

Documento de Especificação de Requisitos

[Plan2Trip] [1.6] 

Henrique Knaul

Thaiane Bento

Versão	Data	Alterações	Fonte	Autoria
0.1	19/03/2024	Levantamento de requisitos e dúvidas	Documento do cliente + Ata 1	Henrique e Thaiane
1.0	22/03/2024	Alinhamento com o cliente	Ata 2	Henrique, Thaiane, Clientes
1.1	29/03/2024	Modularização do sistema e prototipação de Wireframes	Ata 3	Henrique e Thaiane
1.2	01/04/2024	Elicitação de requisitos em histórias de usuário + planejamento para próxima reunião com o cliente	Ata 4	Henrique e Thaiane
1.2	17/04/2024	Reunião online com o cliente, para confirmação da modularização e protótipos iniciais	Ata 5	Henrique, Thaiane, Clientes
1.3	19/04/2024	Reunião presencial sobre os tópicos da reunião online para confirmação		Henrique, Thaiane, Clientes
1.4	26/04/2024	Alinhamento de expectativas e prazo de entrega	Ata 6	Henrique, Thaiane, Clientes
1.5	10/05/2024	Validação final		Henrique, Thaiane, Clientes
1.6	10/05/2024	Manutenção diagrama de estados		Henrique

ÍNDICE DE PROTÓTIPOS

Protótipo 1- Loader.....	47
Protótipo 2 – Login.....	48
Protótipo 3 – Cadastro	49
Protótipo 4 – Cadastro	50
Protótipo 5 – Feed	51
Protótipo 6 – Busca	52
Protótipo 7 – Notificações	53
Protótipo 8 – Chats	54
Protótipo 9 – Perfil	55
Protótipo 10 – Suas Viagens.....	56
Protótipo 11 - Nova publicação	57

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	5
2. VISÃO GERAL DO SISTEMA	6
3. DICIONÁRIO DE DADOS	7
4. SOLUÇÕES CORRELATAS	8
5. ATORES DO SISTEMA	13
6. BACKLOG DO PRODUTO	14
7. REQUISITOS FUNCIONAIS (RF) – NÍVEL USUÁRIO	15
8. MODELOS DO SISTEMA.....	24
9. REQUISITOS FUNCIONAIS (RF) – NÍVEL SISTEMA (DETALHAMENTO DE CASOS DE USO)	29
10. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS (RNF)	39
11. REGRAS DE NEGÓCIO (RN).....	40
12. ESTRUTURAS DE DADOS (ED)	40
13. MENSAGENS DO SISTEMA (MSG)	43
14. MATRIZES DE RASTREABILIDADE.....	44
15. PROTOTIPAÇÃO	47
16. CONCLUSÃO	58
17. REFERÊNCIAS	59

1. INTRODUÇÃO

O aplicativo Plan2Trip surge como uma solução inovadora no cenário das viagens, abordando o compartilhamento e a distribuição de informações entre seus usuários. Em um mundo onde a falta de centralização e a dispersão das informações sobre viagens são desafios comuns, o site visa integrar e unificar esse conhecimento, proporcionando uma experiência mais acessível para os viajantes.

Com o Plan2Trip, os usuários têm acesso a uma plataforma onde podem compartilhar suas experiências de viagem, descobrir planos de viagem locais e globais e interagir com outros membros da comunidade de viajantes. Ao reunir informações dispersas em um só lugar, o aplicativo facilita a distribuição de conhecimento e promove uma cultura de compartilhamento entre os viajantes.

Seja buscando dicas sobre destinos, planejando roteiros ou conectando-se com outros viajantes para organizar viagens em conjunto, o Plan2Trip oferece uma solução abrangente e intuitiva para tornar a experiência de viajar ainda mais enriquecedora e conectada.

2. VISÃO GERAL DO SISTEMA

A empresa Plan2Trip é uma empresa inovadora que tem como missão tornar as viagens mais envolventes e inspiradoras para os viajantes em todo o mundo. A plataforma social exclusiva oferece uma maneira única para os apaixonados por viagens compartilharem suas experiências, planejarem suas próximas aventuras e se conectarem com outros entusiastas do turismo.

O sistema aplica-se sob o viés de compartilhamento e distribuição de informações acerca de viagens e eventos pelos seus usuários. Nesse contexto, a falta de informações sobre viagens e a forma como estão espalhadas pela internet torna o conhecimento disperso e menos universalizado. Dessa maneira, o Plan2Trip vem para integralizar e centralizar essas informações e possibilitar a distribuição de conhecimento sobre as viagens. Seu escopo abrange uma variedade de funcionalidades projetadas para facilitar o planejamento, compartilhamento e conexão entre os membros da plataforma.

A princípio, o perfil do usuário tem um espaço personalizado onde cada membro pode expressar seus interesses de viagem, compartilhar experiências passadas e criar uma identidade única dentro da rede. Através de recursos de chat, os usuários podem se comunicar diretamente, trocar dicas e até mesmo organizar viagens em grupo.

A busca avançada permite aos usuários encontrar conteúdo relevante, desde perfis de outros viajantes até postagens específicas sobre destinos de interesse. Enquanto isso, o feed de viagens mantém os usuários atualizados com as últimas aventuras compartilhadas pelos membros, inspirando novas explorações e conexões.

A seção "Suas Viagens" oferece aos usuários a capacidade de organizar e revisitar suas próprias experiências de viagem, enquanto as notificações mantêm todos informados sobre atividades relevantes na plataforma, desde novas interações até convites para grupos de viagem.

Embora a Plan2Trip não ofereça serviços de reserva de viagens diretamente, sua missão é proporcionar uma experiência completa e envolvente para os entusiastas de viagens, incentivando a interação, o compartilhamento de experiências e a construção de uma comunidade vibrante de viajantes apaixonados.

3. DICIONÁRIO DE DADOS

Esta seção registra os principais dados levantados pelas técnicas de elicitación de requisitos seus respectivos significados.

Dado	Significado	Fonte
Visualizador	Usuário que não possui login, possui acesso para consultas pontuais e baixa acessibilidade à rede social, sem permissão de interação.	ATA 2
Chat	Módulo de mensagens entre usuários e comunidades.	ATA 3
Slug	Relativo ao @ do usuário, nome único para diferenciar usuários na interface.	Engenheiro de requisitos - Henrique
Clicar	Um clique do mouse	Engenheiro de requisitos - Thaianne
Selecionar	Clique duplo do mouse	Engenheiro de requisitos - Thaianne

4. SOLUÇÕES CORRELATAS

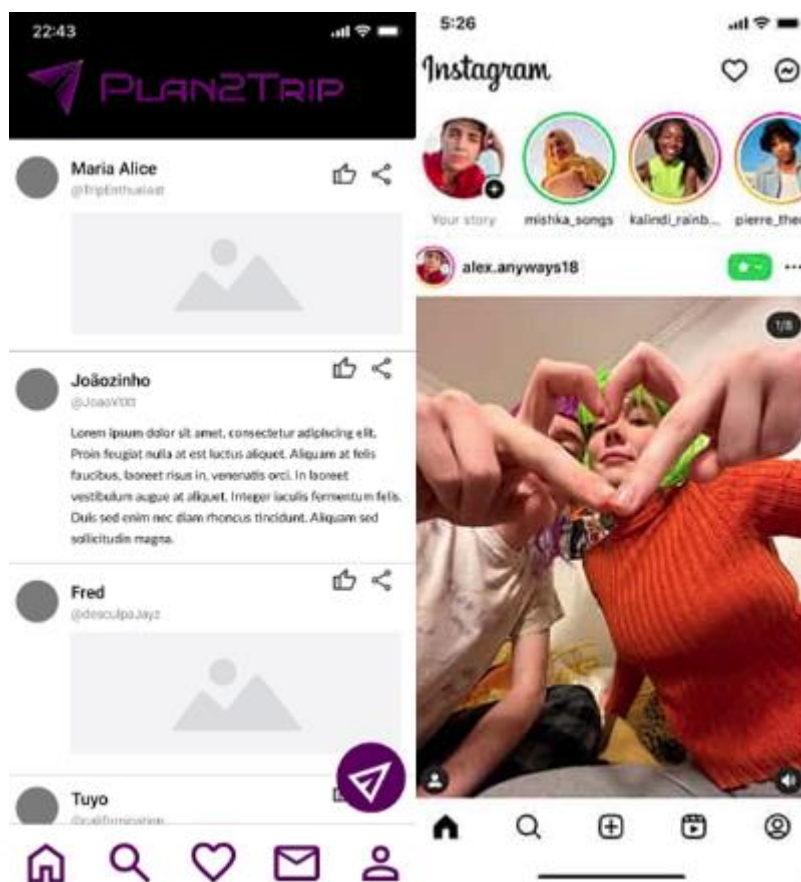
Para cada solução correlata, apresenta-se nome, telas, similaridades e diferenças. Ao fim da seção, é apresentada uma tabela com os requisitos principais, e uma coluna para cada solução correlata, inclusive a especificada neste documento.

	Instagram	AIRBNB	Discord	BlaBlacar
RF01	X	X	X	X
RF02	X	X	X	X
RF03	X			
RF04	X		X	
RF05			X	
RF06	X		X	
RF07	X	X	X	X
RF08	X	X		X
RF09	X	X		
RF10	X		X	
RF11	X	X		X
RF12	X	X		X
RF13	X	X		X
RF14	X		X	
RF15				X
RF16	X		X	
RF17				X
RF18			X	X
RF19				
RF20	X		X	

• INSTAGRAM

Similaridades: Assim como no Instagram, o aplicativo Plan2Trip tem um feed para a visualização das publicações feitas pelos usuários, como também tem as próprias publicações que são bem similares a forma que são postadas na plataforma. Também como no Instagram existem os usuários com login do aplicativo e chats para a interação.

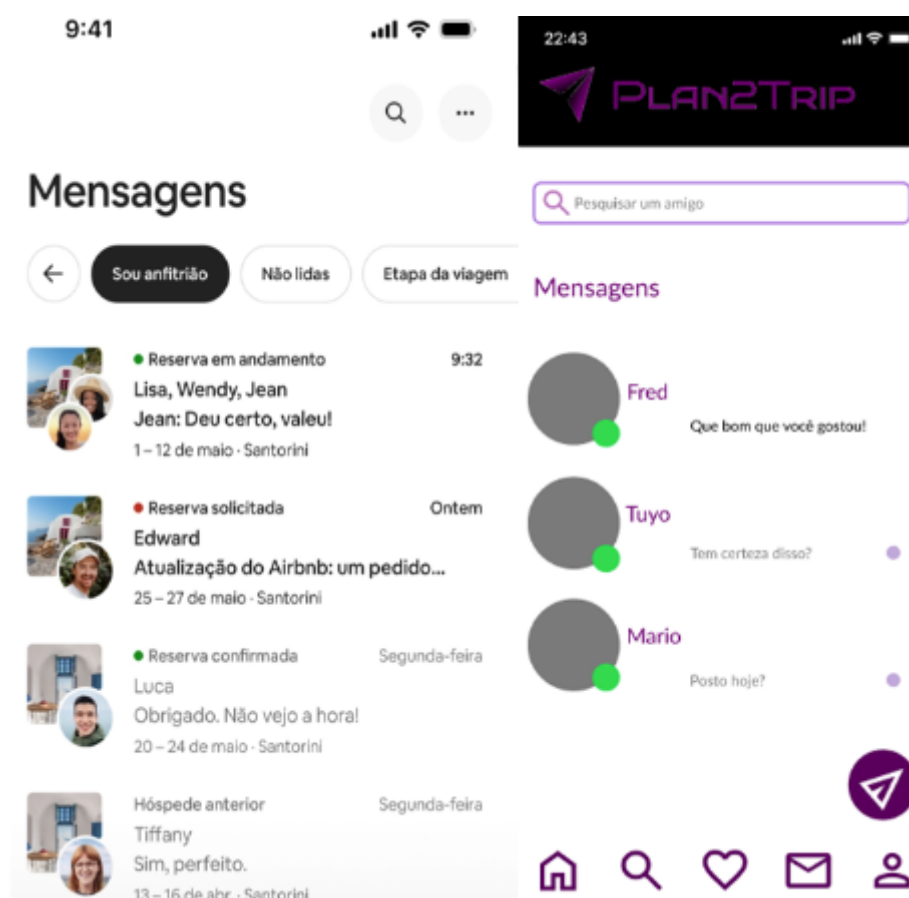
Diferenças: O direcionamento do público é uma questão bem diferente em relação ao Instagram, o Plan2Trip está voltado a somente um público-alvo, que são os viajantes. Não existe a funcionalidade “Stories”.



- **AIRBNB**

Similaridades: Também como no AIRBNB, no aplicativo Plan2Trip o usuário pode interagir com outros usuários através de mensagens, pode-se fazer publicações no aplicativo e existem usuários com login.

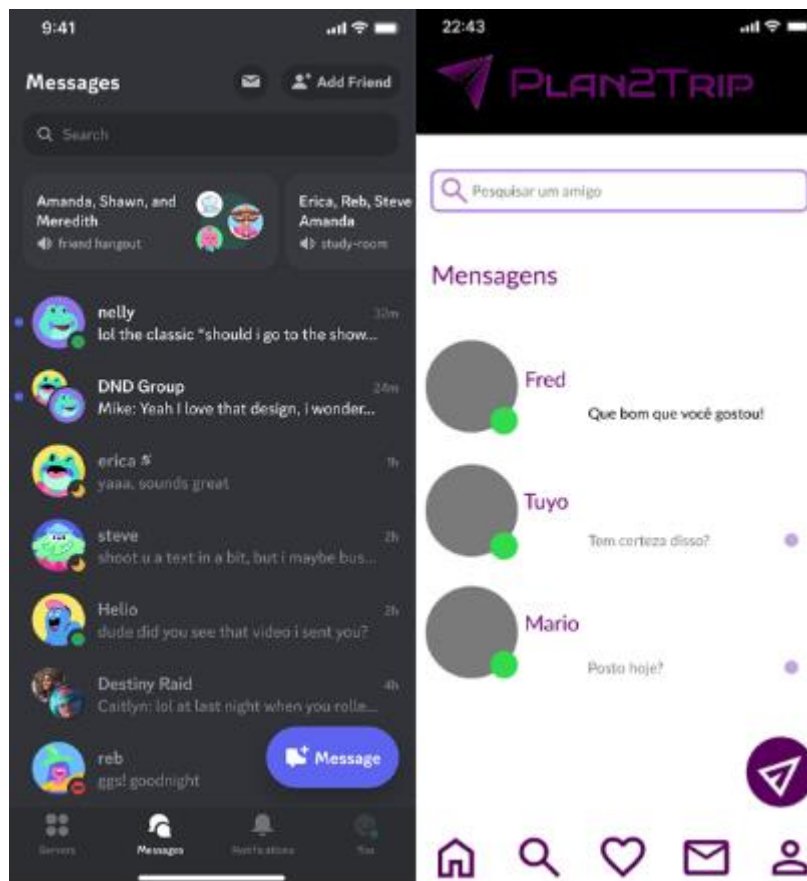
Diferenças: No AIRBNB se anunciam aluguéis de moradias, já no Plan2Trip apenas publicações e ideias de viagens. Não envolve nenhuma questão monetária ou de negociações no aplicativo.



- **DISCORD**

Similaridades: Chats onde usuários podem compartilhar informações. Ambos têm usuário com login.

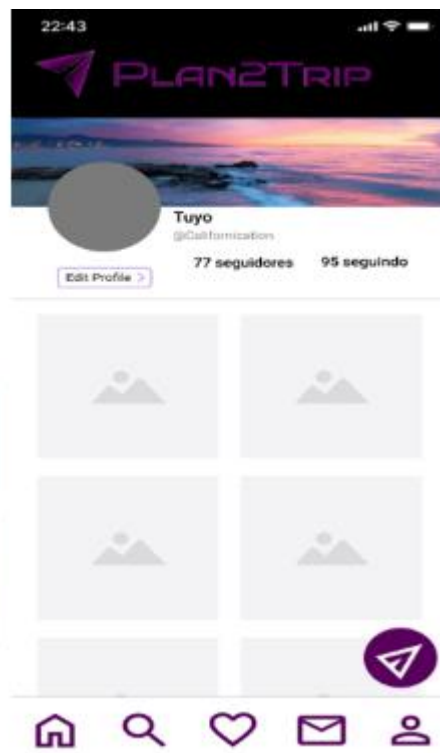
Diferenças: Discord é um aplicativo voltado apenas a comunicação e interação de usuário, também como tem a funcionalidade de ligação. O Plan2Trip tem uma proposta diferente e é mais direcionado a um público só.



- **BLABLACAR**

Similaridades: Chats onde usuários podem compartilhar informações e usuários com login.

Diferenças: O modo de fazer as publicações e a proposta delas. BLABLACAR é um aplicativo apenas de oferta de carona pessoal e de transporte público, já o Plan2Trip é um aplicativo de publicação e compartilhamento de experiências de viagem.



5. ATORES DO SISTEMA

Ator	Descrição	Funções
Administrador	Usuário de mais alto nível.	Moderar a rede e perfis que violam diretrizes, restringir usuários e comunidades, fazer publicações, participar de comunidades, manter chats, solicitar, aceitar e negar pedidos de amizade, pesquisar, receber notificações.
Usuário	Usuário de interação da rede social.	Fazer publicações, participar de comunidades, manter chats, solicitar, aceitar e negar pedidos de amizade, pesquisar, receber notificações.
Visualizador	Usuário que não possui login.	Visualizar publicação ou perfil do link que o direcionou a página. Possui acesso para consultas pontuais e baixa acessibilidade à rede social, sem permissão de interações.

6. BACKLOG DO PRODUTO

Módulo	Requisito				Prioridade	Estimativa
Perfil	RF001	O sistema deve manter usuário		RN001	Alta	
				RN002		
				RN003		
				RN004		
	RF002	O sistema deve permitir que o usuário edite suas preferências de usabilidade do sistema		RN005	Alta	
	RF003	O sistema deve permitir o compartilhamento de perfil		RN006	Alta	
	RF004	O sistema deve permitir que o usuário adicione outro usuário como amigo			Alta	
Chats	RF005	O sistema deve permitir ao usuário adicionar amigos à lista de contatos		RN007	Alta	
	RF006	O sistema deve permitir ao usuário criar grupos de conversa		RN007	Alta	
	RF007	O sistema deve possibilitar o envio e recebimento de mensagens	RNF001	RN008	Alta	
Busca	RF008	O sistema deve disponibilizar filtros de busca para o usuário		RN009	Alta	
	RF009	O sistema deve exibir postagens relacionadas à busca inserida pelo usuário	RNF002		Alta	
	RF010	O sistema deve exibir perfis de outros usuários se relacionados à busca inserida			Alta	
Feed	RF011	O sistema deve exibir postagens	RNF003	RN010	Alta	
	RF012	O usuário pode interagir com as postagens de outros usuários		RN012	Alta	
Suas Viagens	RF012	O usuário pode criar novas postagens	RNF004	RN013	Alta	
	RF013	O usuário pode editar suas postagens			Alta	
	RF014	O sistema deve permitir o usuário enviar arquivos		RN014	Alta	
	RF015	O sistema deve exibir informações importantes sobre o local da viagem inserida pelo usuário		RN015	Alta	
Notificações	RF016	O sistema deve informar um usuário quando outro enviar-lhe uma solicitação de amizade			Alta	
	RF017	O sistema deve informar quando um amigo fizer uma nova postagem			Alta	
	RF018	O sistema deve notificar novas atualizações			Alta	

	RF019	O sistema deve enviar alertas acerca de atualizações sobre a cidade salva em suas viagens			Alta	
	RF020	O sistema deve possibilitar que o administrador restrinja a visualização de uma publicação			Alta	

7. REQUISITOS FUNCIONAIS (RF) – NÍVEL USUÁRIO

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF001	Manter usuário	Alta	
História de Usuário (requisito)			
Como usuário com login e administrador, eu gostaria de poder logar na plataforma, para acessar informações avançadas.			
Critérios de Aceitação (regras de negócio)			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dado login e senha, quando clicar no botão de logar, então o sistema deverá me encaminhar para a página principal caso os dados estejam corretos, caso contrário uma mensagem de erro irá aparecer na tela de login MSG01. 2. Caso o usuário não tenha cadastro, ele pode se cadastrar.ED01 3. Quando eu estiver dentro da plataforma o sistema deverá me manter logado. 			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF002	Editar preferências de usabilidade	Alta	
História de Usuário (requisito)			
Como um usuário com login e administrador Eu gostaria de escolher minhas preferências de usabilidade, Para deixar a plataforma com a aparência escolhida.			
Critérios de Aceitação (regras de negócio)			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Com o usuário logado, deve haver as opções para escolhas de preferência de uso do sistema, como idioma, tema. RN005 			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF003	Compartilhamento de perfil	Alta	
História de Usuário (requisito) Como um usuário com login, administrador e visualizador Eu gostaria de compartilhar perfis de usuários, Para compartilhar usuários em outras plataformas.			
Critérios de Aceitação (regras de negócio) 1. O compartilhamento deve ser feito por meio de login.			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF004	Adicionar amigo	Alta	
História de Usuário (requisito) Como um usuário com login e administrador Eu gostaria de poder adicionar outros usuários, Para conectar com outros usuários.			
Critérios de Aceitação (regras de negócio) 1. Ambos os usuários devem ter login ativos			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF005	Adicionar amigo a lista de mensagem	Alta	
História de Usuário (requisito) Como um usuário com login e administrador Eu gostaria de adicionar outros usuários na lista de contato, Para poder interagir por meio do chat.			
Critérios de Aceitação (regras de negócio) 1. Ambos os usuários devem ter login ativos			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF006	Criar grupos de conversa	Alta	
História de Usuário (requisito) Como um usuário com login e administrador Eu gostaria de criar grupos de conversas, Para poder conversar com vários usuários ao mesmo tempo.			
Críticos de Aceitação (regras de negócio) 1. Todos os usuários devem ter login 2. Qualquer usuário pode sair do grupo a qualquer momento 3. Um administrador pode tirar e adicionar novos usuários			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF007	Enviar mensagens	Alta	
História de Usuário (requisito) Como um usuário com login e administrador, Eu gostaria de enviar e receber mensagens de outros usuários, Para poder interagir por meio da conversa com outros usuários.			
Críticos de Aceitação (regras de negócio) 1. Os usuários devem ter login 2. Um usuário só pode abrir chat com outro usuário amigo			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF008	Filtros de busca	Alta	
História de Usuário (requisito) <p>Como um usuário com login, administrador e visualizador,</p> <p>Eu gostaria de ter filtros que ajudassem em buscas,</p> <p>Para deixar os resultados das buscas mais específicos.</p>			
Critérios de Aceitação (regras de negócio) <ol style="list-style-type: none"> Os filtros devem estar disponíveis para todos os usuários 			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF009	Exibição de busca	Alta	
História de Usuário (requisito) <p>Como um usuário com login, administrador e visualizador,</p> <p>Eu gostaria de buscar publicações específicas,</p> <p>Para navegar pelo aplicativo e interagir com as publicações.</p>			
Critérios de Aceitação (regras de negócio) <ol style="list-style-type: none"> Os filtros devem estar disponíveis para todos os usuários A API deve auxiliar na exibição dos resultados mais próximos à pesquisa 			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF010	Busca de usuários	Alta	
História de Usuário (requisito) <p>Como um usuário com login, administrador e visualizador,</p> <p>Eu gostaria de buscar perfis de outros usuários,</p> <p>Para conectar-me a outros usuários e ver suas publicações.</p>			
Critérios de Aceitação (regras de negócio) <ol style="list-style-type: none"> Os filtros devem estar disponíveis para todos os usuários A API deve auxiliar na exibição dos resultados mais próximos à pesquisa 			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF011	Exibição de postagens	Alta	
História de Usuário (requisito) <p>Como um usuário com login, administrador e visualizador,</p> <p>Eu gostaria de poder visualizar postagens,</p> <p>Para uma navegação mais fluída no feed.</p>			
Critérios de Aceitação (regras de negócio) <ol style="list-style-type: none"> O sistema deve mostrar as postagens com mais interação O sistema deve recomendar publicações de acordo com as preferências e usabilidade do usuário 			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF012	Interação em postagens	Alta	
História de Usuário (requisito) <p>Como um usuário com login e administrador,</p> <p>Eu gostaria de poder interagir com postagens,</p> <p>Para aumentar meu vínculo com a plataforma e outros usuários.</p>			
Critérios de Aceitação (regras de negócio) <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário deve estar logado 2. As interações permitidas são curtir e compartilhar 3. Um administrador pode restringir a visualização daquela postagem para todos, se interferir nas diretrizes da plataforma 			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF013	Edição de postagens	Alta	
História de Usuário (requisito) <p>Como um usuário com login e administrador,</p> <p>Eu gostaria de editar minhas postagens,</p> <p>Para corrigir possíveis erros ou sempre que necessário.</p>			
Critérios de Aceitação (regras de negócio) <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário deve estar logado 2. O usuário deve ser o criador daquela postagem 3. A postagem não pode infringir as diretrizes da plataforma 			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF014	Enviar arquivos	Alta	
História de Usuário (requisito) <p>Como um usuário com login e administrador,</p> <p>Eu gostaria de enviar diferentes tipos de arquivos nos chats,</p> <p>Para conversas mais integrativas.</p>			
Critérios de Aceitação (regras de negócio) <ol style="list-style-type: none"> Os usuários devem estar logados para enviar e receber estas mensagens Conteúdo que viole as diretrizes devem ser barrados O conteúdo pode ter diferentes formatos RN014 			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF015	Atualização sobre local marcado	Alta	
História de Usuário (requisito) <p>Como um usuário com login e administrador,</p> <p>Eu gostaria de receber atualizações sobre o local fixado,</p> <p>Para ficar ciente de possíveis problemas e sugestões.</p>			
Critérios de Aceitação (regras de negócio) <ol style="list-style-type: none"> Atualizações devem ser feitas por meio da IA RN015 			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF016	Notificar solicitação de amizade	Alta	
História de Usuário (requisito) Como um usuário com login e administrador, Eu gostaria de receber notificações sobre novas solicitações de amizade, Para ficar informado sobre minha bolha de amigos.			
Critérios de Aceitação (regras de negócio) 1. Os usuários devem estar logados			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF017	Notificar nova publicação de amigo	Alta	
História de Usuário (requisito) Como um usuário com login e administrador, Eu gostaria de saber quando meus amigos fazem uma nova publicação, Para poder interagir de maneira mais rápida.			
Critérios de Aceitação (regras de negócio) 1. O usuário pode desativar essa funcionalidade			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF018	Notificar novas atualizações	Alta	
História de Usuário (requisito) Como um usuário com login e administrador, Eu gostaria de receber informações sobre atualizações do sistema, Para entender as novas funcionalidades.			
Critérios de Aceitação (regras de negócio) 1. O usuário deve estar logado 2. As notificações devem ocorrer em tempo real			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF019	Alerta de viagem	Alta	
História de Usuário (requisito) Como um usuário com login e administrador, Eu gostaria de receber atualizações sobre minha cidade de viagem salva Para saber sobre o clima e imprevistos da cidade.			
Critérios de Aceitação (regras de negócio) 1. As atualizações devem ser feitas por meio de API RFN005, gerando assim uma notificação a cada nova atualização			

ID	Título	Prioridade	Estimativa
RF020	Restrição de publicação	Alta	
História de Usuário (requisito) Como um administrador, Eu gostaria de poder restringir publicações de outros usuários Para manter uma rede que as diretrizes não sejam violadas.			

Critérios de Aceitação (regras de negócio)

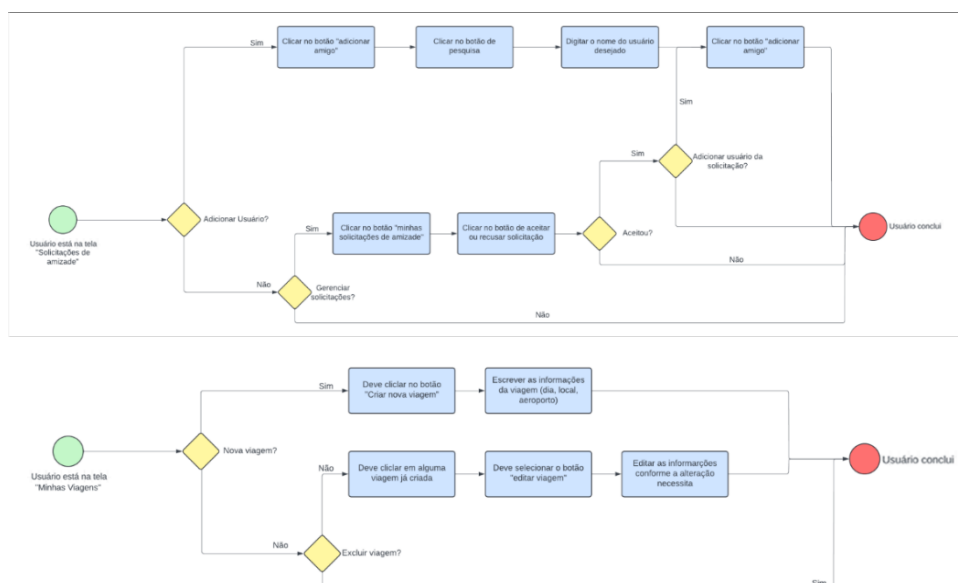
1. A publicação deve sumir para outros usuários

8. MODELOS DO SISTEMA

Diagrama de casos de uso:



Diagrama de Atividades:



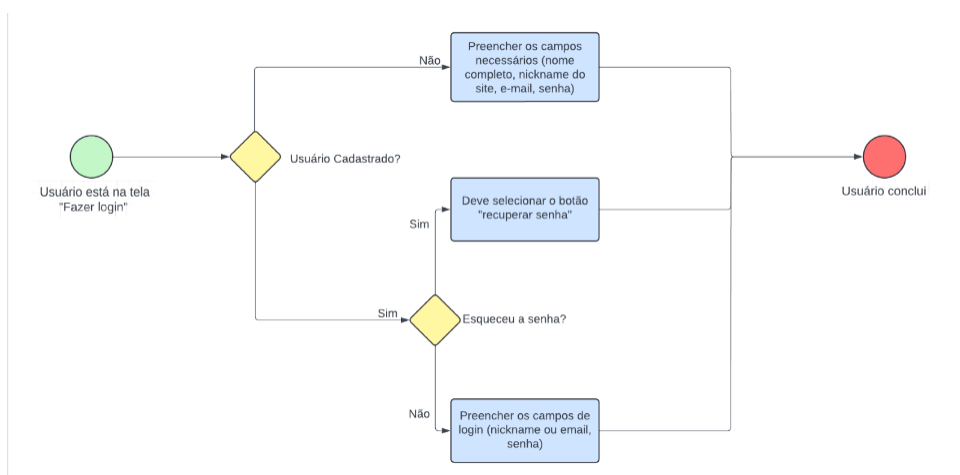
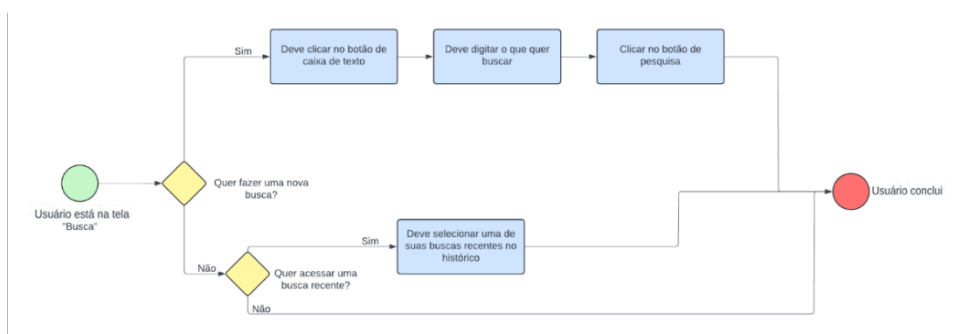
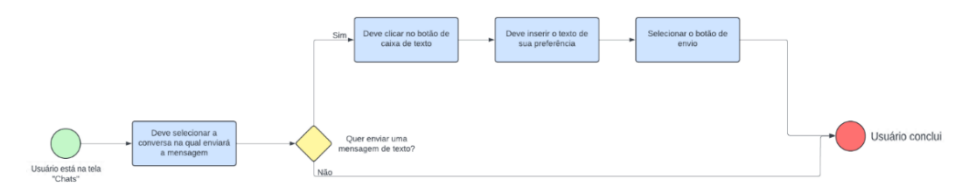
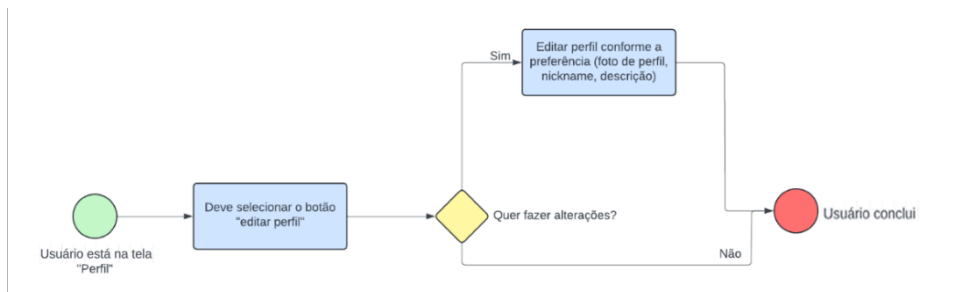
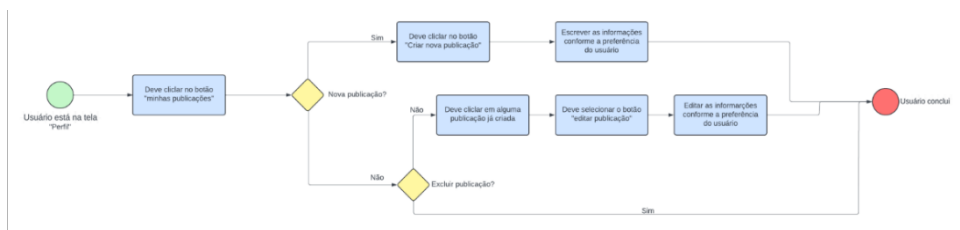


Diagrama de Estados:

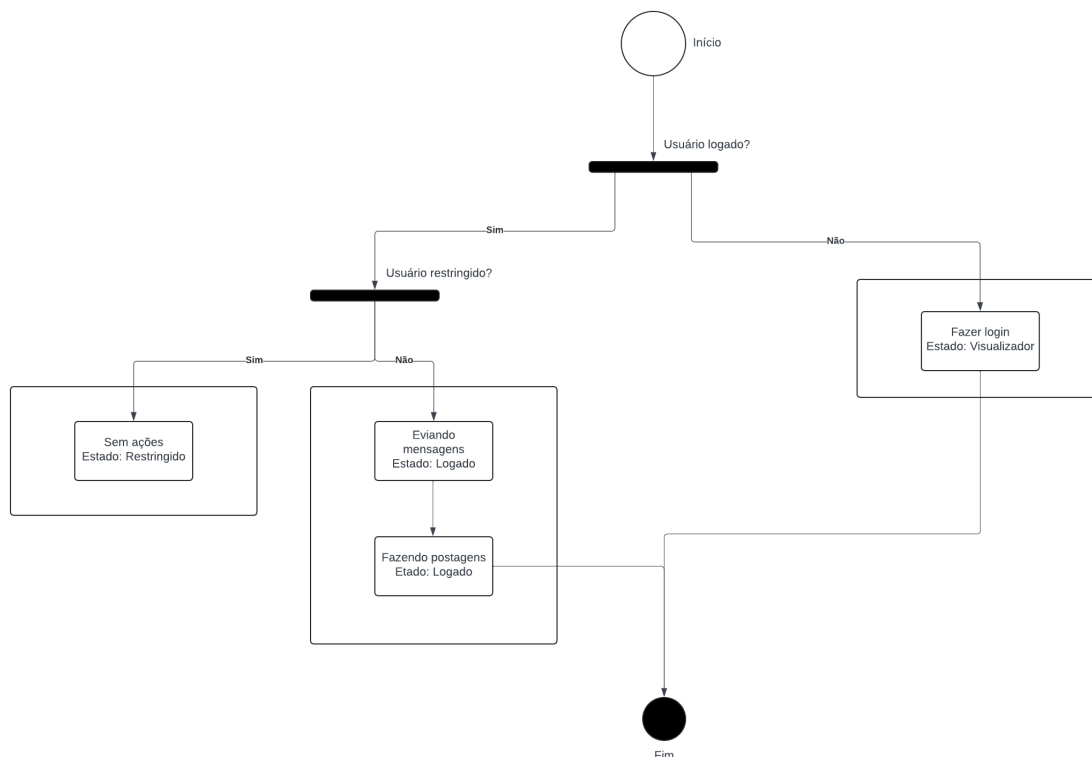
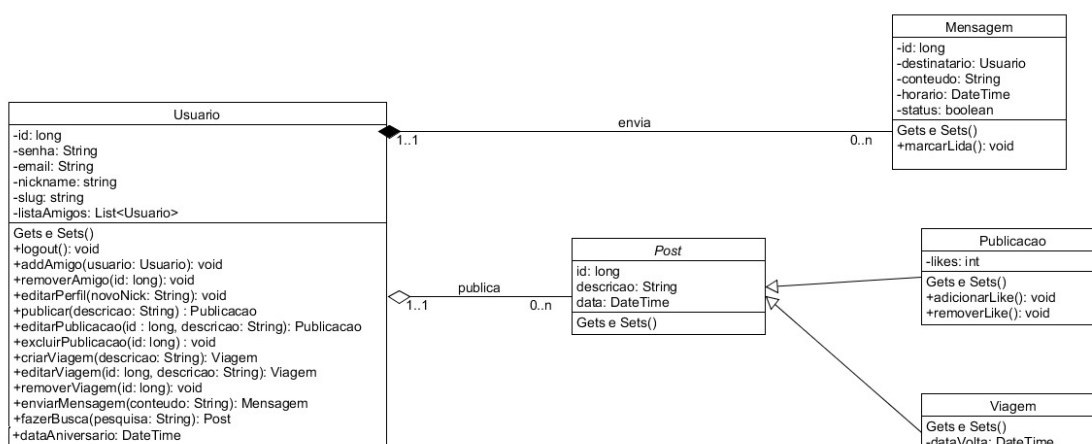


Diagrama de classe:



9. REQUISITOS FUNCIONAIS (RF) – NÍVEL SISTEMA (DETALHAMENTO DE CASOS DE USO)

ID – CDU001

Nome: Criar cadastro

Descrição: permitir o cadastro de usuários no sistema

Atores: Visualizador

Prioridade: Alta

Pré-condições:

1. Acesso à internet.

Fluxo Principal:

1. O visualizador acessa o sistema.
2. O visualizador clica em cadastrar-se.
3. O sistema redireciona o visualizador para a tela de cadastro.
4. O visualizador insere seus dados solicitados ED01, corretamente, de acordo com as RN001, RN002, RN003.
5. O visualizador aperta o botão “cadastrar-se”.
6. O sistema registra os dados e armazena a senha de forma criptografada.
7. O sistema redireciona o novo usuário com login para a tela principal do app.

Fluxo de Exceção:

E1 Exceção ao passo 4 - dados inválidos

1. O visualizador colocou um dado inválido em um dos campos.
2. O sistema retorna a mensagem MSG003, no campo onde ocorreu o erro.
3. O visualizador retorna ao passo 4.

E2 Exceção ao passo 4 – campo vazio

1. O visualizador não colocou um dado em um dos campos.

2. O sistema retorna a mensagem MSG004, no campo onde ocorreu o erro.
3. O visualizador retorna ao passo 4.

Pós condições:

1. Visualizador torna-se um usuário logado.
-

ID – CDU002

Nome: Manter login

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário faça login na plataforma, edite suas informações

Atores: Usuário com login e administrador

Prioridade: Alta

Pré-condições:

1. Acesso à internet
2. Cadastro no sistema

Fluxo Principal:

1. O usuário acessa o sistema.
2. O usuário insere seu e-mail ou slug.
3. O usuário insere a senha correta.
4. O usuário aperta o botão “Entrar”.
5. O sistema valida os dados informados.
6. O sistema redireciona o usuário para a tela principal.

Fluxo Alternativo:

1. O usuário acessa o sistema.
2. O usuário clica em esqueceu senha.
3. O usuário insere o e-mail para recuperação de senha, de acordo com RN004.
4. O usuário retorna ao fluxo principal.

Fluxo de Exceção:**E1 Exceção aos passos 2 e 3 - dados inválidos**

1. O usuário colocou um dado inválido em um dos campos.
2. O sistema retorna a mensagem MSG003, no campo onde ocorreu o erro.
3. O cliente retorna ao passo 2.

E2 Exceção aos passos 2 e 3 – campo vazio

1. O usuário não colocou um dado em um dos campos.
2. O sistema retorna a mensagem MSG004, no campo onde ocorreu o erro.
3. O cliente retorna ao passo 2.

Pós condições:

1. O usuário acessa o sistema
-

ID – CDU003

Nome: Fazer busca

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário busque por publicações e/ou perfis de usuários

Atores: Usuário com login e administrador

Prioridade: Alta

Pré-condições:

1. Acesso à internet
2. Cadastro no sistema

Fluxo Principal:

1. O usuário acessa o sistema.
2. O usuário na página de busca, clica na barra de pesquisa. RNF002, RNF003, RN009, RN017
3. O sistema busca informações relacionadas à pesquisa.
4. O sistema exibi as informações encontradas.
5. O usuário seleciona a publicação ou perfil de interesse.

Fluxo de Exceção:

E1 Exceção ao passo 4 – nada encontrado

1. O sistema mostra a MSG005.

Pós condições:

1. Histórico de busca atualizado.
-

ID – CDU004

Nome: Visualizar feed

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário visualize postagens

Atores: Usuário com login, visualizador e administrador

Prioridade: Alta

Pré-condições (Fluxo Principal)

1. Acesso à internet
2. Cadastro no sistema

Pré-condições (Fluxo Alternativo)

1. Acesso à internet

Fluxo Principal (usuário logado e administrador):

1. O usuário acessa o sistema.
2. O usuário é direcionado à página principal – feed.
3. O sistema exibe publicações. RNF003, RN011
4. O usuário pode interagir com as publicações. RN012
5. O usuário seleciona a publicação ou perfil de interesse.

Fluxo de Alternativo (visualizador):

1. O usuário acessa o feed, por meio do link disponibilizado na internet para conhecer a plataforma.
2. O sistema exibe publicações.

Fluxo de Exceção:

E1 Exceção ao fluxo alternativo – visualizador tenta interagir com a publicação

1. O sistema mostra a MSG006
2. O sistema redireciona o usuário para o CDU002.

Pós condições:

1. O usuário visualizou outras publicações.
 2. O usuário pode ter interagido com publicações.
-

ID – CDU005

Nome: Visualizar perfil

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário visualize perfis

Atores: Usuário com login, visualizador e administrador

Prioridade: Alta

Pré-condições:

1. Acesso à internet

Fluxo Principal (usuário logado e administrador):

1. O usuário acessa o sistema.
2. O usuário, na página de busca, insere o slug de interesse.
3. O sistema exibe o perfil buscado. RNF003, RN011
4. O usuário pode visualizar e interagir o perfil

Fluxo de Alternativo (todos os usuários):

1. O usuário acessa um perfil por meio do link de compartilhamento RN006

Fluxo de Exceção:

E1 Exceção ao fluxo alternativo – visualizador tenta interagir com o perfil

1. O sistema mostra a MSG006
2. O sistema redireciona o usuário para o CDU002.

Pós condições:

1. O usuário visualizou perfil.
 2. O usuário pode ter interagido com o perfil.
-

ID – CDU006

Nome: Manter publicações

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário crie, atualize ou apague uma postagem

Atores: Usuário com login e administrador

Prioridade: Alta

Pré-condições:

1. Acesso à internet
2. Cadastro no sistema

Fluxo Principal:

1. O usuário acessa o sistema.
2. O usuário, na página de suas viagens, clica para criar uma postagem.
3. O sistema deve exibir o texto de sugestão de escrita.
4. O usuário pode digitar ou inserir arquivos na postagem.
5. O usuário escolhe se a publicação será pública ou privada
6. O usuário confirma a publicação no botão “criar”.

Fluxo de Alternativo 1 (edição):

1. O usuário acessa uma publicação própria.
2. O usuário clica em editar publicação
3. O usuário pode digitar ou inserir arquivos na postagem.
4. O usuário escolhe se a publicação será pública ou privada
5. O usuário confirma a edição no botão “salvar”.

Fluxo de Alternativo 2 (apagar):

1. O usuário acessa uma publicação própria.
2. O usuário clica em excluir publicação
3. O sistema sinaliza com a MSG007
4. O usuário confirma escolha
5. O sistema apaga a publicação e suas interações.

Fluxo de Exceção:

E1 Exceção aos fluxos alternativos 1 e 2 – usuário tenta editar ou apagar publicação de outro usuário

1. O sistema mostra a MSG008

E2 Exceção ao fluxo alternativo 3 – usuário com login tenta restringir publicação

1. O sistema mostra a MSG008

Pós condições:

1. O usuário manteve publicação.
-

ID – CDU007

Nome: Administrar pedidos de amizade

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário solicite, aceite ou recuse pedidos de amizade.

Atores: Usuário com login e administrador

Prioridade: Alta

Pré-condições:

1. Acesso à internet
2. Cadastro no sistema

Fluxo Principal:

1. O usuário acessa o sistema.
2. O usuário, na página de busca, insere o slug de interesse.
3. O sistema exibe o perfil buscado. RNF003, RN011
4. O usuário solicita amizade a um usuário.
5. O sistema notifica o outro usuário.

Fluxo de Alternativo (aceitar/recusar):

1. O usuário recebe uma notificação da solicitação de amizade do outro usuário.
2. O usuário pode escolher entre aceitar ou recusar o pedido.
3. Caso aceite, o usuário que solicitou recebe uma notificação de amizade feita.

Pós condições:

1. Um usuário conecta-se ou não a outro usuário.
-

ID – CDU008

Nome: Manter chats

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário crie, atualize ou apague uma chats.

Atores: Usuário com login e administrador

Prioridade: Alta

Pré-condições:

1. Acesso à internet
2. Cadastro no sistema

Fluxo Principal:

1. O usuário acessa o sistema.
2. O usuário, na página de mensagens, clica em usuário para criar um chat.
3. O sistema deve exibir uma área para envio e recebimento de mensagens.
4. O usuário pode digitar ou inserir arquivos na mensagem. RN008
5. O usuário envia a mensagem pelo chat.

Fluxo de Alternativo 1 (edição de mensagem):

1. O usuário acessa uma um chat.
2. O usuário seleciona a mensagem.
3. O usuário pode digitar ou inserir arquivos na postagem.
4. O usuário confirma a edição no botão “salvar”.

Fluxo de Alternativo 2 (apagar):

1. O usuário acessa uma um chat.
2. O usuário seleciona a mensagem.
3. O usuário escolhe excluir a mensagem.

Fluxo de Exceção:**E1 Exceção ao fluxo principal – mensagem que viole as diretrizes**

1. O usuário escreve mensagem que fere a integridade da plataforma
2. A API confere a integridade da mensagem. RNF001
3. O sistema impede o envio da mensagem
4. O sistema apresenta a MSG009

Pós condições:

1. O usuário manteve chats.

ID – CDU009**Nome:** Manter notificações**Descrição:** O usuário deve receber e excluir notificações

Atores: Usuário com login e administrador

Prioridade: Alta

Pré-condições:

1. Acesso à internet
2. Cadastro no sistema

Fluxo Principal:

1. O usuário acessa o sistema.
2. O sistema deve notificar o usuário RF016, RF017, RF018, RF019
3. O usuário, na página de notificações, pode clicar na notificação.
4. O sistema exibe a notificação completa.

Fluxo de Alternativo (exclusão):

1. O usuário acessa o sistema.
2. O sistema deve notificar o usuário RF016, RF017, RF018, RF019
3. O usuário, na página de notificações, pode selecionar a notificação.
4. O sistema exibe a opção de excluir a notificação.
5. O usuário clica para confirma.
6. O sistema exclui a notificação.

Pós condições:

1. O usuário fica informado, abrangendo os RF016, RF017, RF018, RF019

ID – CDU010

Nome: Moderar perfis

Descrição: O administrador pode restringir contas de usuários e publicações.

Atores: Administrador

Prioridade: Alta

Pré-condições:

1. Acesso à internet
2. Cadastro no sistema
3. Ter permissão de administrador dada pelo desenvolvedor

Fluxo Principal:

1. O usuário acessa o sistema.
2. O administrador acessa o perfil de um usuário. CDU005
3. Nas configurações ele restringe a conta do usuário e informa as diretrizes violadas.
4. O sistema exibe a MSG010 ao usuário restringido.

Fluxo de Alternativo (publicações):

1. O administrador acessa uma publicação.
2. O administrador restringe publicação e marca a diretriz que tal publicação viola.
3. O sistema torna a publicação privada e, somente, o usuário que a postou pode visualizar.

Pós condições:

1. A ordem e regras do sistema são mantidos
-

10. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS (RNF)

ID	Categoria	Descrição		Versão	Data	Fonte	Engenheiro de Requisitos Responsável	Status
RNF001	Integridade	O sistema de sinalizar e restringir palavras que ferem a integridade do outro usuário		0.1	19/mar	ATA 1	Thaiane	Concluído
RNF002	Usabilidade	O sistema deve integrar uma API para relacionar palavras semelhantes		1.0	22/mar	ATA 2	Henrique	Concluído
RNF003	Usabilidade	O sistema deve exibir postagens relacionadas às preferências do usuário	RN011	1.0	22/mar	ATA 2	Henrique	Concluído
RNF004	Integridade	O sistema não deve permitir publicações que infrinjam as diretrizes do app		1.1	29/mar	ATA 3	Thaiane	Concluído
RNF005	Usabilidade	O sistema deve utilizar a Google Places API para manter atualizações sobre as cidades		1.2	01/abr	ATA 4	Henrique	Concluído
RNF006	Usabilidade	O sistema deve utilizar a Google Cloud Natural Language API e suas funcionalidades para auxiliar nos filtros de busca		1.2	01/abr	ATA 4	Thaiane	Concluído
RNF007	Aparência	O sistema deve apresentar as cores roxo e preto como identidade visual		1.0	22/mar	ATA 2	Thaiane	Concluído

11. REGRAS DE NEGÓCIO (RN)

ID	Descrição	Versão	Data	Fonte	Desenvolvedor	Status
RN001	O login de cada usuário deve ser único	1.0	22/03/2024	ATA 2	Thaiane	Concluído
RN002	Um e-mail só pode ser vinculado a uma única conta de usuário	1.0	22/03/2024	ATA 2	Thaiane	Concluído
RN003	Um usuário deve ter idade maior que 13 anos	1.1	29/03/2024	ATA 3	Thaiane	Concluído
RN004	Recuperação senha	1.1	29/03/2024	ATA 3	Thaiane	Concluído
RN005	O usuário pode escolher a linguagem e tema do sistema	1.1	29/03/2024	ATA 3	Henrique	Concluído
RN006	O compartilhamento de perfil deve ser realizado por meio de link	1.2	01/04/2024	ATA 4	Henrique	Concluído
RN007	O usuário só pode adicionar uma conta existente	1.2	01/04/2024	ATA 4	Thaiane	Concluído
RN008	O formato das mensagens pode ser em texto, imagem, figurinhas, vídeo e áudio.	1.1	29/03/2024	ATA 3	Henrique	Concluído
RN009	O sistema deve disponibilizar como filtros: regiões, valores.	1.0	22/03/2024	ATA 2	Henrique	Concluído
RN010	O sistema só deve exibir postagens públicas	1.0	22/03/2024	ATA 2	Thaiane	Concluído
RN011	As preferências de usuário devem ser captadas por meio de suas interações com outros usuários e a API de busca	1.0	22/03/2024	ATA 2	Henrique	Concluído
RN012	Os modos de interação com postagens são: curtir e compartilhar	1.2	01/04/2024	ATA 4	Henrique	Concluído
RN013	O sistema deve configurar as postagens para públicas ou privadas de acordo com a escolha do usuário	1.2	01/04/2024	ATA 4	Thaiane	Concluído
RN014	Os arquivos enviados devem estar nos formatos: txt, png, pdf.	1.2	01/04/2024	ATA 4	Thaiane	Concluído
RN015	O sistema deve permitir que o usuário visualize as informações encontradas anteriormente de modo offline, desde que tenha salvo	1.2	01/04/2024	ATA 4	Thaiane	Concluído
RN016	É obrigatório o preenchimento dos campos demarcados com (*) no cadastro	1.1	29/03/2024	ATA 3	Henrique	Concluído
RN017	Os resultados da busca devem ser relevantes para a consulta do usuário, priorizando correspondências exatas e similares	1.1	29/03/2024	ATA 3	Henrique	Concluído
RN018	Os arquivos adicionados devem ser armazenados de modo seguro e somente o usuário pode acessá-los	1.1	29/03/2024	ATA 3	Henrique	Concluído

RN019	As notificações devem evitar envios de SPAM	1.0	22/03/2024	ATA 2	Thaiane	Concluído
RN020	As notificações devem ser entregues de modo confiável e em tempo real	1.0	22/03/2024	ATA2	Thaiane	Concluído

12. ESTRUTURAS DE DADOS (ED)

Esta seção apresenta Lista Indexada de Estruturas de Dados do sistema.

ED01. **Usuário Padrão:**

ID

Nickname

Email

Senha

Slug (@)

Telefone

Data de aniversário

Lista Amigos

ED02. **Mensagem**

ID

Destinatário (usuário)

Conteúdo

Horário

Status

ED03. **Post**

ID

Descrição

Data

ED04. **Publicação**

Likes

13. MENSAGENS DO SISTEMA (MSG)

ID	Mensagem
MSG001	"Erro de login! Senha ou usuário incorretos"
MSG002	"Nova atualização"
MSG003	"Dados inválidos"
MSG004	"Campo vazio"
MSG005	"Nada encontrado"
MSG006	"Para interagir faça seu login!"
MSG007	"Deseja apagar publicação?"
MSG008	"Você não possui permissão para fazer isso"
MSG009	"Mensagem bloqueada por violar as diretrizes"
MSG010	"Devido a diversas violações das diretrizes seu perfil foi restringido por tempo indeterminado"

14. MATRIZES DE RASTREABILIDADE

RF/RN	RN001	RN002	RN003	RN004	RN005	RN006	RN007	RN008
RF001								
RF002								
RF003								
RF004								
RF005								
RF006								
RF007								
RF008								
RF009								
RF010								
RF011								
RF012								
RF013								
RF014								
RF015								
RF016								
RF017								
RF018								
RF019								
RF020								

RF/RN	RN001	RN002	RN003	RN004	RN005	RN006	RN007	RN008	RN009	RN010
RF001										
RF002										
RF003										
RF004										
RF005										
RF006										
RF007										
RF008										
RF009										
RF010										
RF011										
RF012										
RF013										
RF014										
RF015										
RF016										
RF017										
RF018										
RF019										

RF020										
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

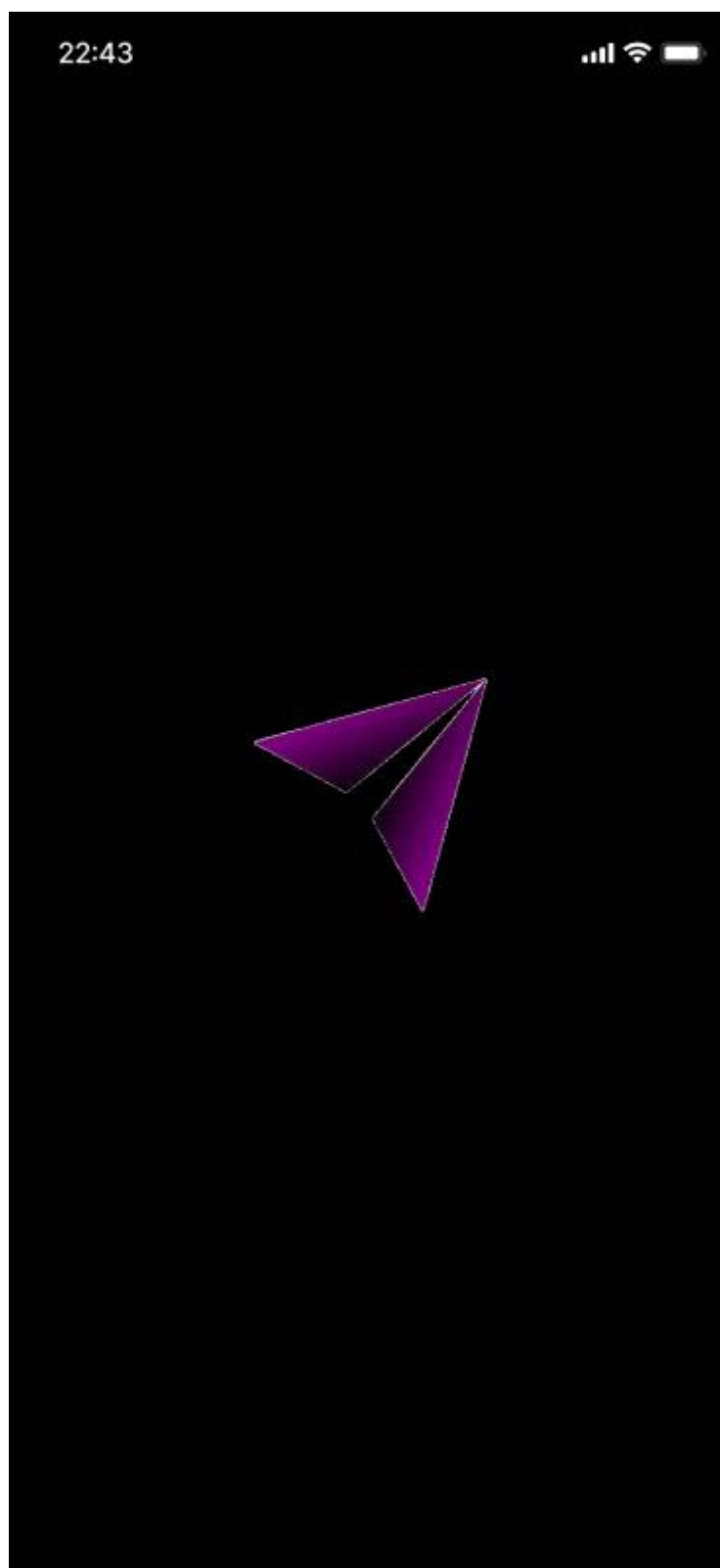
RF/RN	RN011	RN012	RN013	RN014	RN015	RN016	RN017	RN018	RN019	RN020
RF001										
RF002										
RF003										
RF004										
RF005										
RF006										
RF007										
RF008										
RF009										
RF010										
RF011										
RF012										
RF013										
RF014										
RF015										
RF016										
RF017										
RF018										
RF019										
RF020										

RN/RNF	RNF001	RNF002	RNF003	RNF004	RNF005	RNF006	RNF007
RN001							
RN002							
RN003							
RN004							
RN005							
RN006							
RN007							
RN008							
RN009							
RN010							
RN011							
RN012							
RN013							
RN014							
RN015							
RN016							
RN017							
RN018							

RN019							
RN020							

Vale mencionar que a rastreabilidade atinge também a relação entre: RNF003 e RN011.

15. PROTOTIPAÇÃO



Protótipo 1- Loader



Bem-vindo(a)

E-mail

Insira seu e-mail ou usuário



Senha



Entrar

[Esqueceu a senha?](#)

**Não tem cadastro?
Faça sua conta agora!**

Protótipo 2 – Login



< Cadastre-se

País de residência

Brasil



Nome

Insira seu nome

Sobrenome

Insira seu sobrenome

Data de nascimento

--/--/--

E-mail

Adicione seu e-mail

Celular

(00) 00000-0000

Protótipo 3 – Cadastro



22:43

 PLAN2TRIP

< Cadastre-se

E-mail

Adicione seu e-mail

Celular

(00) 00000-0000

Login

Insira seu nome de usuário

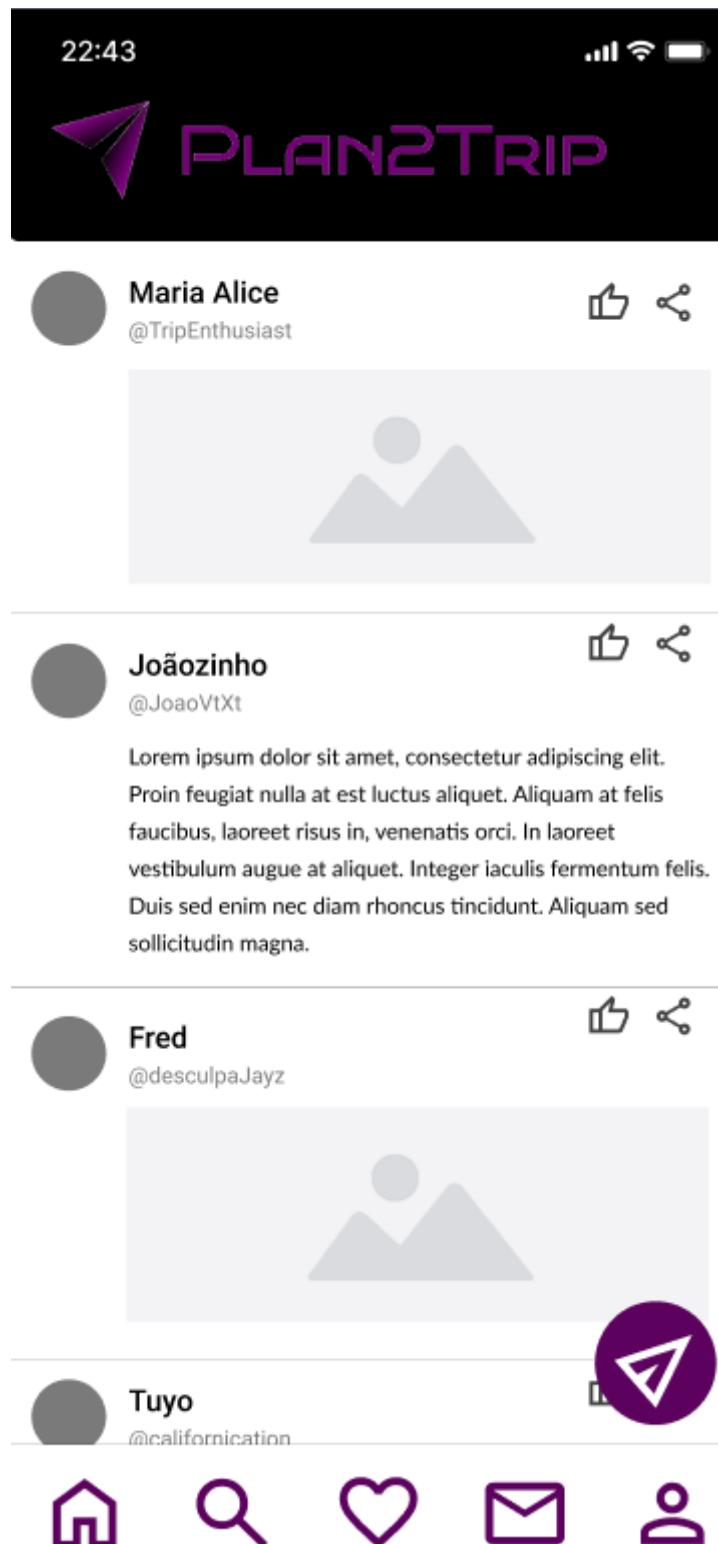
Senha

Confirmação de senha

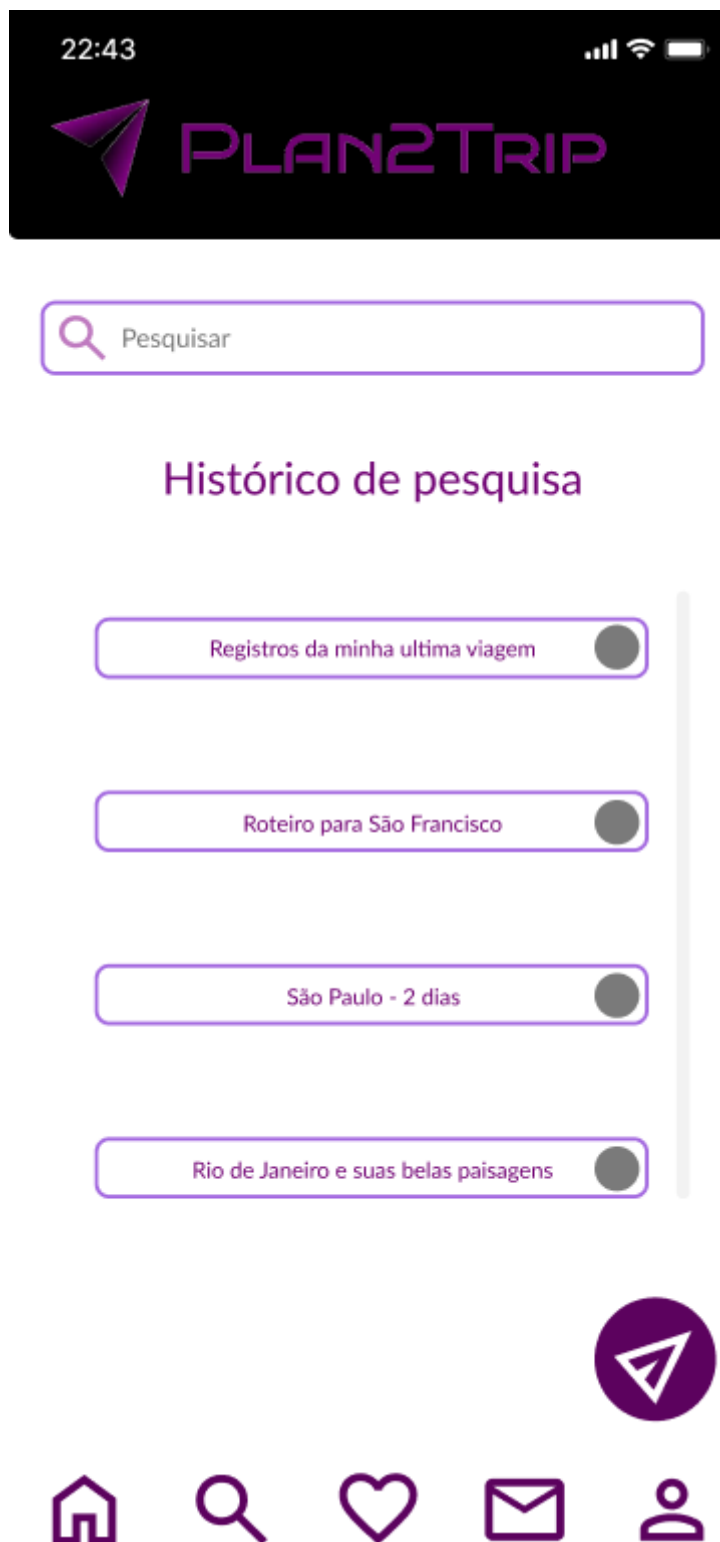
Confirme sua senha

CONFIRMAR

Protótipo 4 – Cadastro



Protótipo 5 – Feed



Protótipo 6 – Busca



Notificações

Fred (@desculpaJayz) acabou de fazer uma publicação



Mario (@F1greenMario) enviou uma nova mensagem



Atualização sobre sua viagem (Roteiro para Gramado)



Tuyo (@californication) curtiu sua publicação



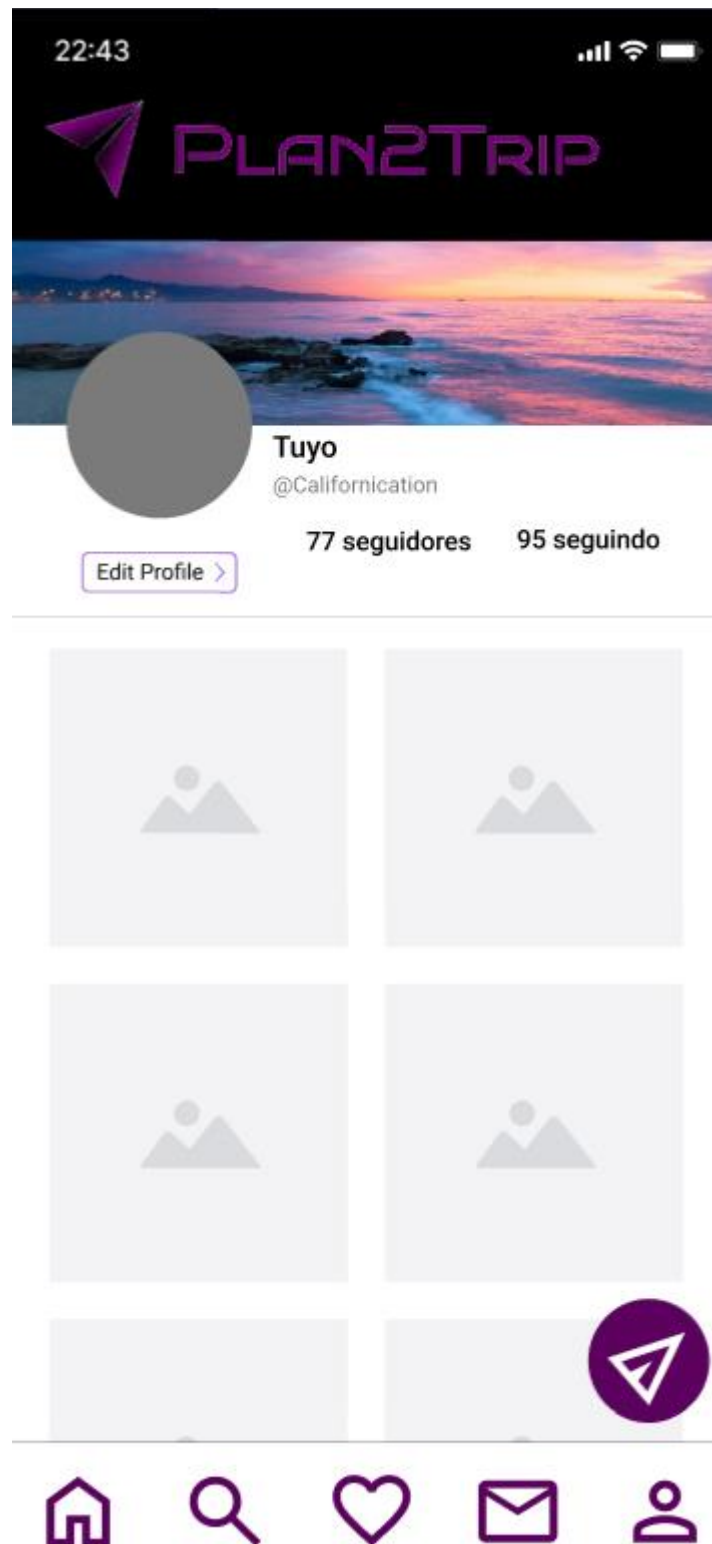
Nova atualização no sistema! (Versão 1.3.10)



Protótipo 7 – Notificações



Protótipo 8 – Chats




Protótipo 9 – Perfil



Protótipo 10 – Suas Viagens

22:43




Nova Publicação


Conte como foi sua última experiência...
Como foi a estadia? Restaurantes interessantes
para conhecer na região, passeios que valem a
pena. Algum alerta para outros viajantes?


☐ Público


☐ Privado





CRIAR











Protótipo 11 - Nova publicação

16. CONCLUSÃO

O presente documento apresenta as especificações, características e funcionalidades do aplicativo Plan2Trip elaborado pelos desenvolvedores da Nexus Technologies. Dessa maneira, pode-se catalogar nesse registro: a explicação e justificativa da criação desse app, um dicionário de dados para compreensão de termos específicos do sistema, soluções de outros desenvolvedores que correlacionam problemas semelhantes, os requisitos e regras de negócio necessários para o funcionamento do sistema, como também, suas interconexões. Portanto, compreende-se que a função desse documento é explicar e manter informações compreendidas entre os clientes e os desenvolvedores.

Para a discente Thaiane a aprendizagem foi essencial para fundamentar os elementos necessários para a boa produção e documentação de um software. Além disso, a necessidade de entregas recorrentes mostrou que um bom planejamento proporciona clareza e eficiência em trabalhos longos e em grupo. Por fim, compreende-se a importância dessa produção para

Já para Henrique foi uma oportunidade de colocar em prática os conhecimentos adquiridos em aula e por meio de sua vivência. Dessa forma, pode-se entender os conceitos estudados e sua importância em cada etapa do processo de desenvolvimento de um software. Assim, suas habilidades foram testadas e aprimoradas por meio deste trabalho.

Portanto, encerra-se a documentação desse projeto da matéria de Requisitos da segunda fase do curso de Engenharia de Software, ministrada pela docente Marília no primeiro semestre de 2024.

17. REFERÊNCIAS

Durante a produção deste documento, compreendeu-se a necessidade de mapear os softwares, os documentos, as ferramentas utilizadas. Portanto, a seguir de maneira simples e categorizada será indicado links e meios de acesso.

- **Identidade visual (logo):** [Render Forest](#)
- **Documentação:** [Word](#) e [Excel](#)
- **Diagramas:** [Lucid Chart](#) e [Umlet](#)
- **Wireframes:** [Miro](#) e [Visily IA](#)
- **Prototipação:** [Figma](#)
- **Organização:** [Trello](#) e [Obsidian](#).
- **Conceitos:**

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de software**. 5. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, c2001. 843 p. ISBN 8586804258 (broch.).

WAZLAWICK, Raul Sidnei. **Engenharia de software: conceitos e práticas**. 7. tiragem. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013 343p. ISBN 9788535260847

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de software**. 9. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. 529 p. ISBN 8579361087.