**Detalhamento dos Requisitos Não Funcionais**

**Projeto**: projeto-nutri

**Controle de Versão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão** | **Data** | **Descrição da Alteração** | **Autor (es)** |
| 1.0 | 09/03/2024 | Criação dos Requisitos Não Funcionais de Produto e Organizacionais | Eduardo Graf |
|  |  |  |  |

**Sumário**

* [Requisitos Não Funcionais de Produto:](#_Requisitos_Não_Funcionais)
  + [Usabilidade](#_Usabilidade)
  + [Desempenho](#_Desempenho)
  + [Manutenibilidade](#_Manutenibilidade)
  + [Segurança](#_Segurança)
* [Requisitos Não funcionais Organizacionais:](#_Requisitos_Não_Funcionais_1)
  + [Documentação](#_Documentação)
  + [Operacionais](#_Operacionais)
  + [Gerenciamento de Dados](#_Gerenciamento_de_Dados)
  + [Gestão de Mudanças](#_Gestão_de_Mudanças)
  + [Base de Contingência](#_Base_de_Contingência)
  + [Base de Homologação](#_Base_de_Homologação)

# Requisitos Não Funcionais de Produto

*Requisitos não funcionais de produto especificam ou restringem o comportamento do software (Sommerville, 2011).*

## Usabilidade

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF001 - Interface do Usuário Intuitiva** | | | | |
| A interface do usuário deve ser fácil de usar, intuitiva e amigável para os usuários, incluindo aqueles sem experiência técnica. | | | | |
| **Prioridade** | **Complexidade** | **Status** | **Versão** | **Autor (es)** |
| Alta | Baixa | Elaborado | 1 | Eduardo Graf |

## Desempenho

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF002 - Escalabilidade** | | | | |
| O sistema deve ser capaz de lidar com um aumento significativo no número de pacientes, consultas, e dados em geral sem degradação significativa no desempenho. | | | | |
| **Prioridade** | **Complexidade** | **Status** | **Versão** | **Autor (es)** |
| Baixa | Média | Elaborado | 1 | Eduardo Graf |

## Manutenibilidade

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF003 - Facilidade de Atualização** | | | | |
| O sistema deve ser projetado de forma modular para facilitar atualizações e melhorias contínuas. | | | | |
| **Prioridade** | **Complexidade** | **Status** | **Versão** | **Autor (es)** |
| Alta | Média | Elaborado | 1 | Eduardo Graf |

## Segurança

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF004 - Controle de Acesso** | | | | |
| Implementar controles de acesso rigorosos para garantir que apenas usuários autorizados tenham acesso a informações confidenciais. | | | | |
| **Prioridade** | **Complexidade** | **Status** | **Versão** | **Autor (es)** |
| Alta | Média | Elaborado | 1 | Eduardo Graf |

# Requisitos Não Funcionais Organizacionais

*Requisitos não funcionais organizacionais derivam de políticas e procedimentos organizacionais (Sommerville, 2011).*

## Documentação

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF006 - Documentação** | | | | |
| Forneça documentação abrangente para administradores do sistema, desenvolvedores e usuários finais. | | | | |
| **Prioridade** | **Complexidade** | **Status** | **Versão** | **Autor (es)** |
| Média | Baixa | Elaborado | 1 | Eduardo Graf |

## Operacionais

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF007 - Monitoramento e Logs** | | | | |
| Monitorar continuamente o desempenho do sistema e manter logs para análise e resolução de problemas. Implementar um sistema de log. | | | | |
| **Prioridade** | **Complexidade** | **Status** | **Versão** | **Autor (es)** |
| Baixa | Média | Elaborado | 1 | Eduardo Graf |

## Gerenciamento de Dados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF008 - Backup de Banco de Dados** | | | | |
| Fornecer backups regulares do banco de dados e aplicação, garantindo a integridade e disponibilidade dos dados. | | | | |
| **Prioridade** | **Complexidade** | **Status** | **Versão** | **Autor (es)** |
| Alta | Baixa | Elaborado | 1 | Eduardo Graf |

## Gestão de Mudanças

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF009 - Controle de Versão** | | | | |
| Utilizar um sistema de controle de versão para o código-fonte da aplicação, facilitando o rastreamento de mudanças e a reversão a versões anteriores se necessário. | | | | |
| **Prioridade** | **Complexidade** | **Status** | **Versão** | **Autor (es)** |
| Alta | Baixa | Elaborado | 1 | Eduardo Graf |

## Base de Contingência

*Uma base de contingência é uma instância do sistema que entra em operação em caso de falha na base principal.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF010 - Sincronização Automática** | | | | |
| A base de contingência deve ser automaticamente sincronizada com a base principal para garantir a consistência dos dados. Utilizando o mesmo banco de dados. | | | | |
| **Prioridade** | **Complexidade** | **Status** | **Versão** | **Autor (es)** |
| Média | Baixa | Elaborado | 1 | Eduardo Graf |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF011 - Atualização Regular** | | | | |
| Os dados da base de contingência devem ser atualizados regularmente para refletir as últimas alterações feitas na base principal. | | | | |
| **Prioridade** | **Complexidade** | **Status** | **Versão** | **Autor (es)** |
| Média | Baixa | Elaborado | 1 | Eduardo Graf |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF012 - Sincronização Automática** | | | | |
| A base de contingência deve ser automaticamente sincronizada com a base principal para garantir a consistência dos dados. Utilizando o mesmo banco de dados. | | | | |
| **Prioridade** | **Complexidade** | **Status** | **Versão** | **Autor (es)** |
| Média | Baixa | Elaborado | 1 | Eduardo Graf |

## Base de Homologação

*O ambiente de homologação é uma réplica controlada do ambiente de produção, usado para testes antes da implementação em produção.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF013 - Dados de Produção Fictícios** | | | | |
| Utilizar dados fictícios, respeitando a privacidade dos pacientes, para simular o ambiente de produção de forma segura. | | | | |
| **Prioridade** | **Complexidade** | **Status** | **Versão** | **Autor (es)** |
| Média | Baixa | Elaborado | 1 | Eduardo Graf |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF014 - Isolamento do Usuário** | | | | |
| Garantir que os testes realizados no ambiente de homologação não afetem o ambiente de produção e vice-versa. | | | | |
| **Prioridade** | **Complexidade** | **Status** | **Versão** | **Autor (es)** |
| Média | Baixa | Elaborado | 1 | Eduardo Graf |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF015 - Procedimentos de Homologação** | | | | |
| Desenvolver procedimentos claros para homologação, incluindo casos de teste, testes de desempenho e aprovação do usuário para futura atualização em produção. | | | | |
| **Prioridade** | **Complexidade** | **Status** | **Versão** | **Autor (es)** |
| Alta | Média | Elaborado | 1 | Eduardo Graf |