Especificação dos Requisitos

do

SisEPI - Entrega de EPI eletrônico

Versão 0.1

Integrantes	R.A
Rafael Akio Yamashita	00706141
Gabriel da Silva	00225816
Eduardo Verbaneck Limas	00710233

Sumário

l Introdução	4
1.1 Objetivo do Documento	4
1.2 Escopo do Produto	4
1.3 Público-Alvo	5
1.4 Definições, Acrônimos e Abreviações	5
1.5 Convenções	5
1.6 Referências	5
2 Visão Geral	6
2.1 Perspectiva do Produto	.6
2.2 Funcionalidade do Produto	6
2.3 Usuários	
2.4 Ambiente Operacional	.6
2.5 Restrições de Projeto e Implementação	.6
2.6 Documentação do Usuário	.7
2.7 Suposições e Dependências	7
B Especificação das Interfaces Externas	7
3.1 Interfaces do Usuário	7
3.1.1 Home	.8
3.1.2 Cadastro de Funcionário	. 8
3.1.3 Cadastro de EPI	.9
3.1.4 Listar EPI cadastrado	.9
3.1.5 Listar Funcionários	. 9
3.1.6 Escolha do EPI	10
3.1.7 Relatório de entrega dos EPIs	. 11
3.1.8 Entrega de EPI	.11
3.1.9 Cadastro de Setor	.12
3.1.10 Listagem de Setores	. 12
3.2 Interfaces de Hardware	.13
3.3 Interfaces de Software	. 13
3.4 Interfaces de Comunicação	.13
4 Requisitos Funcionais	. 13
4.1 RF001	.13
4.2 RF002	. 14
4.3 RF003	.14
4.4 RF004	.14

4.5 RF004	
4.6 RF005	15
4.7 RF006	
4.8 RF007	15
4.9 RF008	16
4.10 RF009	16
5 Requisitos Não-Funcionais	
5.1 Requisitos de Desempenho	16
5.2 Requisitos de Segurança	17
5.3 Atributos de Qualidade do Software	17
6 Outros Requisitos	
6.1 Diagrama de Caso de uso	18
6.2 Diagrama de Classe	19
6.3 Diagrama de Entidade Relacional	
6.4 Diagrama de Atividade	21

Revisão

Versão Autores Descrição da Versão Data

Torono / tatoro Boorigao aa Torono Bata								
Data	Versão	Descrição	Autor					
26/05/2022	1.0	Descrição do sistema e objetivo	Eduardo					
01/06/2022	1.0	Telas	Gabriel					
02/06/2022	1.0	Requisitos funcionais	Gabriel					
06/06/2022	1.0	Requisitos não funcionais	Gabriel					

Introdução

Nos hospitais é inevitável o uso de equipamentos de proteção individual para as cirurgias e trabalhos diários e há muito uso de papelada onde muitas vezes se torna difícil fazer uma procura específica ou até mesmo a retirada dos equipamentos, para facilitar a retirada e ter um fácil acesso nas procuras será desenvolvido um sistema que fará a entrega de epi eletrônico onde haverá cadastros, relatórios que ficarão armazenados para poderem ser vistos caso precise e também possuirá biometria vara validação da entrega.

1.1 Objetivo do Documento

O objetivo desse documento de requisitos é demonstrar o contexto geral do sistema, indicar seus principais pontos e estabelecer os processos para o desenvolvimento do sistema.

1.2 Escopo do Produto

O sistema de entrega de EPI eletrônico para hospitais ajudará na agilidade para fazer o pedido e retirada dos equipamentos de proteção para os funcionários e também haverá listagem e relatório das entregas feitas. O sistema também terá a implantação de um leitor biométrico que facilitará nas entregas de EPI'S.

1.3 Público-Alvo

Esse documento destina-se para médicos, enfermeiros, funcionários, técnicos e auxiliares que trabalham em hospitais e fazem o uso de equipamentos de proteção individual hospitalar.

1.4 Definições, Acrônimos e Abreviações

EPI Equipamentos de Proteção Individual

1.5 Convenções

A identificação dos requisitos é representada pelas siglas: RF (requisito funcional), NF

(requisito não funcional), seguido do número de identificação exemplo: RF001, NF001, como exemplo o requisito essencial do sistema será o leitor biométrico e os dados do funcionário, pois sem eles o sistema não reconhecerá quem estará fazendo a retirada, e sem o leitor biométrico não será possível a entrega do EPI.

Requisitos importantes seriam informações sobre o sistema, sua funcionalidade e informações do mesmo.

1.6 Referências

2 Visão Geral

2.1 Perspectiva do Produto

As entregas de EPI hospitalar normalmente são feitas registrando a entrega e retirada anotando no papel, isso pode levar tempo e atrasando serviços, ou até mesmo para fazer uma consulta que foi feita é trabalhoso e demanda tempo para procurar. O SisEPI - entrega de epi eletrônico irá ajudar em fazer a entrega mais rápida e fácil acesso para acompanhar histórico de entregas feitas. O sistema fará o registro de funcionários e epi's e também fazendo o registro e validando através de biometria.

2.2 Funcionalidade do Produto

As principais funcionalidades do projeto são:

- Cadastrar funcionários;
- Cadastrar os EPI:
- Listagem dos EPIs;
- Relatório das entregas de EPIs;
- Listagem dos funcionário;
- Listagem de entregas realizadas;
- Cadastrar setor;
- Listagem de setor;
- Biometria para validação;

2.3 Usuários

Os usuários que usarão o sistema serão os médicos, enfermeiros, técnicos e auxiliares.

2.4 Ambiente Operacional

Será utilizado a plataforma PHP 8, com sistema operacional multiplataforma.

2.5 Restrições de Projeto e Implementação

O sistema deve ser instalado em uma máquina com no mínimo 512 de memória RAM e um processador de no mínimo i3 4.0 Mg/Hz ou superior. E possuirá uma máquina de biometria.

2.6 Documentação do Usuário

O usuário terá um guia para facilitar o uso do sistema.

2.7 Suposições e Dependências

Falta de energia e problemas com acesso à internet podem ocorrer limitações e problemas com a biometria.

3 Especificação das Interfaces Externas

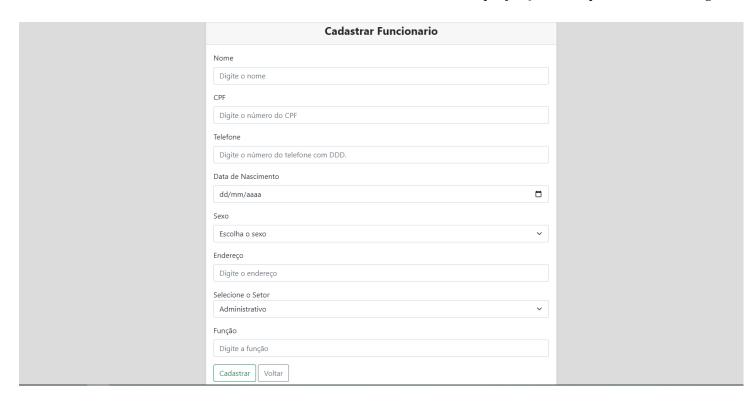
3.1 Requisitos de Interface Externa

3.1 Interfaces do Usuário

3.1.1 Home



3.1.2 Cadastro de Funcionário



3.1.3 Cadastro de EPI



3.1.4 Listar EPI cadastrado



3.1.5 Listar Funcionários

Vlatricula	Nome	CPF	Data de Nascimento	Sexo	Endereço	Telefone	Setor	Função	Ações
	Marcelo	001.001.001.01	1988-06-15	Masculino	rua 123	1111-1111	4	Auxiliar Administrativo	≯ 📺
	Andressa	002.002.002.02	1989-07-29	Feminino	rua teste 3	2222-2222	4	Copeira	,^ ` 📺
	teste3	003.003.003.03	1980-08-30	Outro	rua 345	3333-3333	11	Faxineira	≯ 📺
	Andre	005.005.005.05	2000-09-19	Masculino	av cinco	445555-5555	4	Almoxarife	,
i	Stela	004.004.004.04	1994-10-03	Feminino	av quatro	44 4444-4444	4	Auxiliar de lavanderia	,^ }∣ 🛗
5	Jose	006.006.006.06	1990-10-06	Masculino	rua teste 6	44 6666-6666	4	Pintor	,
7	Milena	007.007.007.07	1965-03-23	Feminino	av sete	44 7777-7777	4	Auxiliar de RH	,
3	rafael	123456789	1986-06-12	Masculino	rua cristovao colombo,154	44984073353	4	Administrador	,^ 🛅
9	Eduardo	456123789	2001-09-24	Outro	Av. testando denovo	44 7852-9874	4	Auxiliar Administrativo	,^ }∣ 🛅
10	Gabriel	456789123	2000-02-21	Masculino	Av. testando denovo	44 7852-9874	1	Suporte	,^ }∣ 📺
12	Helio	4862187636	1974-05-22	Masculino	Av Maua, 1548	44 8966-4521	4	Suporte	,

3.1.6 Escolha do EPI



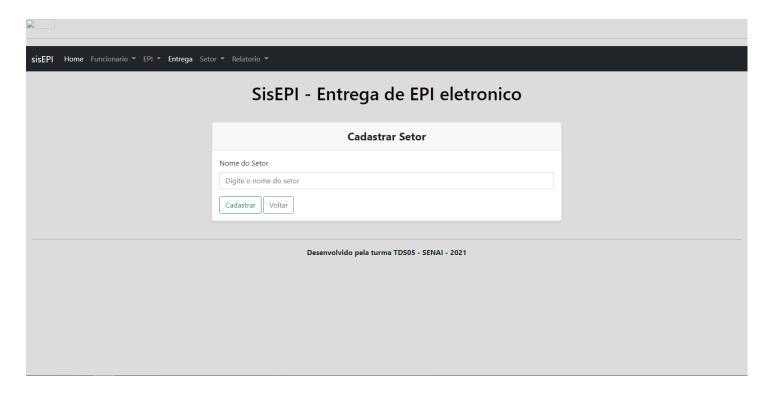
3.1.7 Relatório de entrega dos EPIs



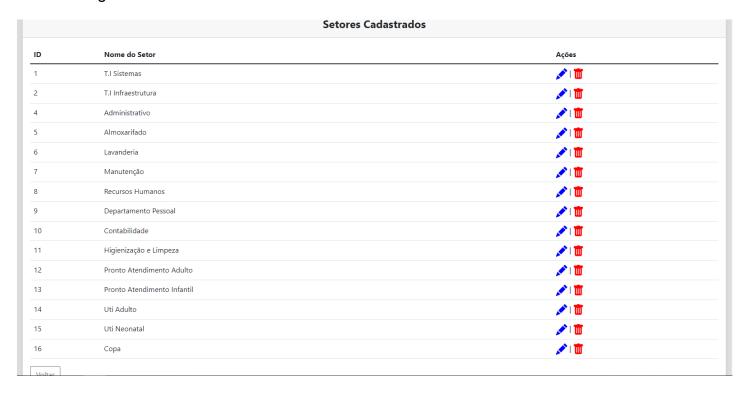
3.1.8 Entrega de EPI



3.1.9 Cadastro de Setor



3.1.10 Listagem de Setores



3.1.2 Interfaces de Hardware

Será utilizado um Leitor biométrico para cadastro dos funcionários e validação para retirada dos EPIs.

3.1.3 Interfaces de Software

Não será aplicado nesse sistema.

3.1.4 Interfaces de Comunicação

O sistema fará uso do web browser.

4 Requisitos Funcionais

4.1 RF001

Cadastrar funcionários.

Descrição: O sistema terá um formulário para cadastro dos funcionários que será armazenado no próprio sistema e no banco de dados.

Prioridade	X	Essencial	Importante	Desejável
Autores:	Func	ionários		
Requisitos associados:				

4.2 RF002

Cadastrar os EPI.

Descrição: O sistema terá um formulário para cadastro de EPI que será armazenado no próprio sistema e no banco de dados.

Prioridade	Х	Essencial	Importante		Desejável
Autores:	Func	ionários		-	
Requisitos associados:					

4.3 RF003

Listagem dos EPIs.

Descrição: Haverá uma tabela listando os EPIs cadastrados e terá a opção para editar e excluir.

Prioridade		Essencial	X	Importante	Desejável
Autores:	Siste	ma			
Requisitos associados:	RF00	22			

4.4 RF004

Relatório de entrega de EPIs.

Descrição: Haverá uma tabela listando os EPIs entregues e os nomes dos funcionários que fizeram a retirada.

Prioridade		Essencial	X	Importante	Desejável
Autores:	Siste	ema			
Requisitos associados:	RF00	02			

4.5 RF005

Listagem dos funcionários.

Descrição: Haverá uma tabela listando os funcionários cadastrados e terá a opção para editar e excluir.

Prioridade		Essencial	X	Importante	Desejável
Autores:	Siste	ema			
Requisitos associados:	RF00	01			

4.6 RF006

Listagem de entregas realizadas.

Descrição: Haverá uma tabela listando os EPIs entregues, nomes dos funcionários e data em que fizeram a retirada.

Prioridade		Essencial	Х	Importante	Desejável
Autores:	Siste	ema			
Requisitos associados:	RF00	02			

4.7 RF007

Cadastro de Setor.

Descrição: O setor em que o funcionário trabalha será registrado.

Prioridade		Essencial	X	Importante	Desejável
Autores:	Siste	ema e funcionário			
Requisitos associados:	RF00)1			

4.8 RF008

Listagem dos Setores.

Descrição: Haverá a listagem de cada setor do Hospital.

Prioridade		Essencial	X	Importante	Desejável
Autores:	Siste	ema e funcionário			
Requisitos associados:	RF00	02			

4.9 RF009

Biometria para validação.

Descrição: A biometria servirá para validar a entrega de EPI após o pedido.

Prioridade	x	Essencial		Importante		Desejável	
Autores:	Siste	Sistema e funcionário					
Requisitos associados:	RF00)2					

5 Requisitos não Funcionais

5.1 Requisitos de Desempenho

NF002 Desempenho

Descrição: O sistema deve ter um bom desempenho, com relação a consultas, listagem e relatórios de EPI e funcionário.

Prioridade	Essencial	x	Importante	Desejável
Requisitos associados:				

5.2 Requisitos de Segurança

NF001 Segurança

Descrição: Haverá login para um responsável editar e excluir.

Prioridade	Essencial	x	Importante	Desejável
Requisitos associados:				

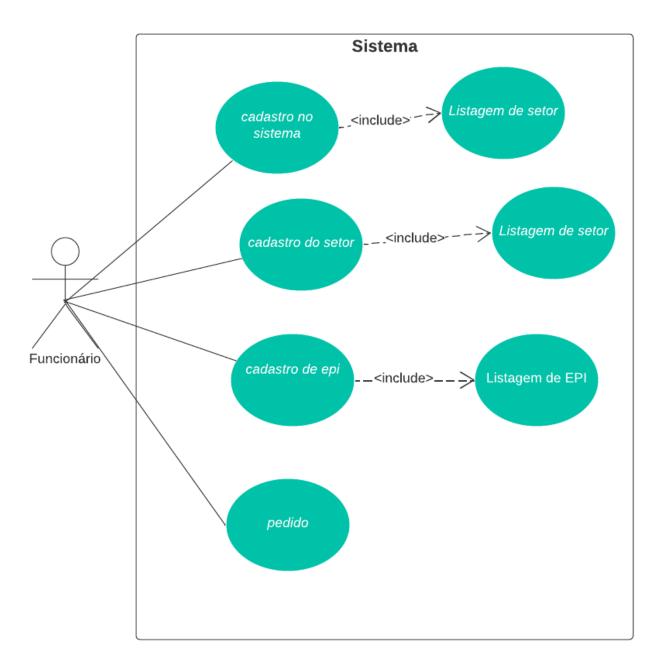
5.3 Atributos de Qualidade do Software

Um sistema de qualidade que funcionará adequadamente com fácil usabilidade, eficiente e estável.

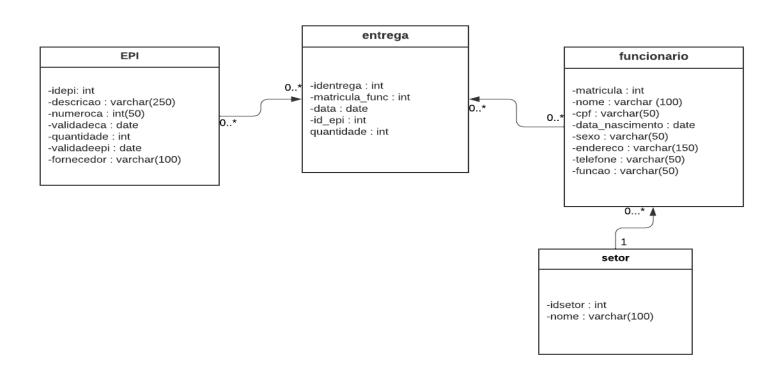
Prioridade	Essencial	Importante	х	Desejável
Requisitos associados:				

6 Outros Requisitos

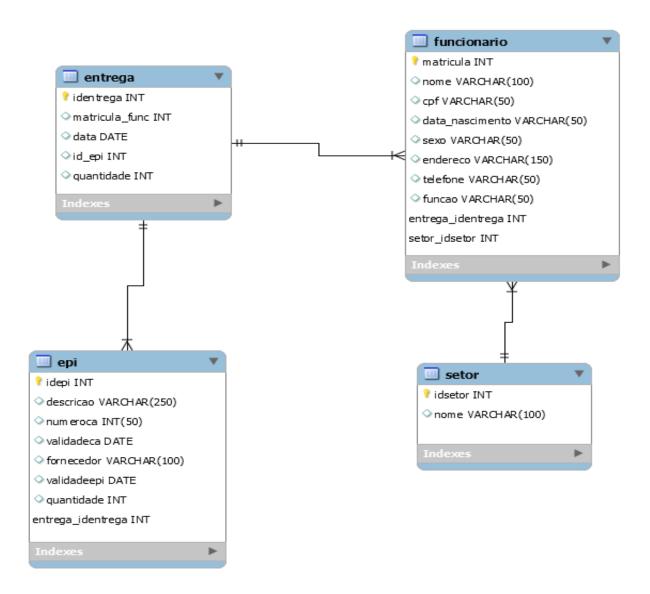
6.1 Diagrama de Caso de Uso



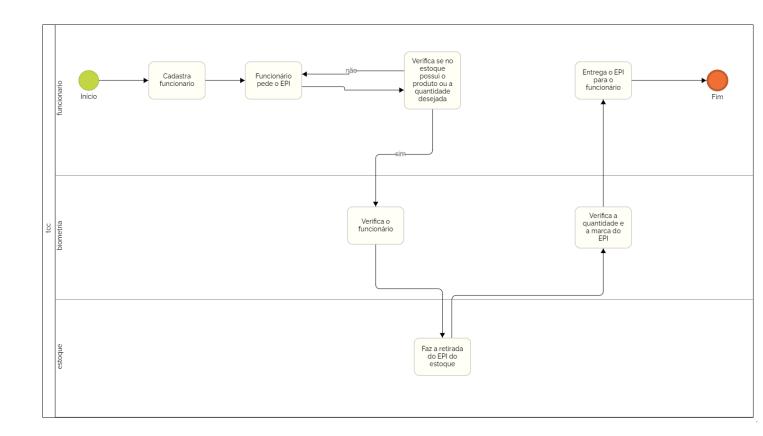
6.2 Diagrama de Classe



6.3 Diagrama de Entidade Relacional



6.4 Diagrama de Atividade



Considerações finais

Tendo em vista os aspectos apresentados a biometria não foi possível implementar com o PHP, visto que o leitor biométrico não adequou com o código.