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

1. **PRODUTO**
   1. **USABILIDADE:**

**RNF 01 – Interface do Usuário:**

**Descrição:** O sistema deve oferecer uma interface clara, intuitiva e visualmente agradável, com validação visual eficiente dos campos obrigatórios, a fim de evitar erros de preenchimento e proporcionar uma experiência de uso de alta qualidade.

**RNF 02 – Exibição das Informações médicas:**

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

* 1. **EFICIÊNCIA**

**1.2.1Desempenho:**

**RNF 03 – Desempenho sob Carga:**

**Descrição:** O sistema deve ser capaz de lidar com grandes volumes de dados sem queda perceptível de desempenho, mantendo tempos de resposta adequados.

**RNF 04 – Alta Disponibilidade:**

**Descrição:** O sistema deve manter uma disponibilidade mínima de 99,9% ao longo do ano.

**RNF 05 – Recuperação Automática de Falhas:**

**Descrição:** Em caso de falha, o sistema deve se recuperar automaticamente em menos de 5 minutos, minimizando o impacto no desempenho geral.

**1.2.2 Espaço:**

**RNF 06 – Otimização do Armazenamento:**

**Descrição:** O sistema deve utilizar os recursos de armazenamento de forma eficiente, evitando desperdício de espaço.

* 1. **CONFIABILIDADE**

**RNF 07 – Armazenamento Redundante de Dados:**

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

**RNF 08 – Consistência nas informações:**

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

* 1. **PORTABILIDADE**

**RNF 09 – Compatibilidade multi-dispositivo:**

**Descrição:** O sistema deve ser compatível com smartphones e tablets, mantendo a funcionalidade e a usabilidade.

**RNF 010 – Compatibilidade entre Navegadores:**

**Descrição:** O sistema deve ser compatível com os principais navegadores móveis e desktop.

**2.ORGANIZACIONAL**

**2.1 ENTREGA**

**RNF 011 – Primeira Entrega:**

**Descrição:** Entrega da introdução e objetivos do projeto, definição do escopo e início do repositório de versionamento.

**RNF 012 – Segunda Entrega:**

**Descrição:** Especificação dos requisitos funcionais, modelo de dados conceitual e planejamento do projeto.

**RNF 013 – Terceira Entrega:**

**Descrição:** Entrega dos Requisitos Não Funcionais iniciais, visão de funções (casos de uso) e interação do usuário.

**RNF 014 – Quarta Entrega:**

**Descrição:** Entrega da visão comportamental (fluxos de eventos), scripts de banco de dados DDL e 30% do frontend.

**RNF 015 – Quinta Entrega:**

**Descrição:** Entrega da arquitetura do sistema com diagramas estruturais, comportamentais e técnicos, além da evolução do código.

**RNF 016 – Sexta Entrega:**

**Descrição:** Entrega focada na segurança e controle de acesso conforme LGPD e autenticação de usuários.

**RNF 017 – Sétima Entrega:**

**Descrição:** Continuação das implementações com foco em segurança e refinamento das funcionalidades.

**RNF 018 – Oitava Entrega**

**Descrição**: Finalização do projeto com inclusão do plano de testes, validações de segurança, desempenho e documentação completa.

**2.2 IMPLEMENTAÇÃO:**

**RNF 011 – Criptografia de dados:**

**Descrição**: Armazenar senhas e aplicar autenticação multifator para usuários com privilégios elevados.

**RNF 012 – Backup e Integridade**

**Descrição**: Executar backup diário automático para garantir integridade dos dados.

**RNF 13 – Arquitetura e Qualidade de Código:**

**Descrição**: Adotar arquitetura MVC, aplicar boas práticas de codificação e documentar com JavaDoc.

**RNF 14 – Tecnologias e Escalabilidade:**

**Descrição**: Backend em Java com Spring Boot, banco em PostgreSQL e suporte a escalabilidade vertical.

**RNF 15 – Tempo de Inatividade em Atualizações:**

**Descrição**: Atualizações do sistema devem gerar indisponibilidade inferior a 5 minutos.

**2.3 PADRÃO**

**RNF 16 – Eficiência de Requisições:**

**Descrição**: O sistema deve responder às requisições dentro de um tempo aceitável para o usuário.

**3.EXTERNO**

**3.1 INTEROPERABILIDADE**

**RNF 017 – Protocolo de comunicação:**

**Descrição**: O sistema deve ser compatível com o protocolo HL7 para garantir a troca segura de informações entre hospitais, clínicas e demais instituições de saúde.

**3.2 LEGAL**

**3.2.1 Privacidade:**

**RNF 302 – Controle de acesso a Dados Sigilosos:**

**Descrição**: O sistema deve seguir as diretrizes da LGPD, permitindo acesso apenas a profissionais autorizados mediante consentimento explícito do paciente.

**3.2.2 Segurança:**

**RNF 305 – Registro de Atividades Sensíveis:**

**Descrição:** Todas as ações realizadas sobre dados sensíveis, como visualização, edição ou exportação, devem ser registradas em logs auditáveis, permitindo rastreabilidade e segurança.

**3.3 ÉTICO**

**RNF 303 – Aceitação de Termos e Política de Privacidade:**

**Descrição:** O sistema deve exibir os termos de uso e a política de privacidade no primeiro acesso, exigindo a aceitação do usuário para prosseguir.

**RNF 304 – Sigilo em Situações de Emergência:**

**Descrição:** Mesmo em situações críticas, os dados do paciente só devem ser acessados por profissionais autorizados, respeitando os princípios éticos e a legislação vigente.