**Sistema CTL**

**Caso de Desenvolvimento**

**Versão 1.0**

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 03/09/2019 | 1.0 |  | Derlis Fernando Britos Ortiz  Gustavo Dias Carvalho  Matheus Lourenço Haus |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Índice**

1. Introdução [4](https://docs.google.com/document/d/1iNVnGLjSa6LYeGE6oZXx8ACJJryWLzYncSi_PR2ZMoo/edit#heading=h.1ci93xb)

1.1 Objetivo [4](https://docs.google.com/document/d/1iNVnGLjSa6LYeGE6oZXx8ACJJryWLzYncSi_PR2ZMoo/edit#heading=h.3whwml4)

1.2 Escopo [4](https://docs.google.com/document/d/1iNVnGLjSa6LYeGE6oZXx8ACJJryWLzYncSi_PR2ZMoo/edit#heading=h.2bn6wsx)

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações [4](https://docs.google.com/document/d/1iNVnGLjSa6LYeGE6oZXx8ACJJryWLzYncSi_PR2ZMoo/edit#heading=h.qsh70q)

1.4 Referências [4](https://docs.google.com/document/d/1iNVnGLjSa6LYeGE6oZXx8ACJJryWLzYncSi_PR2ZMoo/edit#heading=h.3as4poj)

1.5 Visão Geral [4](https://docs.google.com/document/d/1iNVnGLjSa6LYeGE6oZXx8ACJJryWLzYncSi_PR2ZMoo/edit#heading=h.1pxezwc)

2. Visão Geral do Caso de Desenvolvimento 5

2.1 Modelo de Ciclo de Vida 5

2.2 Exemplos de Planos de Iteração 5

3. Detalhe do Fluxo de Trabalho: 6

3.1 Fase de Iniciação [6](https://docs.google.com/document/d/1iNVnGLjSa6LYeGE6oZXx8ACJJryWLzYncSi_PR2ZMoo/edit#heading=h.23ckvvd)

3.1.1 Notas Sobre o Fluxo de Trabalho da Fase de Iniciação [6](https://docs.google.com/document/d/1iNVnGLjSa6LYeGE6oZXx8ACJJryWLzYncSi_PR2ZMoo/edit#heading=h.ihv636)

3.2 Fase de Elaboração 6

3.2.1 Notas Sobre o Fluxo de Trabalho da Fase de Elaboração 6

3.3 Fase de Construção 6

3.3.1 Notas Sobre o Fluxo de Trabalho da Fase de Construção 6

4. Produtos de Trabalho [7](https://docs.google.com/document/d/1iNVnGLjSa6LYeGE6oZXx8ACJJryWLzYncSi_PR2ZMoo/edit#heading=h.32hioqz)

5. Relatórios [8](https://docs.google.com/document/d/1iNVnGLjSa6LYeGE6oZXx8ACJJryWLzYncSi_PR2ZMoo/edit#heading=h.1hmsyys)

6. Funções 9

**Caso de Desenvolvimento**

1. **Introdução**

Esse documento tem como objetivo orientar e descrever o processo de desenvolvimento implantado para esse projeto.

* 1. **Objetivo**

O software é um gerenciador de rede e telefonia. O mesmo contará com funcionalidades de relatórios, para uma análise detalhada do funcionamento da rede, o monitoramento poderá ser feito por equipamentos mobile ou desktops, dando a possibilidades de alerta caso algum equipamento ou link pare de funcionar.

**Escopo**

O sistema monitora a rede, mapeando a mesma, mostrando onde tem instabilidade na comunicação. O sistema conta com módulos de emissão de relatórios, emissão de alertas via e-mail/sms aos usuários cadastrados (normalmente o administrador de rede local).

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

Não aplicável

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome da Referência** | **Proprietário/Autor** | **Onde É Armazenado** |
| *Documento de modelagem de Sistemas DMS – Sistema CTL* | Derlis Fernando Britos Ortiz;  Gustavo Dias Carvalho;  Matheus Lourenço Haus. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Visão Geral**

Este documento é dividido em tópicos, descrevendo o processo de desenvolvimento de software, com a utilização de alguns conceitos do RUP

1. **Visão Geral do Caso de Desenvolvimento** 
   1. **Modelo de Ciclo de Vida**

Seguirá o modelo de ciclo de vida do RUP.

1. **Detalhe do Fluxo de Trabalho:**

Esse projeto consistirá em uma Fase Inicial completa, uma Fase de Elaboração, uma Fase de Construção. O design e as revisões de código ocorrem nos marcos de iteração chave e as revisões de qualidade do projeto serão conduzidas ao final de cada fase.

* 1. **Fase de Iniciação** 
     1. *Notas Sobre o Fluxo de Trabalho da Fase de Iniciação*

Trabalharemos com envolvidos no sistema para nos desenvolvermos a fim de definir a visão e o escopo do projeto. Isso será feito durante uma sessão facilitada e produzirá o documento de Visão como um artefato integrador.

* 1. **Fase de Elaboração**
     1. *Notas Sobre o Fluxo de Trabalho da Fase de Elaboração*

Conduzimos as sessões para coletar as opiniões dos investidores bem como reuniões de equipe com metodologias ágeis sobre o que o sistema deverá fazer. Levantamento de requisitos do sistema, diagrama de caso de uso e levantamento de riscos.

* 1. **Fase de Construção**
     1. *Notas Sobre o Fluxo de Trabalho da Fase de Construção*

Etapa na qual será propriamente desenvolvido o projeto como design de interface, programação e desenvolvimento do software, teste e de qualidade do produto e por fim liberação do aplicativo.

1. **Produtos de Trabalho**

Um produto de trabalho é um artefato, resultado, distribuível ou registro. Forneça uma lista de produtos de trabalho a serem produzidos para o projeto, quando o produto de trabalho é criado e concluído, juntamente com detalhes de como o produto de trabalho é revisado (quando apropriado), qual gabarito é utilizado para criar o produto de trabalho, onde o produto de trabalho é mantido ou qual ferramenta é utilizada para gerenciá-lo. Isso pode ser feito incorporando a planilha Adendo do Produto de Trabalho do Caso de Desenvolvimento fornecida com o Gabarito do Caso de Desenvolvimento do RUP. De forma alternativa, você pode utilizar outro método para fornecer a lista de produtos de trabalho, neste documento ou como um anexo a este documento.

Observe que se você mantiver os produtos de trabalho a serem produzidos separados deste documento (por exemplo, utilizando a planilha Adendo do Produto de Trabalho), será necessário certificar-se de manter o controle de documento apropriado das informações.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRODUTOS DE TRABALHO** | | | **COMO UTILIZAR** | | | | | **DETALHES DA REVISÃO** | **FERRAMENTAS UTILIZADAS** | | | | **TEMPLATE** |
| **Inici** | **Elab** | | **Cons** | **Tra** |
| **MODELAGEM DE NEGÓCIO** | | | | | | | | | | | | | |
| Modelo de Análise de Negócios | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | | **Precisa** | Formal Interno | | Rational Rose | | |  |
| Prova de Conceito Arquitetural de Negócio | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | | **Precisa** | Formal Interno | | Microsoft Word | | |  |
| Documento de Arquitetura de Negócios | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | | **Precisa** | Formal Externo | | Rational SoDA Microsoft Word | | |  |
| Glossário de Negócios | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | | **Precisa** | Formal Externo | | Microsoft Word | | |  |
| Meta de Negócios | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | | **Precisa** | Formal Interno | | Microsoft Word | | |  |
| Regras de Negócio | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | | **Precisa** | Informal | | Microsoft Word | | |  |
| Modelo de Caso de Uso de Negócio | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | | **Precisa** | Formal Interno | | Rational Rose | | |  |
| Visão de Negócio | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | | **Precisa** | Informal | | Microsoft Word | | |  |
| **REQUISITOS** | | | | | | | | | | | | | |
| Glossário | **Precisa** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Externo | | | Microsoft Word |  | |
| Atributos de Requisitos (Repositório) | **Precisa** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Interno | | | Excel |  | |
| Plano de Gerenciamento de Requisitos | **Precisa** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Interno | | | Microsoft Word |  | |
| Especificações Suplementares | **Precisa** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Externo | | | Microsoft Word |  | |
| Modelo de Caso de Uso | **Precisa** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Externo | | | Rational Rose |  | |
| Pedidos do Envolvido | **Precisa** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Externo | | | Microsoft Word |  | |
| Visão | **Precisa** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Externo | | | Microsoft Word |  | |
| **ANÁLISE E DESIGN** | | | | | | | | | | | | | |
| Arquitetura de Referência | **Poderia** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Interno | | | Rational Rose |  | |
| Modelo de Dados | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Poderia** | **Poderia** | Informal | | | Rational Rose |  | |
| Modelo de Implantação | **Poderia** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Interno | | | Rational Rose |  | |
| Modelo de Design | **Poderia** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Interno | | | Rational Rose |  | |
| Documento de Arquitetura de Software | **Poderia** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Externo | | | Rational SoDA Microsoft Word |  | |
| Protótipo da Interface com o Usuário | **Poderia** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Interno | | | Rational Rose |  | |
| **IMPLEMENTAÇÃO** | | | | | | | | | | | | | |
| Builds | **Poderia** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Microsoft Visual Basic |  | |
| Teste do Desenvolvedor | **Poderia** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Microsoft Visual Basic |  | |
| Modelo de Implementação | **Poderia** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Microsoft Visual Basic |  | |
| Plano de Integração do Build | **Poderia** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Interno | | | Microsoft Word |  | |
| **TESTE** | | | | | | | | | | | | | |
| Plano de Teste | **Poderia** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Microsoft Word |  | |
| Arquitetura para automatização de Teste | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Rational Rose |  | |
| Dados de Teste | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Rational Rose |  | |
| Definir Configuração do Ambiente de Teste | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Rational Rose |  | |
| Resumo da Avaliação de Testes | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Microsoft Word |  | |
| Lista de Idéias de Teste | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Microsoft Word |  | |
| Log de Teste | **Poderia** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Microsoft Word |  | |
| Resultado de Teste | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Microsoft Word |  | |
| Script de Teste | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Rational Test Studio |  | |
| Estratégia de Teste | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Microsoft Word |  | |
| Conjunto de Teste | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Rational Rose |  | |
| Modelo de Análise de Carga de Trabalho. | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Rational Rose |  | |
| **GERENCIAMENTO DE PROJETO** | | | | | | | | | | | | | |
| Caso de Negócios | **Poderia** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Externo | | | Microsoft Word |  | |
| Plano de Implantação | **Precisa** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Microsoft Word |  | |
| Lista de Problemas | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Interno | | | Microsoft Word |  | |
| Lista de Riscos | **Precisa** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Interno | | | Microsoft Word |  | |
| Plano de Iteração | **Poderia** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Microsoft Word |  | |
| Avaliação da Iteração | **Precisa** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Microsoft Word |  | |
| Plano de Desenvolvimento de Software | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Interno | | | Microsoft Word |  | |
| Medidas do Projeto | **Poderia** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Microsoft Word |  | |
| **IMPLANTAÇÃO** | | | | | | | | | | | | | |
| Guia de Estilo do Manual | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Interno | | | Microsoft Word |  | |
| Material de Suporte do Usuário | **Precisa** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Microsoft Word |  | |
| Produto | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Externo | | | Microsoft Word |  | |
| **CONFIGURAÇÃO E GERENCIAMENTO DE MUDANÇAS** | | | | | | | | | | | | | |
| Plano de Gerenciamento de Configuração | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Externo | | | Microsoft Word |  | |
| Controle de Mudanças | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Microsoft Word |  | |
| Espaço de Trabalho | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Nenhum | | | Microsoft Word |  | |
| **AMBIENTE** | | | | | | | | | | | | | |
| Processo de Desenvolvimento | **Não Deve** | | | **Poderia** | | **Precisa** | **Precisa** | Formal Interno | | | Microsoft Word |  | |
| Caso de Desenvolvimento | **Precisa** | | | **Precisa** | | **Precisa** | **Precisa** | Informal | | | Microsoft Word |  | |

1. **Relatórios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Relatório** | **Ferramenta utilizada** | **Como É Criado/ Onde É Armazenado** |
| Levantamento de requisitos | Microsoft Word |  |
| Resumo entregas | Microsoft Word |  |

1. **Funções**

Manter Usuários: O Sistema deverá ser capaz de manter os cadastros de usuários.

Manter Status Link: Os links de entrada e saída deverão ser mantidos atualizados.

Manter pppoe cliente: O sistema deverá manter o login e senhas dos clientes.

Testar Links: Sistema deverá estar realizando testes tipo ping para verificar o funcionamento dos links

Gerar Backup: O sistema terá uma rotina que irá realizar backup automático num determinado horário.

Status Impressoras: O software vai monitorar as impressoras verificando o status de suprimentos.

Status de Telefonia: O sistema deve manter atualizados os status referentes aos aparelhos IPs.

NOTA: A designação de indivíduos específicos a funções ou cargos particulares é documentada no Plano de Desenvolvimento de Software.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Função** | **RUP**  **Função** | **Aplicabilidade** | **Diferentes Responsabilidades do RUP** |
| Analista de Sistemas | S |  |  |
| Especificador de Requisitos | S |  |  |
| Arquiteto de Software | S |  |  |
| Designer | S |  |  |
| Designer de Interface com o Usuário | S |  |  |
| Designer de Banco de Dados | S |  |  |
| Implementador | S |  |  |
| Integrador | S |  |  |
| Gerente de Projeto | S |  |  |
| Gerenciador de Controle de Mudanças | S |  |  |
| Gerenciador de Configuração | S |  |  |
| Gerente de Testes | S |  |  |
| Gerenciador de Implementação | S |  |  |
| Engenheiro de Processo | S |  |  |
| Revisor de Gerenciamento | S |  |  |
| Redator Técnico | S |  |  |
| Administrador de Sistemas | S |  |  |
| Especialista em Ferramentas | S |  |  |
| Desenvolvedor do Curso | S |  |  |
| Artista Gráfico | S |  |  |
| Testador | S |  |  |
| Analista de Teste | S |  |  |
| Designer de Teste | S |  |  |
| Revisor | S |  |  |
| Coordenador de Revisão | S |  |  |
| Revisor Técnico | S |  |  |
| Investidores | S |  |  |

1. **Orientações e Procedimentos Específicos do Projeto**

Procedimentos utilizados pelo projeto que não estão incluídos no Rational Unified Process. Estes devem incluir todos os procedimentos especiais de revisão, orientações de estilo ou codificação, etc. Modifique a tabela sugerida para atender às suas necessidades.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Orientação ou Procedimento** | **Proprietário** | **Utilizado por** | **Onde É Armazenado** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |