(Nome da IES)

NOME DO SISTEMA

Especificação de Requisitos de Sistema (ERS)

Alunos:

Local e data

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CONTROLE DE VERSÕES** | | | |
| **Versão** | **Data** | **Autores** | **Notas da Revisão** |
| X.X | [dd/mm/aaaa] | [nome completo] | [Descrição da versão] |
| X.X | [dd/mm/aaaa] | [nome completo] | [Descrição da versão] |
| X.X | [dd/mm/aaaa] | [nome completo] | [Descrição da versão] |

**Tabela de Conteúdos**

[Introdução 3](#_Toc47001360)

[Objetivo Geral 3](#_Toc47001361)

[Objetivo Específico (escopo) 3](#_Toc47001362)

[Definições, Siglas e Abreviações 4](#_Toc47001363)

[Referências 4](#_Toc47001364)

[Visão Geral 4](#_Toc47001365)

[Descrição Geral 5](#_Toc47001366)

[Aspecto Geral do Produto 5](#_Toc47001367)

[Interfaces do sistema 5](#_Toc47001368)

[Interfaces do usuário 5](#_Toc47001369)

[interfaces do hardware 5](#_Toc47001370)

[Interfaces do software 5](#_Toc47001371)

[Interfaces de comunicação 6](#_Toc47001372)

[Limites de memória 6](#_Toc47001373)

[Operações 6](#_Toc47001374)

[Requisitos de adaptação do local 6](#_Toc47001375)

[Funções do produto/sistema 7](#_Toc47001376)

[Características dos usuários 7](#_Toc47001377)

[Requisitos Específicos 7](#_Toc47001378)

[Requisitos de Usuários – Necessidades 7](#_Toc47001379)

[Requisitos Funcionais 8](#_Toc47001380)

[Requisitos de Qualidade ou Não Funcionais 10](#_Toc47001381)

[Regras de Domínio 12](#_Toc47001382)

[Descrição dos Dados do Sistema 13](#_Toc47001383)

[Diagrama de Casos de Uso 15](#_Toc47001384)

[Casos de Uso Descritivos 16](#_Toc47001385)

[Rastreabilidade dos Requisitos 17](#_Toc47001386)

[Protótipo das Interfaces do Sistema 18](#_Toc47001387)

[Diagrama de Domínio 18](#_Toc47001388)

[Diagrama de Classe 18](#_Toc47001389)

[Apêndices 18](#_Toc47001390)

# Introdução

*Descrever de forma geral o documento ERS a ser construído.*

## Objetivo Geral

*Descrever de forma geral os objetivos da ERS*

*Especificar também o público alvo da ERS - stakeholders*

## Objetivo Específico (escopo)

*Deve conter:*

* *Identificar o produto do software a ser produzido pelo nome;*
* *Explicar o que o produto de software fará e se necessário o que não fará;*
* *Descrever a aplicação do software a ser especificado, incluindo benefícios relevantes, objetivos e metas;*

## 

## Definições, Siglas e Abreviações

Defina todos os termos, acrônimos e abreviações a serem utilizadas neste documento.

EXEMPLO:

ERS Especificação de Requisitos de Software;

IEEE Institute of Electrical and Electronic Engineers

RD Regra de Domínio

…

## Referências

Lista de todos os documentos utilizados na ERS. Esta seção é similar a uma bibliografia

## Visão Geral

Descreve como a ERS está organizada.

# 

# Descrição Geral

*Esta seção deve descrever os fatores gerais que afetam o produto e seus requisitos.*

## Aspecto Geral do Produto

*Esta subseção deve descrever como o software opera dentro de vários limites. Pode ter os seguintes itens:*

### Interfaces do sistema

*Deve listar cada interface do sistema e identificar a funcionalidade do software para aperfeiçoar os requisitos do sistema e a descrição da interface que se une ao sistema.*

### Interfaces do usuário

*Consultar IEEE830 item 5.2.1.2*

### interfaces do hardware

*Consultar IEEE830 item 5.2.1.3*

### Interfaces do software

*Consultar IEEE830 item 5.2.1.4*

### Interfaces de comunicação

*Deve especificar as várias interfaces para comunicação como protocolos de redes locais, etc*

### Limites de memória

*Deve especificar quaisquer características e limites aplicáveis na memória primária e secundária.*

### Operações

*Consultar IEEE830 item 5.2.1.7*

### Requisitos de adaptação do local

*Consultar IEEE830 item 5.2.1.8*

## 

## 

## Funções do produto/sistema

*Esta subseção da ERS deve fornecer um sumário das principais funções que o software realizará.*

## Características dos usuários

*Esta subseção da ERS deve descrever as características gerais dos usuários do produto incluindo o nível educacional, experiência e habilidade técnica.*

# Requisitos Específicos

*Esta seção da ERS deve conter todos os requisitos de software num nível de detalhe suficiente para que os desenvolvedores estejam aptos para satisfazer estes requisitos no desenvolvimento do sistema, e testarem para que o sistema satisfaça estes requisitos*

## Requisitos de Usuários – Necessidades

*Colocar todos os requisitos de usuário do sistema de acordo com o modelo a seguir.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | **Descrição** | **Fonte** |
| RU XXX | Descreve o requisito de forma simples e objetiva. Levar em consideração os itens de qualidade de um requisito | Nomes dos stakeholders |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 

## Requisitos Funcionais

*Colocar todos os requisitos funcionais do sistema de acordo com o modelo a seguir.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** |  | **Nome** |  |  |  |
| **RF XXX** |  | Nome do requisito, caracterizador e único. | | | |
| **Caso de Uso** |  |  |  | **Autor** | |
| Define os casos de uso que se referem a esse requisito | | |  | Especifica o autor do requisito - quem descreveu este requisito. | |
| **Descrição** | | | | | |
| Descreve o conteúdo do requisito de forma simples e objetiva | | | | | |
| **Dependência** |  |  |  | **Prioridade** | |
| Define a dependência entre requisitos. Esse campo conterá os identificadores dos requisitos já documentados que possuem alguma dependência com esse requisito | | |  | Especifica a prioridade do requisito - Essencial, Desejável ou Opcional | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** |  | **Nome** |  |  |  |
| **RF XXX** |  | Nome do requisito, caracterizador e único | | | |
| **Caso de Uso** |  |  |  | **Autor** | |
| Define os casos de uso que se referem a esse requisito | | |  | Especifica o autor do requisito - quem descreveu este requisito. | |
| **Descrição** | | | | | |
| Descreve o conteúdo do requisito de forma simples e objetiva | | | | | |
| **Dependência** |  |  |  | **Prioridade** | |
| Define a dependência entre requisitos. Esse campo conterá os identificadores dos requisitos já documentados que possuem alguma dependência com esse requisito | | |  | Especifica a prioridade do requisito - Essencial, Desejável ou Opcional | |

## 

## Requisitos de Qualidade ou Não Funcionais

*Colocar todos os requisitos de qualidade do sistema de acordo com o modelo a seguir.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** |  | **Nome** |  |  |  |
| **RQ XXX** |  | Nome do requisito, caracterizador e único | | | |
| **Caso de Uso** |  |  |  | **Autor** | |
| Define os casos de uso que se referem a esse requisito | | |  | Especifica o autor do requisito - quem descreveu este requisito. | |
| **Descrição** | | | | | |
| Descreve o conteúdo do requisito de forma simples e objetiva | | | | | |
| **Dependência** |  |  |  | **Prioridade** | |
| Define a dependência entre requisitos. Esse campo conterá os identificadores dos requisitos já documentados que possuem alguma dependência com esse requisito | | |  | Especifica a prioridade do requisito - Essencial, Desejável ou Opcional | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** |  | **Nome** |  |  |  |
| **RQ XXX** |  | Nome do requisito, caracterizador e único | | | |
| **Caso de Uso** |  |  |  | **Autor** | |
| Define os casos de uso que se referem a esse requisito | | |  | Especifica o autor do requisito - quem descreveu este requisito. | |
| **Descrição** | | | | | |
| Descreve o conteúdo do requisito de forma simples e objetiva | | | | | |
| **Dependência** |  |  |  | **Prioridade** | |
| Define a dependência entre requisitos. Esse campo conterá os identificadores dos requisitos já documentados que possuem alguma dependência com esse requisito | | |  | Especifica a prioridade do requisito - Essencial, Desejável ou Opcional | |

## 

## Regras de Domínio

*Colocar todas as regras de domínio do sistema de acordo com o modelo a seguir.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** |  | **Nome** |  |  |  |
| **RD XXX** |  | Nome da regra, caracterizador e único | | | |
| **Caso de Uso** |  |  |  | **Autor** | |
| Define os casos de uso que se referem a essa regra | | |  | Especifica o autor da regra - quem descreveu esta. | |
| **Descrição** | | | | | |
| Descreve o conteúdo da regra de forma simples e objetiva | | | | | |
| **Dependência** |  |  |  | **Fonte** | |
| Define a dependência entre regras. Esse campo conterá os identificadores dos requisitos já documentados que possuem alguma dependência com essa regra | | |  | Nome dos stakeholders que deram origem a esta regra. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** |  | **Nome** |  |  |  |
| **RD XXX** |  | Nome da regra, caracterizador e único | | | |
| **Caso de Uso** |  |  |  | **Autor** | |
| Define os casos de uso que se referem a essa regra | | |  | Especifica o autor da regra - quem descreveu esta. | |
| **Descrição** | | | | | |
| Descreve o conteúdo da regra de forma simples e objetiva | | | | | |
| **Dependência** |  |  |  | **Fonte** | |
| Define a dependência entre regras. Esse campo conterá os identificadores dos requisitos já documentados que possuem alguma dependência com essa regra | | |  | Nome dos stakeholders que deram origem a esta regra. | |

## Descrição dos Dados do Sistema

*Descrever todos os dados do sistema de acordo com o modelo a seguir.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** |  | **Descrição** | |  |  |
| **DD XXXX** |  | Descrição do conjunto de dados que compõem item | | | |
|  | | | | | |
| **Identificador** | | **Tamanho** | **Tipo** | **Formato** | **Descrição** |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |

# 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador** |  | **Descrição** | |  |  |
| **DD XXXX** |  | Descrição do conjunto de dados que compõem item | | | |
|  | | | | | |
| **Identificador** | | **Tamanho** | **Tipo** | **Formato** | **Descrição** |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |

# 

# Diagrama de Casos de Uso

*Coloca aqui o seu diagrama principal de casos de uso, construído a partir da ferramenta de modelagem. O diagrama principal deve incluir todas os casos de uso que irão implementar os requisitos do sistema e os atores*

## 

# Casos de Uso Descritivos

*Coloca todos os casos de uso descritivos do sistema de acordo com o modelo a seguir.*

**Identificador: CSU XXX** (Identificador único de caso de uso em todo a ERS.)

**Nome: Nome do Caso de Uso** (Denominação única do Caso de Uso - Começar com um verbo)

**Requisito:** (Identificação do requisito a ser descrito.)

**Responsável:** (Nome da pessoa que escreveu o caso de uso)

**Descrição/Resumo:** (Breve descrição do caso de uso.)

**Atores:** (Lista dos nomes de todos os atores envolvidos neste caso de uso.)

**Pré-condições:** (Lista de todas as restrições que precisam ser atendidas antes que o caso de uso possa iniciar sua execução.)

**Pós-condições:** (Lista de todos os estados em que o sistema pode se encontrar imediatamente após a execução do cenário principal.)

**Cenário Principal -** (Descrição do cenário principal do caso de uso.)

1. (Descrição da ação).
2. (Descrição da ação).
3. ………..

**Cenários Alternativos -** (Descrição dos cenários alternativos do caso de uso, uma por vez, cada uma referindo-se ao passo do cenário principal)

1.a. (Descrição da ação)

1.b. (Descrição da ação)

3.a. (Descrição da ação)

3.b………...

**Cenários de Exceção -** (Descrição dos cenários de exceção do caso de uso ou lista dos eventos desencadeadores de cenários de exceção.)

**Requisitos Relacionados:** (Referências cruzadas para os requisitos de qualidade - identificadores.)

**Regras de Domínio:** (regras de domínio vinculadas - identificadores)

# 

# Rastreabilidade dos Requisitos

*Colocar a matriz de rastreabilidade do sistema*

# 

# Protótipo das Interfaces do Sistema

|  |
| --- |
| **Requisitosrelacionadas com a interface** |
| ??? |

*Faça o desenho das interfaces gráficas referenciando os campos com etiquetas como no exemplo abaixo.*

**

*Descreva os campos da interface gráfica*

1. *Campo para a entrada e visualização do nome do usuário*
2. *Campo para a entrada e visualização do email do usuário*
3. *Etc ...*

# Diagrama de Domínio

# Diagrama de Classe

# Apêndices

*Colocar atas das reuniões e todos os outros documentos usados no levantamento de requisitos*