| Requisitos  (Possível Diretório) | Especificação de Caso de Uso  Modelo de Caso de Uso  Glossário  Arquivos de aprovação dos documentos |
| Analise e Projeto  (Possível Diretório) | Manual de Implantação  Documento de Arquitetura  Modelo de Banco de Dados  Modelo de Análise e Projetos  Arquivos de aprovação dos documentos |
| Produto | Código | Código em Java do Projeto  Arquivo de Configuração do Sistema (JAVA)  Fontes de código |

## Baselines do Projeto

Os Artefatos entrarão em baseline quando atingirem a forma mais estável. As baselines serão definidas em três fases.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fases** | **Itens de Configuração da Baseline** | **Quem autoriza** |
| Iniciação | Realização do início do trabalhos da elaboração da aplicação. | Toda Equipe |
| Planejamento/ Elaboração | Documentação (Artefatos do projeto) | Osmar, José |
| Arquitetura o projeto | Código fonte contendo apenas a arquitetura do Projeto.  - Camadas  - Garantia transacional | Magnum, José |
| Protótipos | Códigos em desenvolvimento para testes no cliente | Osmar, José |
| Testes | Realização de testes no código em release (Próxima Entrega) | Jonatas, Magnum |
| Release | Fontes do sistema pronto | Toda equipe |

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 e-mail enviado pelo responsável aprovando o documento.

# Marcos

Serão Feitas três Marcos principais, nos seguintes momentos.

* Arquitetura do sistema 11/03/2014
* Lançamento do primeiro protótipo funcional 21/03/2014
* Capacidade Operacional Inicial / Fase de testes 23/03/2014
* Release do Produto 25/03/2014

Demais detalhes podem ser encontrados na seção 2.0 deste documento.

# Controle de Software de Subcontratados e Fornecedores

Foram incorporados pela empresa 6 aplicações por máquina de subcontratados e fornecedores para a realização das builds do projeto. As aplicações estão na seção 4.24 deste documento e incluem:

* Eclipse Kepler(incorporado gratuitamente pela web);
* Avast Premium, com licença paga pela cliente e instalação e manutenção dada pela contratante;
* Windows 8: com custos de licença inseridos no valor do projeto;
* GitBash: para gerar builds do projeto (software free);
* Office 2013: para gerar relatórios, com licença e obtenção garantidos pela contratante;
* MySql 9.0: com licença de valor incluído no custo total do projeto, assumido pela contratante.