**<Nome da Organização>**

**<Nome do Projeto> Software Requirements Specification (without Use-**

**Case)**

**Especificação dos Requisitos do Software**

**Versão <1.0>**

*[Nota: O seguinte modelo é fornecido para o uso com o Rational Unified Process* *. O texto entre os* colchetes e exibido em itálico e azul (estilo=InfoBlue) é incluído para fornecer um guia ao autor e deve ser suprimido antes de publicar o documento. O parágrafo incluído depois deste estilo será ajustado automaticamente para normal (estilo=Body).]

*[Para customizar os campos automaticamente no Microsoft Word (os que são exibidos com fundo cinza* quando selecionados), selecione no menu Arquivo>Propriedades e substitua os campos Título, Assunto e Organização com a informação apropriada para este Documento. Após ter fechado a janela de diálogo, os campos automáticos podem ser atualizados por todo o documento pela seleção no menu Editar>Selecionar Tudo (ou Ctrl-A) e pressionando F9 ou simplesmente clicando sobre o campo e pressionando F9. Isto deve ser feito em separado para cabeçalhos e rodapés. Alt-F9 irá alterna entre mostrar os nomes dos campos e o conteúdo dos campos. Veja a ajuda do Word para mais informação de como trabalhar com campos.]

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina:** | *Requirements* - Requisitos |
| **Papel:** | *Requirements Specifier* - Especificador de Requisitos |
| **Indivíduo:** | Elcio |

**Histórico de Revisões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| <dd/mm/aaaa> | <x.x> | <detalhes> | <nome> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Sumário**

1. [Introdução 4](#_TOC_250020)
   1. [Objetivo 4](#_TOC_250019)
   2. [Escopo 4](#_TOC_250018)
   3. [Definições, Acrônimos e Abreviações 4](#_TOC_250017)
   4. [Referências 4](#_TOC_250016)
   5. [Visão Geral 4](#_TOC_250015)
2. [Descrição Completa 4](#_TOC_250014)
3. [Requisitos Específicos 5](#_TOC_250013)
   1. [Funcionalidade 5](#_TOC_250012)
      1. <Requisito Funcional Um> 5
   2. [Usabilidade 5](#_TOC_250011)
      1. <Requisito de Usabilidade Um> 5
   3. [Confiabilidade 5](#_TOC_250010)
      1. <Requisito de Confiabilidade Um> 6
   4. [Performance 6](#_TOC_250009)
      1. <Requisito de Performance Um> 6
   5. [Suportabilidade 6](#_TOC_250008)
      1. <Requisito de Suportabilidade Um> 6
   6. [Restrição de Design 6](#_TOC_250007)
      1. <Restrição de Design Um> 6
   7. [Documentação Online do Usuário e Requisitos da Ajuda do Sistema 6](#_TOC_250006)
   8. [Componentes Adquiridos 7](#_TOC_250005)
   9. [Interfaces 7](#_TOC_250004)
      1. Interfaces do Usuário 7
      2. Interfaces de Hardware 7
      3. Interfaces de Software 7
      4. Interfaces de Comunicação 7
   10. [Solicitação de Licença 7](#_TOC_250003)
   11. [Leis, Direitos Autorais e outras Advertências 7](#_TOC_250002)
   12. [Padrões Aplicáveis 7](#_TOC_250001)
4. [Informações de Apoio 7](#_TOC_250000)

**Software Requirements Specification (without Use- Case)**

Especificação dos Requisitos do Software

# Introdução

*[A introdução do* ***Software Requirements Specification - SRS (Especificação de Requisitos de Software)*** *fornece uma visão geral do conteúdo do documento. Ele inclui objetivo, escopo, definições, acrônimos, abreviações, referências e a visão geral do* ***Software Requirements Specification - SRS (Especificação de Requisitos de Software)****.]*

*[Nota: O documento* ***SRS*** *captura os requisitos de software por completo para o sistema, ou uma parte* do sistema. Seguindo um típico esboço do ***SRS*** *para um projeto que usa tradicionalmente requisitos em* estilo de linguagem natural, sem ***modelagem de caso de uso****. Ele qual captura todos os requisitos em um* simples documento, com as seções adequadas inseridas do Supplementary Specification (Especificações Complementares) (o qual provavelmente não será necessário). Para um modelo de um ***SRS*** *usando* modelagem de casos de uso, que consistem de um pacote contendo Casos de Uso do modelo de casos de uso e Especificação Complementar adequada e outras informações de apoio veja o arquivo rup\_srsuc.dot.]

*[Muitos combinações diferentes de um* ***SRS*** *são possíveis. Consulte [IEEE830-1998] para ajudar a* elaboração desta explicação, bem com outras opções para a organização do ***SRS****.]*

## Objetivo

*[Especificar os objetivos deste* ***Software Requirements Specification - SRS (Especificação de Requisitos de Software).****]*

## Escopo

*[Fornece uma breve descrição do escopo do* ***Software Requirements Specification - SRS (Especificação de Requisitos de Software)****, incluindo que projeto(s) ele está associado e qualquer outra coisa que é afetado ou influenciado por este documento.]*

## Definições, Acrônimos e Abreviações.

*[Esta subseção fornece uma definição de todos os termos, acrônimos, e abreviações necessárias para interpretar corretamente este* ***Software Requirements Specification - SRS (Especificação de Requisitos de Software)****. Esta informação pode ser fornecida por referência ao Glossário do Projeto.]*

## Referências

*[Esta subseção fornece uma lista completa de todos os documentos referenciados em outros lugares* neste ***Software Requirements Specification - SRS (Especificação de Requisitos de Software)****. Identifica* cada documento pelo título, o número do documento (se aplicável), a data e a organização que publicou. Especifique as fontes de onde as referências podem ser obtidas. Esta informação pode ser fornecida por uma referência para a um apêndice ou a um outro documento].

## Visão Geral

*[Esta subseção descreve o que o resto do* ***Software Requirements Specification - SRS (Especificação de Requisitos de Software)*** *contém e explica como o documento está organizado.]*

# Descrição Completa

*[Esta seção do* ***Software Requirements Specification - SRS (Especificação de Requisitos de Software)*** *descreve as causas gerais que afetam o produto e seus requisitos. Esta seção não determina requisitos específicos. No lugar disto ele fornece um fundo para aqueles requisitos, os quais são definidos em detalhes na Seção 3, e torna-os fácil de compreender. Incluir itens como:*

* *perspectiva do produto*
* *funções do produto*
* *características do usuário*
* *restrições*
* *suposições e dependências*
* *subsistema de requisitos.]*

# Requisitos Específicos

*[Esta seção do* ***Software Requirements Specification - SRS (Especificação de Requisitos de Software)*** *contém todos os requisitos de software com um nível de detalhes suficiente para habilitar os Designers a* fazer o design de um sistema para satisfazer aqueles requisitos e os validadores a testar se o sistema satisfaz estes requisitos. Quando usamos modelagem de casos de uso, estes requisitos são capturados em casos de uso e na especificação complementar adequada. Se a modelagem de caso de uso não é usada, o esquema para especificação complementar deve ser inserido diretamente dentro desta seção, como e mostrado abaixo.]

## Funcionalidade

*[Esta seção descreve os requisitos funcionais do sistema para aqueles requisitos que são expressos em* estilo de linguagem natural. Para muitas aplicações, isto pode constituir a maior parte do pacote ***SRS*** *e* acredita-se ser dada a organização nesta seção. Esta seção é tipicamente organizada por características, mas métodos de organização alternativos podem também ser apropriados: por exemplo, organizado por usuários ou organizados por subsistemas. Requisitos funcionais podem incluir conjuntos de características, capacidades e segurança.

*Onde a aplicação das ferramentas de desenvolvimento, tal como ferramentas de requisitos, ferramentas* de modelagem, e semelhantes, são empregados para capturar as funcionalidades, esta seção do documento deve indicar a disponibilidade dos dados, indicando a localização e nome das ferramentas usadas para capturar os dados.]

* + 1. *<Requisito Funcional Um>*

*[Descrição do Requisito.]*

## Usabilidade

*[Esta seção inclui todos aqueles requisito que afetam a usabilidade. Por exemplo,*

* *Especificar o tempo de treinamento necessário para um usuário normal e um usuário avançado para tornar-se produtivo nas operações em particular*
* *Especificar o tempo limitado de tarefas comuns ou basear a usabilidade do sistema em outros sistemas que o usuário tenha aptidão*
* *Especificar requisitos para adequar-se a padrões de usabilidade comuns, como padrões CUA da IBM ou padrões de GUI da Microsoft.]*
  + 1. *<Requisito de Usabilidade Um>*

*[A descrição do requisito vai aqui.]*

## Confiabilidade

*[Requisitos para confiabilidade do sistema devem ser especificados aqui. As sugestões são as seguintes]:*

* *Disponibilidade – especificar a porcentagem de tempo livre (xx.xx%), horas de uso, tempo para manutenção, degradação do modo de operação, e assim por diante.*
* *Tempo Médio Entre Falhas (MTBF) – isto é usualmente especificado em horas, mas também*

*pode ser especificado em termos de dias, meses ou anos.*

* *Tempo Médio Para Reparo (MTTR) – por quanto tempo é permitido ao sistema ficar fora de operação após uma falha?*
* *Exatidão – especificar a precisão (resolução) e a exatidão (por algum padrão conhecido) que é necessário na saída do sistema.*
* *Máximo de Bugs ou Taxa de Defeito – usualmente designada em termos de bugs por mil linhas de código (bugs/KLOC), ou bugs por ponto por função (bugs/pontos por função)*
* *Bugs ou Taxa de Defeito – classificados em termos de bugs menor, significantes e críticos: o requisito deve definir o que é entendido por um bug crítico; por exemplo, completa perda de dados ou completa incapacidade de usar certas partes de funcionalidades do sistema.]*
  + 1. *<Requisito de Confiabilidade Um>*

*[Descrição do requisito.]*

## Performance

*[As características de performance do sistema são esboçadas nesta seção. Incluindo tempos de respostas* específicos. Onde aplicar, referenciar aos Casos de Uso relacionado pelo nome.

* *Tempo de resposta para uma transação (média, máximo)*
* *Resultado máximo (por exemplo, transações por segundo)*
* *Capacidade (por exemplo, o número de clientes ou transações que o sistema pode acomodar)*
* *Modos de Degradação (qual é o modo aceitável de operação quando o sistema for degradado de alguma maneira)*
* *Uso de Recurso: memória, disco, comunicação e etc.]*
  + 1. *<Requisito de Performance Um>*

*[A descrição do requisito vai aqui.]*

## Suportabilidade

*[Esta seção indica alguns requisitos que irão incrementar a suportabilidade ou manutenibilidade do* sistema que está sendo construído, incluindo padrões de código, convenção de nomes, biblioteca de classes, acesso à manutenção e, utilitários de manutenção.]

* + 1. *<Requisito de Suportabilidade Um>*

*[A descrição do requisito vai aqui.]*

## Restrição de Design

*[Esta seção indica qualquer restrição de design no sistema que está sendo construído. Restrições de* design representam decisões de design que tem sido mandadas e devem ser unidas a ele. Exemplos incluem linguagens de software, requisitos de processo de software, aconselhar o uso de ferramentas de desenvolvimento, restrições arquiteturais e design, componentes adquiridos, biblioteca de classes e etc.]

* + 1. *<Restrição de Design Um>*

*[A descrição do requisito vai aqui.]*

## Documentação Online do Usuário e Requisitos da Ajuda do Sistema

*[Descreva os requisitos, se existir, para documentação on-line do usuário, ajuda do sistema, notas* sobre ajuda e assim por diante.]

## Componentes Adquiridos

*[Esta seção descreve qualquer componente adquirido para ser usado com o sistema, qualquer* licenciamento aplicável ou restrições de uso e qualquer compatibilidade/interoperabilidade associada ou padrões de interface.]

## Interfaces

*[Esta seção define a interface que deve ser apoiada pela aplicação. Ela deve conter especificações* adequadas, protocolos, portas e endereços lógicos, de forma que o software possa ser desenvolvido e verificado com os requisitos de interface.]

* + 1. *Interfaces do Usuário*

*[Descreve as interfaces de usuário que serão implementadas pelo software.]*

* + 1. *Interfaces de Hardware*

*[Esta seção define qualquer interface de hardware que serão suportadas pelo hardware, incluindo* estrutura lógica, endereços físicos, conhecimentos esperados, e assim por diante.]

* + 1. *Interfaces de Software*

*[Esta seção descreve as interfaces de software e outros componentes do sistema de software. Pode ser componentes adquiridos, componentes reutilizados de outras aplicações ou componentes sendo desenvolvidos para outros subsistemas fora do escopo deste* ***Software Requirements Specification - SRS (Especificação de Requisitos de Software)****, mas com o qual esta aplicação de software deve interagir.]*

* + 1. *Interfaces de Comunicação*

*[Descreve qualquer interface de comunicação e outros sistemas ou dispositivos como redes locais,* dispositivos seriais remotos e assim por diante.]

## Solicitação de Licença

*[Define qualquer solicitação de licenciamento obrigatório ou outro requisito de restrição de uso que são* exibidos pelo software.]

## Leis, Direitos Autorais e outras Advertências

*[Esta seção descreve qualquer negação legal necessários, garantias, notas de direitos autorais, notas de* patentes, palavras registradas, marcas registradas ou logotipos para o software.]

## Padrões Aplicáveis

*[Esta seção descreve por referência qualquer padrão aplicável e a seção especifica de qualquer padrão* que é aplicado ao sistema que está sendo descrito. Por exemplo, isto pode incluir leis, padrões de qualidade e regularidade, padrões industriais para usabilidade, interoperabilidade, internacionalização, submissão de sistema operacional e assim por diante.]

# Informações de Apoio

*[As informações de apoio faz o* ***Software Requirements Specification - SRS (Especificação de Requisitos de Software)*** *fácil de ser usado. Ele inclui:*

* *Sumário*
* *Índice*
* *Apêndices*

*Isto pode incluir quadros de casos de uso ou protótipos da interface do usuário. Quando apêndices são incluídos, a* ***Software Requirements Specification - SRS (Especificação de Requisitos de Software)*** *pode explicitar o estado se os apêndices estão ou não sendo considerados parte dos requisitos.]*