



Serviço Social de Indústria
Centro Ativ Aprígio Velloso da Silveira

Prontuário Digital - 2024
Brenda Rafaely, Tércila Torres, Sammyra Beatriz, Victor Makson

Módulo de Requisitos do Sistema
Prontuário Digital
Versão 0.1

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
24/07/2024	0.1	Criação do documento de requisitos, identificação dos requisitos, descrição dos requisitos funcionais.	Brenda Rafaely, Tárcila Torres, Sammyra Beatriz, Victor Makson

Conteúdo

1. Introdução

O Prontuário digital é um projeto que consiste em um aplicativo móvel para acesso rápido e prático de médicos autônomos e clínicas de baixo porte não muito conhecidas, a partir disso elaboramos uma base funcional de aplicação direta, onde realizamos o contato do médico com as fichas clínicas do paciente, ele(a) poderá acessar todo o histórico médico do cliente e fornecer informações/atualizações sobre o estado de outrem.

1.1 Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2 - Descrição geral do sistema:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3 - Requisitos funcionais (casos de uso):** especifica brevemente os casos de uso do sistema.
- **Seção 4 - Requisitos não funcionais:** cita e explica os requisitos não funcionais do sistema.
- **Seção 5 - Arquitetura do sistema:** apresenta uma visão geral de alto nível da arquitetura prevista no sistema, mostrando a distribuição das funções nos módulos do sistema.
- **Seção 6 - Especificação de requisitos do sistema:** descreve requisitos funcionais e não funcionais mais detalhadamente. No caso de requisitos funcionais, descreve os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 7 - Modelos do sistema:** estabelece modelos, mostrando os relacionamentos entre os componentes e o sistema e seu ambiente
- **Seção 8 - Evolução do sistema:** apresenta mudanças e melhorias de sistema previstas.

- **Seção 9 - Glossário:** Apresenta definições de termos técnicos e relevantes.

1.2. Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1.2.1. Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [menu. seu identificador são 3 barrinhas no canto superior] Por exemplo, os requisitos funcionais [acessar histórico], [exames] e [resultados] devem estar descritos em uma subseção chamada “Menu”, outro requisito funcional [cadastro] deve estar escrito em uma subseção “Home”

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

1.2.2. Propriedades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

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 podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2. Descrição geral do sistema

A ideia proposta oferece uma solução para a otimização de tempo de profissionais de saúde assim como do estabelecimento ao qual trabalha, sua clínica. A ideia central é fazer uma aplicação mobile que facilite o acesso do usuário aos prontuários médicos de seus pacientes, seu histórico médico assim como exames passados e seus resultados otimizando o tempo de consulta, tornando o atendimento mais objetivo e sendo mais eficaz em momentos de emergência.

3. Requisitos funcionais (casos de uso)

3.1. [RF001] Armazenar informações de cadastro do profissional da saúde.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve armazenar em um banco de dados as informações fornecidas pelo usuário em uma tela de cadastro.

3.2. [RF002] Verificar informações de acesso.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve verificar as informações adicionadas na tela de login batem com as informações já armazenadas na condição afirmativa liberar o acesso aos prontuários do sistema, caso contrário informar que não existem informações válidas e propor que tente novamente.

3.3. [RF003] Apresentar opções de home.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve exibir ao usuário em uma única tela, as opções de acessar "Histórico Médico" em uma tela.



**Serviço Social de Indústria
Centro Ativ Aprígio Velloso da Silveira**

3.4 [RF004] Tela Histórico Médico.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve apresentar ao clicar na opção do Home “Histórico Médico” as opções dos históricos de cada paciente para o médico usuário cadastrado.

3.5 [RF005] Tela Exames.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve apresentar ao clicar na opção do Histórico “Exames” os exames passados realizados e pendentes do paciente.

3.6 [RF006] Tela Resultados de Exames.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve apresentar ao clicar na opção dos Exames “Resultados de Exames” os resultados dos exames já realizados.

4 - Requisitos não funcionais

4.1 [NF 001] Segurança

Confidencialidade: Proteção dos dados dos pacientes contra acessos não autorizados.

Integridade: Garantia de que os dados não sejam alterados ou corrompidos.

Autenticação: Verificação da identidade dos usuários que acessam o sistema.

Auditoria: Registro de todas as operações realizadas no sistema para monitoramento e rastreamento de atividades.

4.2 [NF 002] Desempenho

Tempo de Resposta: Rapidez no acesso e na atualização dos dados.

Escalabilidade: Capacidade do sistema de suportar um aumento no número de usuários e no volume de dados sem degradação significativa do desempenho.

4.3 [NF 003] Disponibilidade

Alta Disponibilidade: Garantia de que o sistema esteja operacional a maior parte do tempo, com mínima interrupção dos serviços.

Recuperação de Desastres: Planos e mecanismos para recuperação rápida em caso de falhas ou desastres.

4.4 [NF 004] Usabilidade

Facilidade de Uso: Interface intuitiva e fácil de usar para profissionais de saúde.

Acessibilidade: Compatibilidade com tecnologias assistivas e conformidade com normas de acessibilidade.

4.5 [NF 005] Compatibilidade

Interoperabilidade: Capacidade de integração com outros sistemas de saúde e bancos de dados.

Portabilidade: Facilidade de transferência de dados entre diferentes sistemas e plataformas.

4.6 [NF 006] Conformidade

Regulamentação: Adesão às leis e regulamentos locais e internacionais relacionados à privacidade e segurança de dados de saúde, como a HIPAA (nos EUA) ou a LGPD (no Brasil).

4.7 [NF 007] Manutenibilidade

Modularidade: Estrutura modular que facilita a atualização e manutenção do sistema.

Documentação: Documentação clara e detalhada do sistema para suporte e desenvolvimento contínuo.

4.8 [NF 008] Eficiência de Recursos

Otimização: Uso eficiente de recursos computacionais, como CPU, memória e armazenamento.

5 - Modelagem do Sistema

6 - Especificação de requisitos do sistema

6.1 [RS001] Registro de avaliação de disciplina

Referência: Requisito básico para autenticação e acesso ao sistema.

Sumário: O sistema deve permitir o cadastro de informações do profissional de saúde.

Pré-requisitos: O usuário deve ser um médico autônomo ou parte de uma clínica de pequeno porte.

Atores: Profissionais de saúde.

Descrição:

1. O usuário acessa a tela de cadastro.
2. Insere suas informações pessoais e profissionais.
3. O sistema armazena os dados em um banco de dados seguro.

Alternativas: O usuário pode editar suas informações posteriormente na área de perfil.

Exceção: O usuário pode editar suas informações posteriormente na área de perfil.

6.2 [RS002] Verificar Informações de Acesso

Referência: Requisito necessário para o acesso seguro aos prontuários.

Sumário: O sistema deve validar as credenciais de login do usuário.

Pré-requisitos: O usuário deve ter um cadastro prévio no sistema.

Atores: Profissionais de saúde.

Descrição:

1. O usuário insere seu nome de usuário e senha na tela de login.
2. O sistema verifica as credenciais em relação aos dados armazenados.
3. Se as credenciais forem válidas, o acesso é concedido; caso contrário, uma mensagem de erro é exibida.

Alternativas: O usuário pode solicitar a recuperação de senha em caso de esquecimento.

Exceção: Se ocorrer falha de comunicação com o banco de dados, o sistema informará ao usuário para tentar novamente mais tarde.

6.3 [RS003] Apresentar Opções de Home

Referência: Permitir navegação intuitiva pelas funções principais do sistema.

Sumário: A tela inicial deve exibir as principais opções de navegação.

Pré-requisitos: O usuário deve estar autenticado no sistema.

Atores: Profissionais de saúde.

Descrição:

1. Após o login, o sistema apresenta uma tela com opções para acessar "Histórico Médico", "Exames" e "Resultados de Exames".

Alternativas: O usuário pode personalizar a ordem das opções exibidas na tela inicial.

Exceção: Se uma das opções não estiver disponível temporariamente, o sistema deve exibir uma mensagem de aviso.

6.4 [RS004] Tela Histórico Médico

Referência: Necessário para a visualização do histórico médico dos pacientes.

Sumário: Permitir que o médico acesse o histórico médico de cada paciente.

Pré-requisitos: O usuário deve estar autenticado e ser um profissional de saúde.

Atores: Médicos.

Descrição:

1. O usuário seleciona a opção "Histórico Médico" na tela inicial.
2. O sistema exibe uma lista dos pacientes do médico.
3. O usuário seleciona um paciente para visualizar o histórico.
4. O sistema exibe o histórico médico completo do paciente.

Alternativas: O usuário pode filtrar o histórico por data ou tipo de consulta.

Exceção: Se não houver dados de histórico disponíveis para o paciente, o sistema exibe uma mensagem informando a ausência de registros.

6.5 [RS005] Tela Exames

Referência: Necessário para a visualização e acompanhamento de exames dos pacientes.

Sumário: Fornecer acesso aos exames realizados e pendentes dos pacientes.

Pré-requisitos: O usuário deve estar autenticado e ter acesso aos prontuários dos pacientes.

Atores: Médicos.

Descrição:

1. O usuário seleciona a opção "Exames" na tela de histórico médico.
2. O sistema exibe uma lista de exames realizados e pendentes para o paciente selecionado.

Alternativas: O usuário pode ordenar os exames por data ou tipo.

Exceção: Se não houver exames cadastrados para o paciente, o sistema informa a ausência de registros de exames.

6.6 [RS006] Tela Resultados de Exames

Referência: Essencial para a visualização dos resultados dos exames dos pacientes.

Sumário: Permitir que o médico acesse os resultados dos exames já realizados.

Pré-requisitos: O usuário deve estar autenticado e ter permissão para acessar os resultados dos exames.

Atores: Médicos.

Descrição:

1. O usuário seleciona a opção "Resultados de Exames" na tela de exames.
2. O sistema exibe os resultados dos exames realizados para o paciente selecionado.

Alternativas: O usuário pode visualizar detalhes adicionais de cada resultado, se disponíveis.

Exceção: Se os resultados de um exame não estiverem disponíveis, o sistema informa que o resultado está pendente ou indisponível.



Serviço Social de Indústria
Centro Ativ Aprígio Velloso da Silveira

GLOSSÁRIO

Home: Tela principal do aplicativo para ter acesso às outras funções;

Menu: Um programa a ser apresentado no ecrã, onde cada item chama outro programa;

Modularidade: Estrutura modular que facilita a atualização e manutenção do sistema;

Prontuário: Documento legal que todo paciente precisa ter para ser atendido.