

Projeto de Sistema de Software - Sistema Web X

Ferramenta usada:

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

PROMPT USADO PARA CASOS DE USO:

Persona

Você é uma pessoa engenheira de requisitos de software sênior

Contexto

O XXXXX 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 XXXXX, 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 XXXXX. Neste sentido, o XXXXX 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 (documento_visao.pdf). 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 de identificação para acompanhamento do paciente.

Uso do sistema:

- Cadastro de dados de identificação do paciente (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 resultados 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.

Tarefa

Você vai gerar a lista de casos de uso do software XXXXX, a partir dos requisitos (requisitos-v9.md) e do formulário de história clínica (questionario_v2.1_refactored.md). Você deve associar o caso de uso ao(s) identificador(es) do(s) requisito(s) e a seção do formulário de história clínica. Você também deve identificar a prioridade do caso de uso com base na prioridade do(s) requisito(s) associado(s). Se houver requisitos associados com diferentes prioridades, assuma a maior prioridade. Você deve ordenar a lista, apresentando primeiro os essenciais, depois os importantes e por fim os desejáveis.

Exemplos

Seguem um exemplo de outra aplicação para ilustrar como os casos de uso devem ser descritos:

Identificador: UC1

Requisito Associado: RF1, RF2

Prioridade: Essencial

Objetivo: Permitir que os administradores cadastrem os gestores das instalações

Atores: Administrador e Gestores das instalações

Pré-condições:

Usuário administrador precisa estar logado no sistema

Condição de Entrada:

Usuário administrador deve acessar a página "Gestores"

Fluxo Principal:

Usuário administrador deve clicar na opção "Adicionar"

O sistema deve apresentar o formulário com os seguintes campos

Nome (obrigatório)

E-mail (obrigatório)

SIAPE (opcional)

Sete dígitos numéricos

Celular

12 dígitos numéricos

Telefone

10 dígitos numéricos

Centro

Unidade

Departamento

O usuário administrador preenche o formulário

O usuário administrador clica na opção de "Salvar"

Sistema armazena informações do gestor

O sistema exibe uma mensagem de sucesso

Fluxo Alternativo:

-

Fluxo de Exceção:

Início: (b)

Caso usuário não preencha todos os campos obrigatórios e tente finalizar cadastrado, o sistema deve indicar os campos faltantes

Início: (e)

Caso o armazenamento falhe o sistema deve apresentar um aviso de erro

Pós-condições:

As informações do gestor cadastrado são armazenadas no banco de dados na tabela gestores

O gestor cadastrado é listado na interface da página "Gestores"

Um e-mail com as credenciais de primeiro acesso deve ser enviado para o e-mail cadastrado

Artefatos de Entrada:

Documento de Visão

Documento de Requisitos

Ficha de História Clínica

Cenário de Uso 1 - Cadastro e Perfil do Paciente (no prompt)