|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS | | Data de atualização | 16/04/2025 |
| Nome do projeto: | MEDLINK | | |
| Responsável: | Augusto, Pedro e Thamíris | | |
|  | | | |

**Produto**

* 1. **Usabilidade:**

**RNF 100 – Cadastrar Pacientes:**

O sistema deve apresentar uma interface clara e intuitiva, com validação visual dos campos obrigatórios para evitar erros de preenchimento.

**RNF 101 – Consultar Dados Médicos:**

A apresentação das informações médicas deve ser organizada e acessível, permitindo fácil leitura por profissionais de saúde.

* 1. **Eficiência (Desempenho e Espaço)**

**RNF 103 – Armazenar Dados Médicos:**

O sistema deve armazenar registros médicos em até 2 segundos após a submissão. Deve ser capaz de lidar com grandes volumes de dados sem queda perceptível no desempenho.

**RNF 105 – Consultar Dados Médicos:**

As buscas por dados médicos devem ter tempo de resposta inferior a 3 segundos.

**RNF 106 – Disponibilidade:**

O sistema deve ter uma disponibilidade mínima de 99,9% ao longo do ano.

**RNF 107 – Recuperação de Falhas:**

Em caso de falha, o sistema deve se recuperar automaticamente em menos de 5 minutos.

* 1. **Confiabilidade**

**RF 108 – Armazenar Dados Médicos:**

Os dados médicos devem ser salvos de forma redundante para prevenir perdas em caso de falhas.

**RF 109 – Consultar Dados Médicos:**

O sistema deve garantir a consistência das informações exibidas mesmo com múltiplos acessos simultâneos.

* 1. **Portabilidade**

**RF 109 – Consultar Dados Médicos:**

O sistema deve ser compatível com acesso por dispositivos móveis (smartphones e tablets), mantendo a funcionalidade e a usabilidade.

**RNF 110 – Compatibilidade entre Navegadores:**

O sistema deve ser compatível com os principais navegadores móveis.

**Organizacional**

**2.1 Implementação: - Em analise**

RNF 200 – Controlar Permissões:

As senhas dos usuários devem ser armazenadas com criptografia segura (ex: bcrypt). O sistema deve implementar autenticação por múltiplos fatores (2FA) para usuários com nível de acesso elevado.

**RNF 201 – Armazenar Dados Médicos:**

Deve haver um mecanismo de backup diário automático para garantir a integridade dos dados.

**RNF 202 – Arquitetura e Código:**

O sistema deve ser construído utilizando a arquitetura MVC para garantir organização e manutenção do código. Todo o código deve seguir boas práticas de desenvolvimento para facilitar manutenção. O código deve ser documentado utilizando o padrão JavaDoc (Java).

**RNF 203 – Tecnologia:**

O backend deve ser desenvolvido utilizando Java com Spring Boot e o banco de dados em PostgreSQL. O sistema deve permitir escalabilidade horizontal para suportar crescimento da demanda.

**RNF 204 – Atualizações:**

As atualizações do sistema não devem causar indisponibilidade superior a 5 minutos para os usuários.

**2.3 Padrão**

**RNF 205 – Eficiência de Requisições:**

O sistema deve ser capaz de processar pelo menos 10.000 requisições por segundo sem degradação perceptível no desempenho.

**Externo**

**3.1 Interoperabilidade**

**RNF 300 – Armazenar Dados Médicos:**

O sistema deve ser compatível com o protocolo HL7 para garantir a troca de informações entre hospitais e clínicas.

**RNF 301 – Consultar Dados Médicos:**

O sistema deve poder integrar com outros sistemas hospitalares para importar ou exportar dados do paciente.

**3.2 Legal**

**RNF 302 – Controlar Permissões:**

O sistema deve estar em conformidade com a LGPD, limitando o acesso apenas a profissionais autorizados e com consentimento do paciente.

**3.3 Ético**

**RNF 303 – Controlar Permissões:**

Os termos de uso e política de privacidade devem ser exibidos e aceitos antes do primeiro login.

**RNF 304 – Consultar Dados Médicos:**

O sistema deve garantir que os dados do paciente não sejam expostos sem consentimento, mesmo em situações de emergência, salvo por profissionais autorizados.