

Projeto de Sistema de Software - Sistema Web X

Ferramenta usada:

ChatGPT - Versão Gratuita (<https://chatgpt.com/>)

PROMPT USADO PARA ESPECIFICAR REQUISITOS:

Persona Você é uma pessoa engenheira de requisitos de software sênior

Tarefa Você recebeu a demanda de construir os requisitos de software funcionais e não funcionais a partir do contexto fornecido a seguir. Você também deve priorizar os requisitos dentro das categorias [essencial, importante, desejável].

Contexto O <nome do instituto> do Complexo Hospitalar tem em sua missão o objetivo de realizar o contínuo aperfeiçoamento dos sistemas de saúde. Dentre as inúmeras frentes de investigação e evolução do conhecimento, se destaca a frente de trabalho antitabagismo (cigarro convencional e VAPE), com acompanhamento de pacientes fumantes que buscam melhorar sua qualidade de vida parando de fumar. Para isso, é realizado um acompanhamento clínico periódico dos pacientes, no qual se coletam marcadores individuais e é realizada a anamnese do paciente, visando a atualizar o prontuário médico (armazenado em fichas individuais) e obter dados que permitam observar a evolução do tratamento. Estas informações precisam ser transmitidas e armazenadas em uma base de dados localizada no <nome do instituto> , onde podem ser consultadas e utilizadas.

É preciso construir uma solução de software WEB com base de dados correspondente para realizar a gerência (recebimento dos dados, armazenamento, etc.) e consultas variadas (por meio de dashboards) nessa base. Entende-se que um sistema de software WEB para acompanhar pacientes fumantes na área de pneumologia pode ser extremamente útil para organizar o atendimento, monitorar a saúde dos pacientes e promover intervenções personalizadas, principalmente para aqueles que estão em acompanhamento clínico no <nome do instituto> .

Neste sentido, o <nome do instituto> vislumbra a possibilidade de construir a parte Web deste sistema, considerando cenários de uso que precisam ser identificados, projetados e implementados. Considere também o contexto geral descrito pelo documento de proposta (cenários_de_uso.pdf). Também são fornecidos documentos auxiliares em formato markdown, contendo as duas partes do formulário preenchido pelo profissional de saúde para cadastrar um paciente.

O documento de proposta apresenta diferentes cenários. O foco nesse momento é no cenário 1:

1. Cadastro e Perfil do Paciente Um novo paciente fumante chega ao consultório. O pneumologista precisa registrar informações detalhadas para acompanhamento. Uso do sistema:

- Cadastro de dados pessoais (nome, idade, contato, etc.). - Registro do histórico de tabagismo: quantidade de cigarros por dia, anos de fumo, cálculo de maços-ano.
- Estágio de motivação: pré-contemplação, contemplação, preparação, ação, manutenção, recaída; - Inclusão de comorbidades respiratórias (DPOC, asma, etc.) e outros fatores de risco (exposição ocupacional, histórico familiar). - Upload de exames (espirometria, radiografias, tomografias).
- Benefício: Centralização de informações para fácil acesso em consultas futuras.

—

- No entanto, os outros cenários também devem ser levados em consideração, pensando na evolução do sistema e dependência entre requisitos. Em resumo, o objetivo do sistema é ser uma sistema web que permitirá os profissionais de saúde cadastrarem e acompanharem seus pacientes. Além disso, o sistema deve permitir que os profissionais de saúde acompanhem os pacientes que possuem um cadastro no aplicativo associado.

Exemplos

Seguem alguns exemplos preliminares de como os requisitos funcionais devem ser descritos: O sistema deve registrar um novo paciente através de um formulário, como descrito no arquivo ... O sistema deve permitir o registro de visitas de pacientes já cadastrados O sistema deve apresentar a listagem dos pacientes cadastrados, apresentando seu nome e situação Seguem alguns exemplos preliminares de como os requisitos não funcionais devem ser descritos: O sistema deve ser adaptável a diferentes tamanhos de tela O sistema deve ser compatível com os navegadores disponíveis no mercado

Formato Output

Quero que você gere uma tabela para requisitos funcionais (RF) e outra para requisitos não funcionais (RNF) na seguinte forma:

ID Requisito | Descrição | Prioridade RF 01 | O sistema deve... | Essencial

Artefatos de Entrada:

Documento de Visão

Cenários de Uso

Ficha de História Clínica

PROMPT USADO PARA CLASSIFICAR REQUISITOS E ATRIBUIR PRIORIDADE:

Precisamos que você classifique os requisitos não funcionais. Use os requisitos não funcionais presentes no arquivo (documento_de_requisitos.md).

A classificação deve estar de acordo com o seguinte padrão:

Requisitos de Comunicação de Dados, Interface e Interoperabilidade: descrevem como será a comunicação de dados no software, com outros softwares ou mesmo com hardware. É importante definir as interfaces de comunicação que devem ser suportadas pelo aplicativo. Todas as interfaces de hardware que devem ser suportadas pelo software, incluindo a estrutura lógica, os endereços físicos, o comportamento esperado, dentre outros devem ser identificadas, bem como as interfaces de software com outros componentes do software.

Segue um exemplo de um ID de um requisito desse tipo:

COM01. Requisitos de Confiabilidade: envolvem tolerância a falhas, previsibilidade, recuperação e precisão de informações.

Segue um exemplo de um ID de um requisito desse tipo:

CONF01 Requisitos de Desempenho e Robustez: especificam a velocidade de processamento e de recuperação de informações, tempo de resposta, taxa de utilização de recursos computacionais etc.

Segue um exemplo de um ID de um requisito desse tipo: DR01 Requisitos de Disponibilidade: envolvem tempo de ociosidade e disponibilidade do software.

Segue um exemplo de um ID de um requisito desse tipo: DISP01 Requisitos de Manutenibilidade: aprimoram a manutenibilidade do software, incluindo padrões de codificação, convenções de nomeação, bibliotecas de classes, acesso à manutenção e utilitários de manutenção. Esses requisitos estão relacionados com a habilidade do software em ser modificado de forma rápida e com baixo custo, geralmente esses requisitos não são impostos ao software, mas ao seu processo de desenvolvimento.

Segue um exemplo de um ID de um requisito desse tipo: MAN01 Requisitos de Portabilidade: relacionados com a habilidade do software em rodar em diferentes configurações de ambiente, como de hardware, software, browsers etc. Segue um exemplo de um ID de um requisito desse tipo: PORT01 Requisitos de Segurança: relacionados com a segurança dos dados no software, com o acesso a eles, com a habilidade do software para impedir a utilização não autorizada de determinadas funcionalidades etc. Segue um exemplo de um ID de um requisito desse tipo: SEG01 Requisitos de Usabilidade: incluem os requisitos baseados em fatores humanos e questões de interface de usuário tais como acessibilidade, estética da interface e consistência dentro da interface de usuário. Segue um exemplo de um ID de um requisito desse tipo: US01 Restrições de Projeto e Tecnológicas: indicam restrições de projeto e de utilização de tecnologias que foram impostas e devem ser respeitadas. Segue um exemplo de um ID de um requisito desse tipo: PROT01 Restrições Legais: indicam restrições relacionadas com aspectos legais. Segue um exemplo de um ID de

um requisito desse tipo: LEG01 Faça tabelas separadas para cada tipo de requisito não funcional, sendo o título de cada tabela o nome do tipo de requisito. Mantenha as colunas originais da tabela.

Artefatos de Entrada:

Documento de Requisitos