DoctorLink - Conectando Saúde

Alunos: Allison Rodrigues de Paula e Silva Gian Carlo Fava Paula Cristina Abib Teixeira Pedro Victor Virgino da Cunha Samir Lopes Rosa

1. Introdução

A telemedicina é uma área em constante expansão, que visa utilizar a tecnologia para fornecer serviços médicos a distância. Nesse contexto, surge o projeto **DoctorLink**, uma plataforma de telemedicina que tem como objetivo principal oferecer uma experiência de atendimento médico eficiente e acessível a pacientes, conectando-os a profissionais de saúde de diversas especialidades. Através do DoctorLink, busca-se solucionar problemas presentes na oferta tradicional de serviços médicos, tornando o acesso à assistência médica mais conveniente.

a) Situação Problema

No desenvolvimento do projeto **DoctorLink**, identificamos uma lacuna no sistema atual: a ausência de uma pesquisa de profissionais médicos por especialidade. Esta situação dificulta para os pacientes encontrar e se conectar com médicos que possuam o conhecimento específico necessário para tratar suas condições médicas particulares.

A falta de um mecanismo de busca de profissionais médicos por especialidade limita a eficácia da plataforma e a experiência do usuário, levando a potenciais frustrações e obstáculos no processo de atendimento médico.

O Domínio da Aplicação é um sistema na área médica especificamente voltado para telemedicina, desenvolvido para satisfazer demandas específicas dentro de processos, regras de negócios, as necessidades dos usuários e as restrições que moldam a funcionalidade e o design do software.

Considerando a **telemedicina como domínio de aplicação**, é necessário entender as demandas médicas específicas, os regulamentos na área da saúde em telemedicina, os requisitos de segurança de dados e as preferências dos profissionais médicos e pacientes. As principais entidades serão **userPaciente** e **userProfissional**

idUserPaciente nomePaciente dataNascimentoPaciente nomeMae cplPaciente enderecoPaciente planoPaciente situacaoPaciente fonePaciente imaliPaciente tipoSanguePaciente comorbidadesPaciente historicoPaciente

paciente

0

profissional



idProfissional nomeProfissional registroProfissional cpfProfissional enderecoProfissional foneProfissional

b) Objetivo do Projeto

O objetivo principal do projeto DoctorLink é propor a implementação de um sistema de telemedicina aprimorado, que inclua uma **funcionalidade de pesquisa de profissionais médicos por especialidade,** e não é objetivo do projeto ter avaliação dos profissionais, considerando os riscos legais em relação a reputação dos profissionais envolvidos, e também não vai ter o campo para localização, considerando as características de remotabilidade dos sistemas de telemedicina. Ao solucionar esse problema, o projeto pretende melhorar a experiência do usuário ao permitir que pacientes encontrem facilmente médicos adequados às suas necessidades médicas específicas. A implementação bem-sucedida dessa funcionalidade irá contribuir para:

Criação e Validação de Cadastro de Profissional: Os médicos poderão cadastrar seus dados na plataforma de acordo com submissão a validação.

Facilitar a Busca por Especialistas: Os pacientes poderão pesquisar e filtrar médicos de acordo com suas especialidades, permitindo-lhes encontrar profissionais altamente qualificados para suas condições médicas.

Economizar Tempo e Esforço: Ao eliminar a necessidade de procurar médicos especializados em outros meios, os pacientes economizarão tempo e esforço na busca por atendimento médico adequado.

Melhorar a Qualidade do Atendimento: A seleção de médicos especializados resultará em um atendimento de maior qualidade, pois os pacientes serão atendidos por profissionais com conhecimento específico em suas condições.

Aumentar a Satisfação do Paciente: A possibilidade de encontrar médicos especializados aumentará a satisfação do paciente, proporcionando uma experiência mais eficaz e personalizada.

c) Metodologia:

A Metodologia de Processo de Desenvolvimento do Projeto DoctorLink é a Incremental. Esse método, tem atividades intercaladas de especificação, desenvolvimento e validação.

O projeto poderá estar propenso a mudanças, e os incrementos que contém planejamento, análise, projeto, implementação e teste, proporcionarão um melhor refinamento dos requisitos, para que possamos desenvolver um melhor resultado final do Projeto em seu processo.

Utilizaremos o Scrum, nossa equipe será pequena, onde o incremento do software se dará a partir de uma sprint, utilizaremos o Backlog produto com gerenciamento de um Scrum Master, e teremos o Product Owner que identificará as características e requisitos do produto.

Product Owner: Allison Rodrigues de Paula e Silva

Scrum Master: Paula Cristina Abib Teixeira

Backlog: Samir Lopes Rosa

Team Member: Pedro Victor Virgino da Cunha

Team member: Gian Carlo Fava

d) Qual a importância e contribuição que a solução poderá trazer para a empresa, ou para as pessoas

Analisando a situação do acesso à consultas médicas em localidades remotas ou independente deste aspecto geográfico, a DoctorLink propõe com sua solução Web, trazer para dentro de sua casa através de um computador ou smartphone a possibilidade de acesso e um primeiro contato com seu médico, realizando dessa forma o acesso a esses profissionais de maneira online. Tendo em vista o avanço do acesso a tecnologia isso se torna uma opção muito interessante tanto para o profissional como para o paciente.

2. Modelo Canvas

A sua proposta tem modelagem canvas? Qual é a Proposta de valor. Se não tem, porquê?



A DoctorLink possui modelagem Canvas, e a proposta de valor é justamente viabilizar o agendamento da consulta, o que facilitaria o acesso de pacientes de maneira geral, independente da localização geográfica. Disponibilizar essa opção que para muitos talvez seria o único recurso num primeiro momento, ou ampliar o acesso a profissionais que não estão localizados somente em sua cidade ou região.

3. Requisitos Funcionais e Não funcionais

tendo como base as seguintes funcionalidades:

- Cadastro de Pacientes
- Cadastro de Médicos
- Busca de médicos por especialidades.

REQUISITOS FUNCIONAIS			
RF 001 - Tela de Cadastro de Pacientes	Categoria: () Oculto (x) Evidente	Prioridade: (x) Altíssima () Alta () Média () Baixa	
Descrição: O sistema deve ter uma tela que permita que pacientes se cadastrem no site, assim como tenham a possibilidade de alterar esses dados quando desejar.			
estória de usuário: Paciente X, deseja realizar o seu cadastro no site, para poder agendar uma consulta pela plataforma. Ele irá entrar na tela inicial do site, clicar em "Cadastre-se aqui", e após preencher seus dados de nome, endereço, telefone, condições médicas, email e senha, será disponibilizado o login de acesso à plataforma.			
RF 002 - Tela de Cadastro de Médicos	Categoria: () Oculto (x) Evidente	Prioridade: (x) Altíssima () Alta () Média () Baixa	
Descrição: O sistema deverá conter uma tela de cadastro de médicos, que permitirá o médico enviar os dados necessários aos administradores da plataforma analisarem, a fim de entrar para o atendimento na plataforma.			
estória de usuário: Medico Y, desejando integrar na plataforma de busca por especialidades, preenche o formulário de cadastro no site, informando dados pessoais, CRM, sua especialidade e e-mail para contato. Após análise pelos administradores, esse médico receberá um e-mail informando que entrou ou não para a plataforma.			
RF 002 - Descrição e obtenção de consentimento dos Usuários e Médicos (LGPD)	Categoria: () Oculto (x) Evidente	Prioridade: (x) Altíssima () Alta () Média () Baixa	
Descrição: o site deve estar de acordo com a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados), portanto, deverá ter uma tela que permita que os usuários e médicos forneçam seu consentimento de forma transparente e eficaz para o processamento de seus dados pessoais, garantindo a privacidade e os direitos individuais. Essa autorização de uso de dados deverá estar no final do cadastro, e não será permitido finalizar o cadastro sem que a autorização seja feita.			
estória de usuário: Usuario X, após preencher os dados pessoais para o cadastro, tem dúvidas sobre como seus dados vão ser usados e armazenados no site, portanto clica no link "Ler e autorizar o uso de dados de acordo com a LGPD", onde conseguirá tirar dúvidas sobre essas questões, e se tiver de acordo, autorizar o cadastro.			
RF 003- Tela de Dados Pessoais do Paciente	Categoria: () Oculto (x) Evidente	Prioridade: (x) Altíssima () Alta () Média () Baixa	

Descrição: O sistema deverá ter uma tela que mostrará, após login pelo usuário, os dados pertinentes a ele, permitindo atualizar sempre que necessário.			
estória de usuário: O usuário X mudou de telefone, e gostaria de atualizar o cadastro, a fim de não perder nenhuma ligação importante de algum médico, portanto realiza o login, e na página de dados pessoais, clica em atualizar dados, inserindo o telefone novo e clicando em salvar.			
RF 004- Tela de Condições Médicas do Paciente	Categoria: () Oculto (x) Evidente	Prioridade: (x) Altíssima () Alta () Média () Baixa	
Descrição: O sistema deverá ter uma aba, dentro da página do paciente, que é acessada com o login e senha, que constará todas as condições médicas do paciente, como tipo sanguíneo, alergias e condições médicas pré-existentes, a fim de facilitar e agilizar a consulta médica.			
estória de usuário: O usuário X, ao realizar o cadastro no site, irá informar suas condições médicas pré-existentes, ficando salvo em sua ficha. Isso permitirá o paciente a ter um histórico atualizado e multidisciplinar, para fornecer informações precisas na hora da consulta médica.			
RF 005 - Tela de Consultas Agendadas	Categoria: () Oculto (x) Evidente	Prioridade: (x) Altíssima () Alta () Média () Baixa	
Descrição: O sistema deverá ter uma tela de consultas agendadas do paciente, onde constará o dia, horário e médico conveniado agendado.			
estória de usuário: O usuário X deseja consultar qual é a próxima consulta a ser realizada pela plataforma, então entra com seu login e senha e clica na aba "Consultas Médicas", que terá as próximas consultas, as consultas realizadas e as consultas adiadas ou canceladas.			
RF 006 - Tela de Consulta de Médicos por filtro de Especialidades Médicas	Categoria: () Oculto (x) Evidente	Prioridade: (x) Altíssima () Alta () Média () Baixa	
Descrição: O sistema deverá conter uma tela de consultas de médicos, filtradas por especialidades médicas, com detalhes dos médicos como nome, especialidade, telefone para agendamento e disponibilidade.			
estória de usuário: O usuário X deseja se consultar com um cardiologista, portanto ele irá clicar na aba "Médicos por especialidade", e digitar cardiologista na aba de busca. Após isso, o sistema irá mostrar todos os médicos dessa especialidade cadastrados no site, e o usuário irá escolher um que mais se enquadre no que ele procura.			
RF 007 - Relatório de Pacientes e Médicos	Categoria: (x) Oculto () Evidente	Prioridade: (x) Altíssima () Alta () Média () Baixa	

Descrição: Permitir a geração de relatórios personalizados sobre pacientes e médicos inseridos na plataforma

estória de usuário: O administrador Z deseja saber qual foi a quantidade de consultas agendadas, pacientes cadastrados no banco de dados e médicos conveniados, por isso terá uma tela no relatórios, onde conseguirá filtrar essas informações.

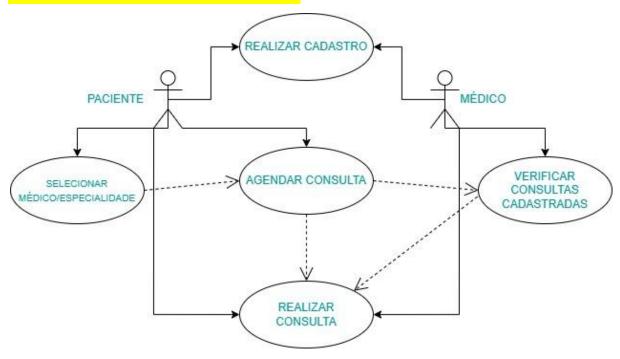
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS		
RNF001 - Sistema Web	tipo: () desejável (x) obrigatório	(x) permanente () transitório
descrição: O sistema deverá ser uma solução Web		
RNF002 - Login e Senha	tipo: () desejável (x) obrigatório	(x) permanente () transitório
descrição: O sistema deverá contar com a opção de login e senha para funcionários da recepção e médicos cadastrados		
RNF003 - Acesso ao Banco de Dados	tipo: () desejável (x) obrigatório	(x) permanente () transitório
descrição: O sistema deverá ter integração com banco de dados, tanto armazenando os dados, como gerando relatórios.		
RNF004 - Conformidade com a LGPD (Lei de Proteção de Dados)	tipo: () desejável (x) obrigatório	(x) permanente () transitório
descrição: Garantir que o sistema esteja em conformidade com a LGPD, que regula a proteção de dados pessoais de pacientes e médicos.		
RNF005 - Responsividade	tipo: () desejável (x) obrigatório	(x) permanente () transitório
descrição: O sistema deve ser adaptável a vários tipos e tamanhos de telas (desktop e mobile)		

Caso de Uso - Cadastrar Paciente	
ID	UC001
Descrição	Este caso de uso descreve o processo de inserção de um novo paciente no sistema Doctorlink
Ator primário	Paciente
Pré-condição	O usuário deve possuir CPF
Cenário principal	O usuário (Paciente) acessa o site doctorlink, entre em Login e seleciona a opção "Cadastrar Cliente" ou pode acessar "Assine já" que será redirecionado para tela de Login
	2. O sistema exibe um formulário para inserir as informações do paciente: nome, email, data de nascimento, sexo, CEP, Endereço, "Faz uso de Medicamento", se sim, Informar nome, Anexar documento com Foto (RG, CNH ou Passaporte).
	O sistema valida os dados inseridos antes de gravar.
	O sistema registra as informações do cliente/paciente no banco de dados.
Pós Condição	O cliente é registrado no sistema com um ld próprio e está disponível futuro login
Cenário Alternativo	Caso alguma informação seja inválida (não preenchida), uma janela será apresentada informando que os dados solicitados para cadastro estão incompletos.
	Caso exista CPF já cadastrado, o sistema informa a existência de cadastro e abre cadastro pré-existente para permitir atualização.

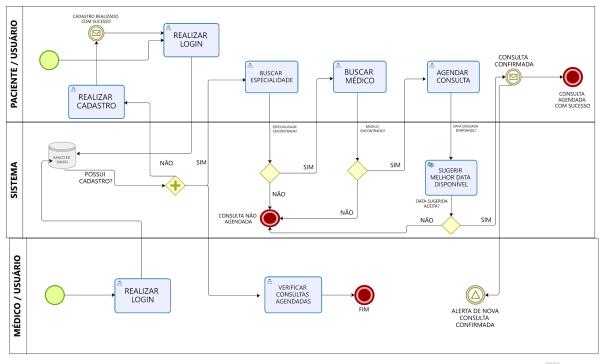
Caso de Uso - Cadastrar Médico	
ID	UC002
Descrição	Este caso de uso descreve o processo de inserção de um novo médico no sistema Doctorlink
Ator primário	Usuário Administrador
Pré-condição	O usuário Administrador deve estar previamente cadastrado e logado no sistema.
	O médico deve possuir CRM ativo
Cenário principal	O usuário (Administrador) acessa o site doctorlink, entra em Login , loga e seleciona a opção "Cadastrar Médico"
	2. O sistema exibe um formulário para inserir as informações do médico: nome, email, data de nascimento, sexo, CEP, Endereço, CRM, Especialidade, Anexar documento do conselho de classe com Foto (CRM).
	O sistema valida os dados inseridos antes de gravar.
	O sistema registra as informações do médico no banco de dados.
Pós Condição	O médico é registrado no sistema com um ld próprio e está disponível futuro login
Cenário Alternativo	Caso alguma informação seja inválida (não preenchida), uma janela será apresentada informando que os dados solicitados para cadastro estão incompletos.
	 Caso exista CPF já cadastrado, o sistema informa a existência de cadastro e abre cadastro pré-existente para permitir atualização.

Caso de Uso - Pesquisa de Especialidade	
ID	UC003
Descrição	Este caso de uso descreve o processo de pesquisa de especialidade no sistema Doctorlink
Ator primário	Paciente
Pré-condição	Nenhuma
Cenário principal	 O usuário (Paciente) acessa o site doctorlink, entra em Especialidades. No campo "Busca de Especialidade" o usuário digita a especialidade desejada e automaticamente é filtrado o Card relacionado relacionado a busca. O paciente clica no card desejado referente a especialidade Uma lista de médicos correspondente a especialidade desejada é exibida com um link para agendamento
Pós Condição	A pesquisa de especialidade deverá exibir os médicos cadastrados

5. DIAGRAMA DE CASOS DE USO



6. MODELO BPMN



Modele

LINK PROTÓTIPO

https://www.figma.com/file/XIEUhvaWD9cDZxQr5VvMPL/DoctorLink-Artefato?type=design&t=wxK4CxWNbXSWFrbq-6

6. Modelo Conceitual e Lógico - Database DoctorLink

