Especificação dos Requisitos

Versão <1.0>

Histórico das Revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
|  | 00.01 | Versão Inicial |  |
|  |  |  |  |

Sumário

[1 Introdução 4](#_Toc151989478)

[1.1 Objetivos deste documento 4](#_Toc151989479)

[1.2 Escopo do produto SmartClinic 4](#_Toc151989480)

[1.2.1 Componentes principais 4](#_Toc151989481)

[1.2.2 Benefícios do produto 4](#_Toc151989482)

[1.3 Materiais de referência 5](#_Toc151989483)

[1.4 Definições e siglas 5](#_Toc151989484)

[1.5 Visão geral deste documento 5](#_Toc151989485)

[2 Descrição geral do produto 6](#_Toc151989486)

[2.1.1 Interfaces de hardware 6](#_Toc151989487)

[2.1.2 Interfaces de software 6](#_Toc151989488)

[2.1.3 Interfaces de comunicação 6](#_Toc151989489)

[2.1.4 Restrições de memória 6](#_Toc151989490)

[2.2 Usuários e sistemas externos 6](#_Toc151989491)

[2.2.1 Descrição 6](#_Toc151989492)

[3 Requisitos 7](#_Toc151989493)

[3.1 Identificação dos Requisitos 7](#_Toc151989494)

[3.2 Prioridades dos Requisitos 7](#_Toc151989495)

[3.3 Requisitos funcionais 8](#_Toc151989496)

[3.4 Requisitos não-funcionais 8](#_Toc151989497)

[4 Diagramas de casos de uso 8](#_Toc151989498)

[4.1.1.1 Diagrama de casos de uso Subsistema de Cadastro de Médicos 8](#_Toc151989499)

[4.1.1.2 Diagrama de casos de uso Subsistema de Cadastro de Clínicas **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc151989500)

[4.1.1.3 Diagrama de casos de uso Subsistema de Cadastro de Secretárias **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc151989501)

[4.1.1.4 Diagrama de casos de uso Subsistema de Cadastro de Pacientes 9](#_Toc151989502)

[4.1.1.5 Diagrama de casos de uso Subsistema de Cadastro de Convênios 9](#_Toc151989503)

[4.1.1.6 Diagrama de casos de uso Subsistema de Gerenciamento da Agenda Médica 10](#_Toc151989504)

[4.1.1.7 Diagrama de casos de uso Subsistema de Gerenciamento de Documentos Médicos 10](#_Toc151989505)

[5 Detalhamento Casos de Uso 11](#_Toc151989506)

## Introdução

### Objetivos deste documento

Descrever e especificar as necessidades do projeto ..., com o intuito de servir de agente facilitador no gerenciamento dos requisitos do projeto e no posterior desenvolvimento do software.

### Escopo do Produto

Um consultório médico é um ambiente que precisa de uma gerência eficaz de informação, para lidar com as diversas entidades relacionadas de modo a prover um serviço com qualidade. O propósito do ... é oferecer aos médicos e seus consultórios um maior controle de suas atividades rotineiras, tais como a marcação de consultas, agendamento de compromissos, relatório de faturamento, entre outros....

#### Componentes principais

* Cadastro de médicos
* Cadastro de pacientes
* ...

#### Benefícios do produto

|  |  |
| --- | --- |
| Benefício | Relevância |
| Agilidade no processo de gerenciamento de consultórios médicos | Essencial |
| ... | Essencial |
| ... | Importante |
| ... | Importante |

### Materiais de referência

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo do material | Referência |
| Entrevista | Entrevistas com médicos experientes na área e antigos usuários de outros sistemas. |
| Software |  |
| CID-10 | DataSus |
| CBHPM | AMB Associação Médica Brasileira |

### Definições e siglas

|  |  |
| --- | --- |
| Sigla | Definição |
| CID | Classificação Internacional de Doenças |
| CBHPM | Classificação Brasileira Hierarquizada de Procedimentos Médicos |

### 

### Visão geral deste documento

O documento está estruturado da seguinte maneira: na Seção 2, temos uma descrição do produto, principalmente no que diz respeito aos usuários do sistema, e requisitos técnicos.

A Seção 3 apresenta a lista de requisitos do sistema. Na Seção 4, está disponível o conjunto de diagramas de caso de uso que correspondem aos requisitos listados. Por fim, na Seção 5, o documento apresenta um maior detalhamento dos casos de uso mais importantes listados na seção anterior.

## Descrição geral do produto

#### Interfaces de hardware

Não aplicável ao sistema.

#### Interfaces de software

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Descrição |
| SGBD Interface | Interface com o Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados. |

#### Interfaces de comunicação

Não aplicável ao sistema.

#### Restrições de memória

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| m | Tipo de memória | Limites aplicáveis |
| 1 | HD | O sistema deverá ocupar no máximo 10 MB de espaço em disco, excluindo-se as bases de dados e o SGBD. |
| 2 | RAM | Por ser um sistema utilizador da tecnologia Java, o sistema deverá rodar numa máquina com um mínimo de 256 MB de memória principal, para suportar a Java Virtual Machine(JVM). |

### Usuários e sistemas externos

#### Descrição

|  |  |
| --- | --- |
| Ator | Definição |
| Médico | Um médico da clínica que utiliza o sistema |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Requisitos

### Prioridades dos Requisitos

|  |  |
| --- | --- |
| Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações: essencial, importante e desejável. Abaixo temos a descrição de significado de cada uma dessas denominações: | |
| Essencial | É o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente. |
| Importante | É o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim. |
| Desejável | É o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada. |

### Requisitos funcionais

[REQ-01] O sistema deve permitir a manipulação de informações da Clínica, que são: Nome da clínica, CNPJ, endereço, telefone e cabeçalho (que deve aparecer em todos os documentos gerados pela clínica).

[REQ-02] ...

...

### Requisitos não-funcionais

[RNF 01] - Tempo de Resposta

Descrição**:** Os usuários do sistema deverão esperar, em média, dez segundos para o processamento de uma requisição. Isto é, o throughput médio (padrão) do sistema deverá ser estimado em cinco segundos para qualquer operação.

Prioridade**:** Importante

[RNF 02] - Interface Amigável

Descrição: Considerando que os operadores do sistema geralmente não possuem intimidade com aplicações, a interface gráfica deverá considerar aspectos de usabilidade. Desenvolveremos a GUI utilizando a API de Java. O objetivo é utilizar aspectos que beneficiem a navegabilidade do usuário no sistema, como disposição intuitiva e hierárquica dos menus. Uma boa estimativa de tempo para o usuário aprender a utilizar o sistema é que seu aprendizado dure, no máximo, 25 minutos.

Prioridade: Importante

[RNF 03] - Usuários Simultâneos

Descrição: O sistema deverá suportar processamento multi-usuário, ou seja, vários usuários poderão utilizar o sistema simultaneamente.

Prioridade: Essencial

[RNF 04] - Privacidade

Descrição: Usuários não poderão acessar informações de outros usuários sem que estejam autenticados no sistema. Outras regras também serão impostas de acordo com a hierarquia dos usuários dentro do sistema. Por exemplo, secretária não pode ter acesso os dados da ficha de atendimento do paciente.

Prioridade: Essencial

[RNF 05] - Linguagens de Programação

Descrição: O smartclinic utilizará Java (J2SE)para implementação dos códigos do Sistema. Essa tecnologia permitirá o desenvolvimento de um sistema robusto, além de suportar a programação multi-plataforma.

Prioridade: Desejável

[RNF 07] - Ferramentas

Descrição: As ferramentas utilizadas serão:

Eclipse Platfform: Um IDE para desenvolvimento de aplicações Java;

Rational Rose: Ferramenta CASE UML utilizada para a modelagem dos casos de uso, de diagramas de classes e outros aspectos do projeto.

Microsoft Office: Sua utilização será como editor de material auxiliar, i. e. documentação, e desenvolvimento do site do projeto;

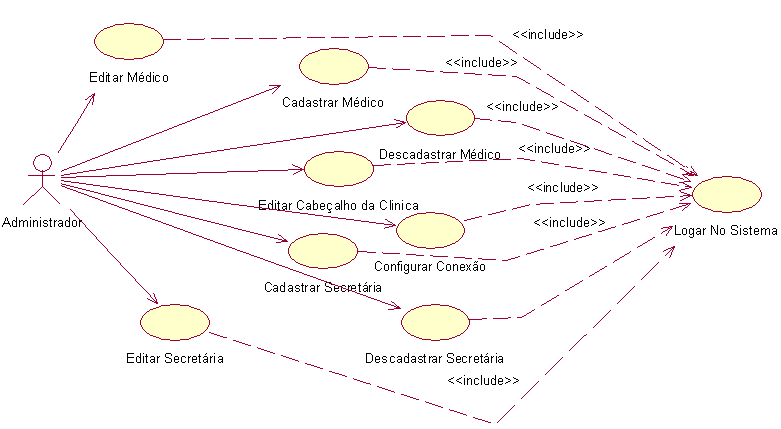
Prioridade: Desejável

[RNF 07] – Servidor de dados

Descrição: O servidor de dados é um subsistema que realiza operações de inserção, busca, remoção e atualização de elementos a vários bancos de dados distribuídos de maneira concorrente e independente da aplicação.

## Diagramas de casos de uso

##### Diagrama de casos de uso Subsistema de Configurações



##### Diagrama de casos de uso Subsistema de Cadastro de Pacientes

## Detalhamento Casos de Uso

### Identificação dos Casos de Uso

Por convenção, a referência a casos de uso é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, do identificador do subsistema, do identificador do ator e da numeração, de acordo com o esquema abaixo:

**[ sigla da subseção | identificador do subsistema | identificador do ator | numeração ]**

OBS: Os atores são identificados pela primeira letra do seu nome.

#### [RF CU6] – Logar no Sistema

##### Prioridade

|  |
| --- |
| Essencial |

##### Entradas

|  |
| --- |
| Login do Médico/Secretária  Senha do Médico/Secretária |

##### Precondições

|  |
| --- |
| Sistema esteja conectado com o servidor de dados.  Campos da tela de login estarem preenchidos. |

##### Fluxo principal

|  |
| --- |
| Apresentar a tela de login para preenchimento dos campos: Login e Senha;  Validar junto ao servidor de dados o login e a senha;  O login é realizado no sistema; |

##### Fluxos alternativos

###### Fluxo alternativo dados inválidos

|  |  |
| --- | --- |
| **Precondições** | * Login ou senha inválidos |
| **Passos** | É exibido um aviso indicando que o login ou a senha são inválidos;  Operação de login cancelada; |

###### Fluxo Alternativo Sistema não conectado ao servidor de dados

|  |  |
| --- | --- |
| **Precondições** | * Sistema não conectado ao servidor de dados |
| **Passos** | É exibido um aviso indicando que o sistema não está conectado ao servidor de dados;  Operação cancelada; |

###### Pós-condições

|  |
| --- |
| O estado do usuário passa a estar logado no Sistema. |