Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

**Documentação de Software**

**P.S.U.**

Autores:

Fernando Augusto Saldanha

Kauan Martins Bonfim

Nathalia Valim

Thiago Barros Gomes

**ARARAS**

**Junho de 2023**

DSM

1º Semestre de 2023

FATEC - Araras

Documento de especificação de requisitos do projeto

"P.S.U."

**P.S.U**

Versão: 1.2

Projeto Interdisciplinar do 2º semestre do curso de Desenvolvimento de Software em Multiplataforma desenvolvido na Faculdade de Tecnologia de Araras (FATEC), apresentado como Trabalho de Conclusão.

**ARARAS – SP**

**Junho de 2023**

**Faculdade de Tecnologia de Araras**

**DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE EM MULTIPLATAFORMA**

**TRABALHO DE CONCLUSÃO DO 2ºSEMESTRE.**

Orientadores:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Rodrigo Akira

Engenharia de Software II

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Orlando Saraiva

Desenvolvimento Web II

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Nilton Rocco

Banco de Dados Relacional

**ARARAS**

**Maio de 2023**

**SUMÁRIO**

**1.0 INTRODUÇÃO5**

**1.1 Objetivo5**

**1.2 Escopo6**

**1.3 Definições, acrônimos e abreviações 7**

**1.4 Referências7  
1.5 Visão geral7  
2.0 Descrição Geral7**

**2.1 Requisitos Funcionais** **8**

**2.2 Requisitos de interface** **8**

**2.3 Atributos de qualidade8**

**2.4 Características dos usuários9**

**2.5 Suposições e dependências9**

**3.0 Anexo** **10**

**4.0Ferramentas10**

**5.0Referências10**

1. **INTRODUÇÃO**

Este documento tem por propósito especificar os requisitos necessários da página de web do PSU para o seu desenvolvimento. Além de servir de referência para a manutenção do software. Foram utilizados diagramas UML (diagrama de casos de uso e diagrama de sequência), requisitos funcionais e requisitos não funcionais para ajudar no entendimento das funcionalidades do sistema.

**1.1 Objetivo**

Pensando na dificuldade de comunicação entre médicos sobre um paciente em comum, criamos uma página para facilitarmos o acesso as informações do paciente, quais os seus medicamentos, exames recentes feitos, alergias e informações sobre o mesmo que serão atualizadas por instituições privadas, médicos e pacientes. Os médicos terão acesso á medicação já utilizada, exames que já foram solicitados. Doenças e tratamentos recentes, com o intuito de reduzir o tempo de espera e duplicidade para exames e tratamentos, evitando também riscos de medicamentos em excesso e demora no atendimento. Assim família e médicos poderão acompanhar o estado de cada membro de sua família, incluindo idosos e crianças.

**1.2 Escopo**

* Gerenciador de Prontuários Unificado - G.P.U.
* Executável: Compartilha os prontuários solicitados entre médicos, assim como também seus respectivos pacientes, sendo possível sua alteração apenas pelas instituições e médicos.
* Não executável: Pacientes não poderão alterar qualquer informação fornecida por médicos e/ou instituições, exceto informações básicas pessoais (telefone e endereço). Terceiros não terão acesso algum. Não será possível o compartilhamento sem autorização do paciente, segundo leis LGPD.
* Será oferecida a instituições de saúde, com o intuito de “unificar” e reunir informações de maneira ágil e/ou geral .
* Benefícios: Agilizar informações necessárias, compartilhar de forma rápida o estado clínico do paciente entre médicos, instituições e familiares.
* Objetivos: Agilizar atendimentos, evitar excesso de medicamentos aos pacientes, deixar documentado o quadro clínico do paciente a outros médicos, instituições e familiares.
* Meta: Acelerar atendimentos, e facilitar acesso as informações.

**1.3 Definições, acrônimos e abreviações**

Definições:

Acrônimos:

GPU:Gerenciador de Prontuário Único

PSU:Prontuário de Saúde Único

SUS: Sistema único de Saúde

PEP: Prontuário Eletrônico do Paciente

Abreviações:

**1.4 Referências**

Prontuários pesquisados e usados como referência:

https://www.gov.br/pt-br/noticias/saude-e-vigilancia-sanitaria/2021/04/voce-conhece-o-conecte-sus

[Você conhece o Conecte SUS? (www.gov.br)](https://www.gov.br/pt-br/noticias/saude-e-vigilancia-sanitaria/2021/04/voce-conhece-o-conecte-sus)

extension://elhekieabhbkpmcefcoobjddigjcaadp/https://www.saudedireta.com.br/docsupload/1370271458PEP.pdf

LGPD: Leis regulam acesso ao prontuário e defendem privacidade do paciente — Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (www.gov.br)

<https://www.gov.br/ebserh/pt-br/hospitais-universitarios/regiao-sul/hu-ufsc/comunicacao/noticias/leis-regulam-acesso-ao-prontuario-e-defendem-privacidade-do-paciente>

**1.5 Visão geral**

Um prontuário único online é um sistema eletrônico que armazena e gerencia informações médicas e de saúde de um paciente de forma centralizada. Ele fornece uma visão abrangente e integrada do histórico médico do paciente, permitindo o acesso e compartilhamento de informações relevantes entre profissionais de saúde autorizados, instituições e familiares.

A implementação de prontuários únicos online tem como objetivo principal melhorar a coordenação e a qualidade do atendimento ao paciente, proporcionando uma comunicação mais eficiente entre os profissionais de saúde e reduzindo erros devido a informações desatualizadas ou incompletas.

No entanto, é importante mencionar que a implementação de prontuários únicos online também apresenta desafios, como preocupações com a segurança e privacidade dos dados, interoperabilidade entre sistemas de saúde diferentes e treinamento adequado dos profissionais de saúde. Esses aspectos devem ser cuidadosamente considerados e abordados para garantir o uso efetivo e seguro dos prontuários únicos online.

**2 Descrição Geral**

1. Centralização de informações: Todas as informações médicas do paciente, como histórico de doenças, medicamentos, alergias, resultados de exames e procedimentos realizados, são armazenadas de forma centralizada e acessíveis a profissionais autorizados. Isso permite uma visão holística do estado de saúde do paciente, facilitando o diagnóstico e o tratamento adequado.

2. Acesso rápido e seguro: Os prontuários únicos online permitem que os profissionais de saúde acessem as informações do paciente de maneira rápida e segura, independentemente da localização geográfica. Isso é especialmente útil em situações de emergência, quando o acesso rápido a informações médicas atualizadas pode ser crucial.

3. Compartilhamento de informações: Os prontuários únicos online permitem o compartilhamento seguro de informações entre diferentes instituições de saúde e profissionais envolvidos no cuidado do paciente. Isso promove uma maior colaboração e continuidade do cuidado, evitando a duplicação de exames e tratamentos desnecessários.

4. Melhoria na precisão e legibilidade: Com a eliminação do papel e a adoção de registros eletrônicos, os prontuários únicos online ajudam a reduzir erros devido a informações ilegíveis ou incorretas. Os dados são inseridos eletronicamente, o que facilita a padronização e a legibilidade das informações.

**2.1 Requisitos Funcionais**

RF01: Cadastrar usuário - obrigatório

RF02:compartilhar prontuário entre instituições autorizadas pelo paciente - desejáveis

RF03: Receber prontuário – desejáveis;

RF04: Acrescentar informações - obrigatório;

RF05: Receber notificações de respostas - desejável

RF06: Solicitar exames – obrigatório

**2.1.1 Requisitos Não Funcionais**

RNF01: O tempo de resposta não deve exceder 5 segundos;

RNF02: Deletar Prontuário;

RNF03: O sistema deverá manter o usuário conectado a sua conta;

RNF05: Editar informações que outros usuários acrescentaram;

**2.2 Requisitos de interface**

1. Layout Intuitivo e fácil de navegar. Com elementos claros e organizados, permitindo que os usuários encontrem rapidamente as informações necessárias.

2. Design Responsivo: Acessível em diferentes dispositivos, como desktops, tablets e smartphones.

3. Segurança e Privacidade: A segurança dos dados de saúde é fundamental. A interface deve implementar medidas robustas de segurança, como criptografia e autenticação.

4. Registro e Pesquisa Eficiente: A interface deve permitir o registro eficiente de informações de saúde, com formulários claros e de fácil preenchimento.

5. Visualização de Dados: Os dados de saúde devem ser apresentados de forma clara e compreensível.

6. Comunicação Integrada: A interface deve permitir a comunicação entre profissionais de saúde e pacientes de forma segura e eficiente. Recursos como mensagens seguras, videochamadas e solicitação de consultas para melhorar a comunicação e o engajamento do paciente.

7. Personalização e Acessibilidade: A interface deve ser personalizável para atender às necessidades individuais dos profissionais de saúde. Além disso, deve ser projetada com acessibilidade em mente, seguindo as diretrizes de acessibilidade da web, para garantir que pessoas com deficiências possam usar o prontuário sem dificuldades.

8. Integração com Sistemas Externos: É importante que o prontuário único online possa se integrar com outros sistemas de saúde, como sistemas de laboratório, sistemas de prescrição

**2.3 Atributos de qualidade**

Descrever os requisitos de desempenho (velocidade a de processamento, tempo de resposta, etc.) e outros aspectos considerados necessários a para que o produto atinja a qualidade desejada (por exemplo portabilidade, manutenibilidade, confiabilidade, etc.). Finalmente, classificar e rever os requisitos, estabelecendo prioridades (obrigatório, desejável ou opcional)

Segurança e Privacidade: A segurança dos dados de saúde é fundamental. Implementaçãode medidas robustas de segurança, como criptografia e autenticação, para proteger as informações confidenciais dos pacientes contra acessos não autorizados.

Design Responsivo: O P.S.U. é acessível em diferentes dispositivos, como desktops, tablets e smartphones. O design responsivo garante que a interface se ajuste automaticamente ao tamanho da tela, proporcionando uma experiência consistente e adaptável em todos os dispositivos.

Comunicação Integrada: A interface permite a comunicação entre profissionais de saúde e pacientes de forma segura e eficiente. Recursos como mensagens seguras, videochamadas e solicitação de consultas para melhorar a comunicação e o engajamento do paciente.

Integração com Sistemas Externos: É importante que o prontuário único online possa se integrar com outros sistemas de saúde, como sistemas de laboratório, sistemas de prescrição eletrônica e sistemas de faturamento, para facilitar o compartilhamento de informações e a colaboração entre diferentes entidades de saúde.

**2.4 Características dos usuários**

Este software destina-se a instituições hospitalares, com a finalidade de gerenciar prontuários e facilitar sua visualização por médicos, pacientes e seus familiares.

INSTITUIÇÕES:

MÉDICOS:

PACIENTES:

**2.5 Restrições**

Enumerar as restrições impostas pela aplicação, tais como padrões, linguagem de implementação, ambientes operacionais e limites de recursos.

**2.5 Suposições e dependências**

Listar todos os fatores que afetam os requisitos da especificação. Esses fatores não são restrições ao projeto do sistema, mas sim mudanças que podem afetar os requisitos. Por exemplo, um suposição pode ser que a aplicação será instalada em um sistema operacional específico. Se, este sistema operacional não for disponível, isso poderia afetar os requisitos.

**3 Anexo**

Citar todos os recursos e técnicas utilizados para a extração de requisitos, assim como as questões feitas, o nome das pessoas, empresas, telefones e datas de contato

**4 Ferramentas (Obs.: esta vai ser posicionada)**

IDEIAS DE LOGO.

Desenho de um círculo

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**5 - GLOSSÁRIO**

**UML –** Linguagem de Modelagem Unificada.

**Usuário / Visitante –** Pessoa que utilizará o aplicativo**.**

**RF** – Requisitos Funcionais.

**RNF** – Requisitos Não Funcionais.  
**TAG –** Marcadores de temas.

**6– FUNCIONALIDADES**

**6.1Definição do Software**

O software visa criar uma comunicação entre médicos de instituições diferentes, e familiares para melhorar e aprimorar a forma como as informações chegam. O sistema permite uma interação entre os usuários por meio de atualizações.

* 1. **Funcionalidades**

Principais funcionalidades do software:

* O software leva consigo atualizações reais de como o paciente se encontra.
* Notificação caso haja alguma atualização
* Interface simples para facilitar a visualização e utilização pelo usuário.