

DermIA

Plano de Projeto

Autores: Milena Teixeira Correia Mateus Queiroz de Figueiredo	Data de emissão: 01/10/2022
Revisor:	Data de revisão

FOLHA DE CONTROLE DE REVISÕES

Número da versão	Data de emissão	Registro de modificações
1.0	10/09/2022	Definição de Requisitos Funcionais, Requisitos Não Funcionais, Histórias do Backlog e Escopo do Projeto.
1.1	17/09/2022	Estimativa das métricas pontos por caso de uso, descrição de cada cenário com o seu respectivo custo.
1.2	01/10/2022	Definição de riscos, análises e ações

Índice

1	OBJETIVO DO DOCUMENTO	4
2	ATIVIDADES DO PLANEJAMENTO DO PROJETO	4
2.1	COLETAR REQUISITOS DO PROJETO	4
2.2	DEFINIR ESCOPO DO PROJETO – EAP	5
2.3	ESTIMAR: MÉTRICA PONTOS POR CASOS DE USO – PUC	6
3	RISCOS DE PROJETO	8
3.1	IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS	8
3.2	ANÁLISE QUALITATIVA	8
3.3	AÇÕES DE MITIGAÇÃO	8
3.4	AÇÕES DE CONTINGÊNCIA	8
4	CRONOGRAMA DE PROJETO	9

1 Objetivo do Documento

O objetivo de definir o plano de projeto é para que possamos formalizar tudo o que deve ser realizado para executar, monitorar e encerrar o projeto.

2 Atividades do Planejamento do Projeto

2.1 Coletar Requisitos do Projeto

REQUISITOS FUNCIONAIS

ID	Descrição
RF1	O sistema irá permitir cadastro de clientes
RF2	O sistema irá permitir solicitação de diagnóstico pelo cliente
RF3	O sistema irá gerar os resultados do diagnóstico
RF4	O sistema entregará uma lista de médicos para um paciente entrar em contato

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

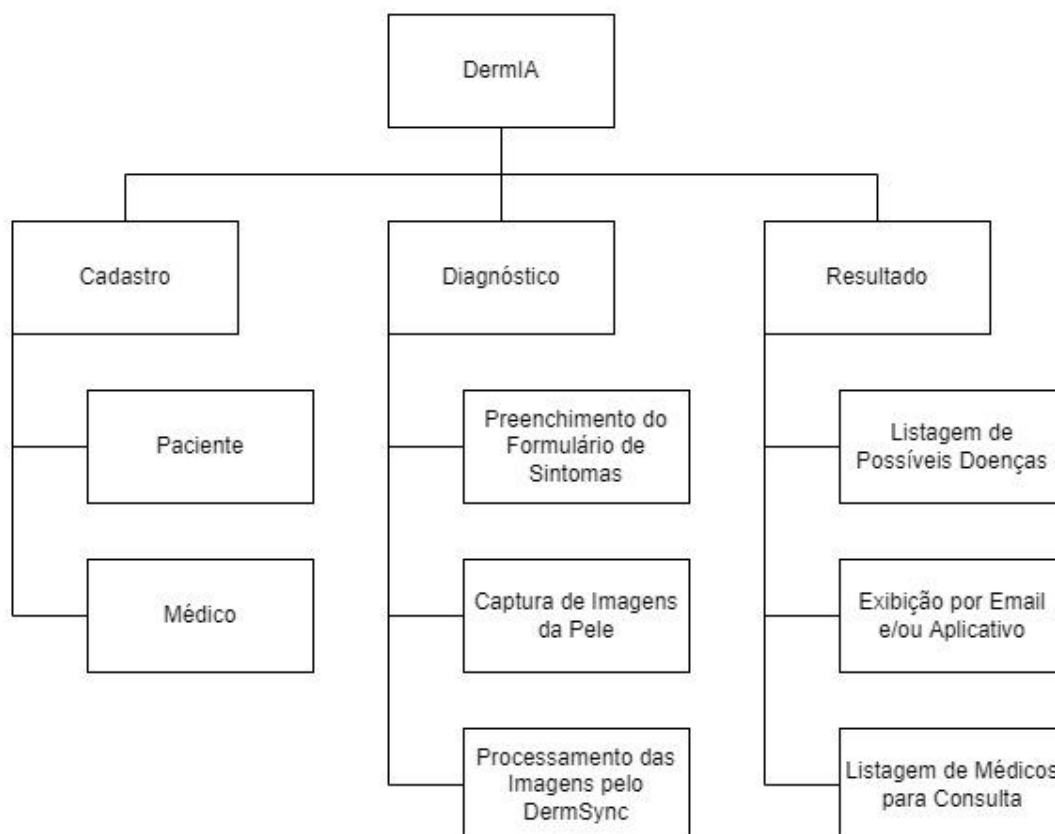
ID	Descrição
RNF1	Será utilizado um Banco de Dados
RNF2	Será realizado Processamento de Imagens
RNF3	A tomada de decisão dos resultados será por meio de inteligência artificial
RNF4	As imagens dos usuários estarão protegidas por meio de contrato de privacidade
RNF5	A qualidade das imagens será garantida pelo sensor de validação

BACKLOG DO PRODUTO

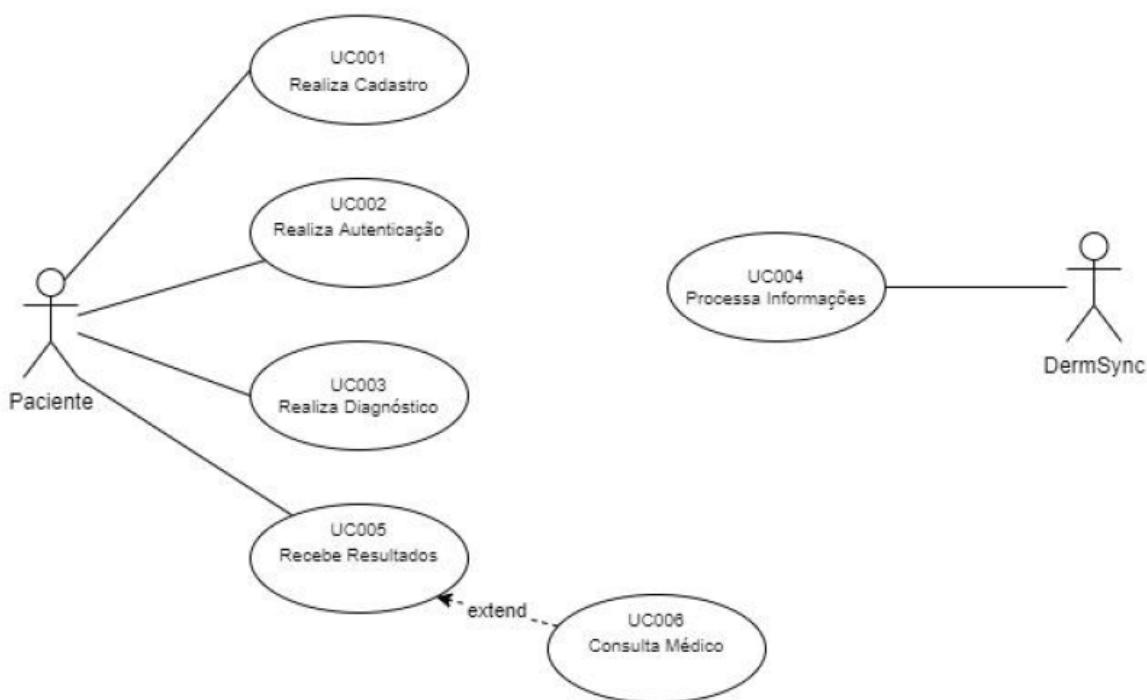
ID	Descrição de Histórias	Funcionalidades	Priorização
H1	Eu, como usuário do sistema, quero me cadastrar para fazer uso do aplicativo caso tenha necessidade	RF1	
H2	Eu, como paciente, quero conseguir realizar a solicitação de um diagnóstico para verificar se tenho alguma doença de pele.	RF2	

H3	Eu, como paciente, desejo ver o resultado do meu diagnóstico para verificar se as suspeitas de doença são verdadeiras.	RF3	
H4	Eu, como paciente, quero receber uma lista de médicos para que eu possa entrar em contato, caso seja detectada alguma doença.	RF4	

2.2 Definir Escopo do Projeto – EAP



2.3 Estimar: Métrica Pontos por Casos de Uso – PUC



	Tipo de interação	Regras de negócio	Entidades	Tipos de manipulação	Total PNAs	Coefficiente	PA	DA	PUC
UC1: Realiza Cadastro	3	1	2	2	8	1	8	23	5,1
UC2: Realiza Autenticação	3	1	1	1	6	1	6	23	3,8
UC3: Realiza Diagnóstico	3	1	1	2	7	1	7	23	4,5
UC4: Processa Informações	3	1	1	1	6	1	6	23	3,8
UC5: Recebe Resultados	3	1	1	1	6	1	6	23	3,8
UC6: Consulta Médico	3	1	2	2	8	1	8	23	5,1

Detalhar para cada cenário:

UC 1: Realiza Cadastro

Tipo de interação: Complexa

Regras de Negócio: Simples – 1. O paciente deve estar com algum sintoma.

Entidades: Média – Paciente/Médico

Tipo de manipulação: Média – Criar usuário.

UC 2: Realiza Autenticação

Tipo de interação: Complexa

Regras de Negócio: Simples – 1. O usuário deve estar cadastrado no sistema.

Entidades: Simples – Usuário

Tipo de manipulação: Simples – Ler autenticação

UC 3: Realiza Diagnóstico

Tipo de interação: Complexa

Regras de Negócio: Simples – 1. O usuário deve estar autenticado no sistema.

Entidades: Simples - Paciente

Tipo de manipulação: Média – Criar diagnóstico

UC 4: Processa Informações

Tipo de interação: Complexa

Regras de Negócio: Simples – 1. O paciente deve ter realizado o diagnóstico.

Entidades: Simples - DermSync

Tipo de manipulação: Simples – Ler informações

UC 5: Recebe Resultados

Tipo de interação: Complexa

Regras de Negócio: Simples – 1. As informações devem ter sido processadas pelo DermSync.

Entidades: Simples - Paciente

Tipo de manipulação: Simples – Ler resultados

UC 6: Consulta Médico

Tipo de interação: Complexa

Regras de Negócio: Simples – 1. O paciente deve receber um resultado positivo de possíveis doenças.

Entidades: Média – Paciente/Médico/Consulta

Tipo de manipulação: Média – Criar Consulta

Pontos por UC = 20 horas

Considerar um valor de DA = 23 pontos

Horas de trabalho = 4 horas por dia

Tamanho da equipe = 2 pessoas

Valor hora = R\$90,00

Esforço: $E = 20 \text{ horas} \times 23 \text{ pontos} = 460 \text{ horas}.$

Prazo: $P = 460 \text{ horas} / (2 \text{ pessoas} \times 4 \text{ horas}) = 57,5 \text{ dias}.$

Custo: $C = 460 \text{ horas} \times R\$90,00 \text{ hora} = R\$41.400,00$

3 Riscos de Projeto

Neste projeto serão analisados e monitorados os seguintes riscos:

3.1 Identificação de Riscos

Id	Descrição do Risco	Fonte do Risco
01	Base de dados do DermSync indisponível	Tecnologia (Software)
02	Qualidade das imagens ruim	Tecnologia (Hardware)
03	Atraso na entrega do produto devido à falta de experiência da equipe	Pessoas (Equipe)
04	Possibilidade de vazamento de dados pessoais	Pessoas (Usuários)
05	Custo de utilização de sistema externo (DermSync)	Projeto (Dinheiro)
06	Tempo de desenvolvimento do projeto abaixo do necessário	Projeto (Estimativa)

3.2 Análise Qualitativa

Id Risco	Probabilidade	Impacto
01	Baixo	Alto
02	Alto	Alto
03	Médio	Baixo
04	Baixo	Alto
05	Médio	Médio
06	Médio	Baixo

3.3 Ações de Mitigação

Id Risco	Plano de Mitigação
01	Criação de um sistema de verificação que informará se a base de dados está disponível, para evitar que um usuário solicite diagnóstico quando estiver indisponível
02	Utilização de um software de sensor para verificar as imagens e melhorar a qualidade
03	Verificação do status do desenvolvimento semanalmente junto a equipe
04	Dedicar tempo no desenvolvimento da segurança do projeto
05	Buscar patrocinadores para investir no projeto
06	Melhor entendimento do escopo junto ao cliente e a equipe

3.4 Ações de Contingência

Id Risco	Plano de Contingência
01	Armazenamento das solicitações de diagnóstico em uma base de dados local
02	Solicitação de envio de novas imagens
03	Contratação de colaboradores terceiros para suporte no desenvolvimento
04	Alinhamento com o cliente sobre o impacto do vazamento das informações
05	Divulgação do projeto em anúncios para angariar renda
06	Contratação de colaboradores terceiros para suporte no desenvolvimento

4 Cronograma de Projeto

Colocar aqui o cronograma do projeto