Requisitos do Sistema

<Brainstorm Hospital>

Versão 1.0

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 22/09/2022 | 1.0 | <Primeiro levantamento de requisitos necessários para a codificação do software, com base nas operações básicas de funcionabilidade (Registrar, Alterar, Consultar e Inserir), segurança do usuário (Criptografia) e de eficiência do sistema.> | <Henrique Alves  Nilson Junior  Vinicius Waltrick  Filipe Ricardo  Allan Katsuya> |

1. **Requisitos Funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| REQ\_NF\_01 | Cadastro de usuário |
| **Prioridade: Alta** | |
| **Dependência: BD** | |
| **Descrição:**   * **Perguntar se o usuário que será registrado será um médico ou um conveniado, para que se siga com os dados adequados** * **O sistema deve ser capaz de cadastrar usuários** * **Mostrar mensagem de erro caso cadastro não seja concluído** | |
| REQ\_NF\_02 | Login de usuário |
| **Prioridade: Alta** | |
| **Dependência: Depende do requisito 1 e BD** | |
| **Descrição:**   * **O sistema deve ser capaz de autenticar os diferentes tipos de usuários (2 tipos de usuários diferentes planejado) para que sigam para as telas com as opções adequadas** * **Limitar a 3 tentativas, se excedido, encerrar o programa.** | |
| REQ\_NF\_03 | Inserir dados em formulário |
| **Prioridade: Média** | |
| **Dependência: Depende do requisito 1, 2 e BD** | |
| **Descrição:**   * **Inserir dados em um formulário, por exemplo, a ficha médica de um paciente** | |
| REQ\_NF\_04 | Alterar dados no formulário |
| **Prioridade: Média** | |
| **Dependência: Depende do requisito 1, 2, 3 e BD** | |
| **Descrição:**   * **Alterar dados em um formulário, por exemplo, alterar a data da última consulta de uma ficha médica** | |
| REQ\_NF\_05 | Consultar dados |
| **Prioridade: Baixa** | |
| **Dependência: Depende do requisito 1, 2 BD** | |
| **Descrição:**   * **Deve ser capaz de consultar dados e exibi-los, por exemplo, mostrar a ficha médica do usuário** | |
| REQ\_NF\_06 | Marcar consultas |
| **Prioridade: Alta** | |
| **Dependência: Depende dos requisitos 1, 2, 5 e BD** | |
| **Descrição:**   * **Marcar consultas fornecendo a data e horário para o usuário** * **Caso não haja horários disponíveis, informar o usuário** | |

1. **Requisitos Não Funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| REQ\_F\_01 | Funcionabilidade |
| **Prioridade:** Alta | |
| **Dependência: SO Windows, Linguagens Java e MySQL** | |
| **Descrição:**   * Deve funcionar no sistema operacional Windows. * Deve ser programado em Java com integração ao banco de dados na linguagem MySQL * Deve respeitar o tempo máximo de 5 segundos para processamentos no sistema | |
| **Tabela Banco de Dados:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| REQ\_F\_02 | Segurança, Confidencialidade |
| **Prioridade: Alta** | |
| **Dependência:** | |
| **Descrição:**   * Deve realizar autenticação de usuários de forma segura, com tratamento contra Injection e trafegando com dados com criptografia AES quando necessário. * Utilizar criptografia nas requisições ao banco de dados | |
| **Tabela Banco de Dados:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| REQ\_F\_03 | Versionamento, Organização |
| **Prioridade: Média** | |
| **Dependência: Git, Github, Trello.** | |
| **Descrição:**   * Utilizar Git na interface Github e Trello para organização e versionamento do código * Respeitar o modelo DAO e MVC. | |
| **Tabela Banco de Dados:** | |