



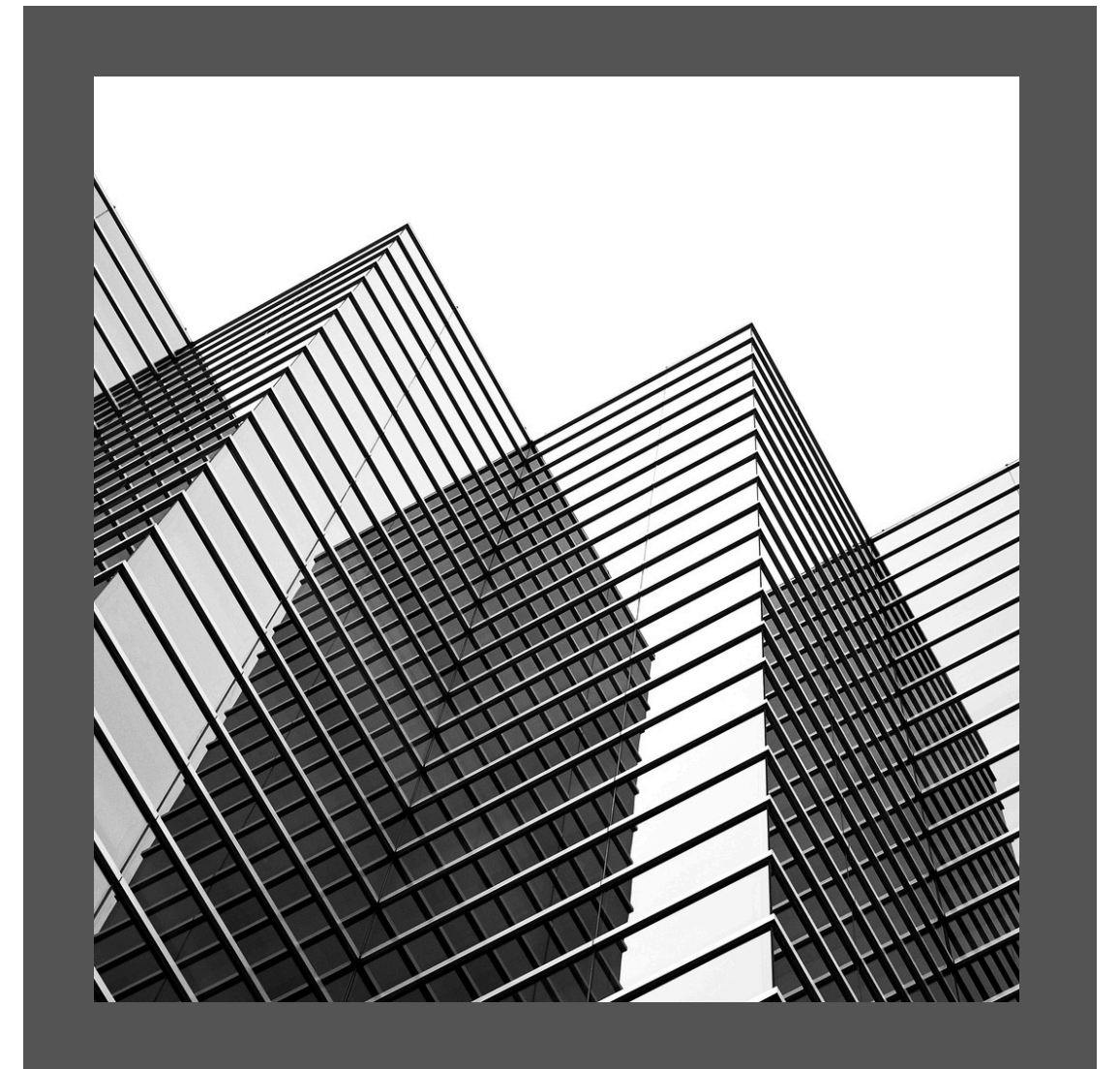
TaskQuest

PRESENTED BY:

Luan Feitosa Lima Sátiro
Paulo Henrique Carvalho de Andrade
Paulo Henrique Dos Santos Reis
Thiago Mecena Silva

Roteiro da apresentação

- ››››› Introdução e contextualização
- ››››› Objetivo do software
- ››››› Histórias do usuários
- ››››› RF, RNF e RIN
- ››››› Diagramas
- ››››› Protótipo das telas e relatórios
- ››››› Planejamento do projeto
- ››››› Conclusão



Introdução e Contextualização

Contexto: A saúde mental de jovens no pós-pandemia vê-se precária.

Problema: Jovens se veem sem motivação para fazer a manutenção de sua saúde mental.

Visão Geral: Propõe-se TaskQuest, um sistema de auxílio a e monitoramento da saúde mental.

Solução: o TaskQuest gamifica suas tarefas diárias, além de lhe oferecer uma biblioteca de exercícios diários baseados em evidências que garantem a melhoria do seu bem-estar. Tudo isso com acompanhamento psicológico profissional.

Histórias dos usuários

▶ Jovem

Gostaria de...

Ter disciplina para manter uma rotina psicologicamente saudável.

Para...

Levar uma vida mais satisfatória.

▶ Guardião

Gostaria de...

Que seu protegido receba tratamento psicológico eficaz.

Para...

Que ele seja mais saudável.

▶ Psicólogo

Gostaria de...

Auxiliar seu paciente além do consultório.

Para...

Lhe oferecer um tratamento melhor

Histórias dos usuários

Administrador do Sistema

Gostaria de...

Gerenciar dados e permissões de outros usuários

Para...

Seguir as leis e normas da empresa.

Requisitos Funcionais



Gestão de Conta e Perfil]

Requisitos funcionais associados ao cadastro e acesso de usuários.



[RF01002] Cadastro de usuário

O sistema deve conduzir o usuário por um processo de onboarding inicial para coletar informações sobre seu estado emocional e áreas de interesse.



Gestão de Hábitos

Requisitos funcionais associados a gestão de hábitos do usuários.



[RF02002] Registrar a conclusão de tarefa

Marcar as tarefas realizadas pelo usuário como concluídas.



Rastreamento e Visualização de Progresso

Requisitos funcionais associados a visualização de acesso do usuários.



[RF03001] Painel para a visualização de progresso

O sistema deve exibir um painel (dashboard) com os hábitos do dia e o progresso geral.

Requisitos Funcionais



Conteúdo e Suporte

Requisitos funcionais associados ao suporte.



[RF04001] Biblioteca com hábitos sugeridos

O sistema deve apresentar uma biblioteca de hábitos sugeridos, categorizados por objetivos.



[RF04002] Fornecer contatos de profissionais

O sistema deve exibir uma página com links e contatos de linhas de apoio e serviços de saúde mental profissional.

Requisitos Não Funcionais

Usabilidade

Descreve os requisitos não-funcionais associados à facilidade de uso da aplicação.

[NFUS001] Interface

A interface deve seguir um design minimalista, com no máximo 5 elementos interativos por tela principal e um tempo médio de aprendizado para novas funcionalidades de no máximo 2 minutos, conforme testes de usabilidade.

RFs associados: RF01003, RF02004, RF04001, RF04002

[NFUS002] Linguagem

A linguagem deve ser positiva e empática, utilizando termos como 'Parabéns!' ao invés de 'Tarefa completa!' e mensagens de encorajamento ao invés de punição em caso de falha, conforme a Regra de Negócio RN04.

RFs associados: RF01003, RF02004, RF04001

Requisitos Não Funcionais



Confiabilidade

Requisitos não-funcionais associados à frequência e severidade de falhas da aplicação e habilidade de recuperação das mesmas.



[NFCO001] Reset automático

O aplicativo deve detectar uma falha crítica e reiniciar o processo automaticamente em menos de 10 segundos para restaurar a funcionalidade.

RFs associados: RF01001, RF02001, RF03001



[NFCO002] Política de privacidade

AA política de privacidade deve ser não ambígua e levar menos de 5 minutos para ser completamente lida e entendida, e solicitar o consentimento explícito do usuário para a coleta de dados.

RFs associados: RF01002, RF03002

Requisitos Não Funcionais



Desempenho

Requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta aplicação.



[NFD001] Tempo de Resposta Hável

O tempo de resposta para ações críticas como login , conclusão de tarefas e carregamento do painel de progresso deve ser de no máximo 2 segundos, mesmo com uma conexão de rede moderada.

RFs associados: RF01001, RF02002, RF03001



[NFD002] Offline

Os dados de tarefas e progresso devem ser armazenados localmente e sincronizados automaticamente com o servidor quando a conexão de rede for restabelecida, sem a necessidade de intervenção do usuário.

RFs associados: RF02001, RF02002, RF02003, RF03001

Requisitos Não Funcionais



Segurança

Requisitos não funcionais associados à segurança e mantimento de informações .



[NFSG001] Dados sensíveis

Senhas e registros de humor do usuário devem ser armazenados no banco de dados utilizando criptografia irreversível (hashing) com um algoritmo de padrão industrial.

RFs associados: RF01001, RF01002, RF03002

Requisitos Não Funcionais



Implantação

Requisitos não funcionais associados à implantação e recebimento de feedbacks

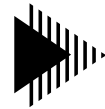


[NFIM001] Função de feedback dos usuários

O sistema deve incluir uma funcionalidade que permita aos usuários enviar feedback e sugestões diretamente para a equipe de desenvolvimento. Esse mecanismo deve ser facilmente acessível através da interface e permitir que a equipe receba, colete e categorize as sugestões para aprimoramentos futuros do aplicativo.

RFs associados: RF04004

Requisitos Não Funcionais



Padrões

Requisitos não funcionais associados à utilização e garantia do uso da LGPD.



[NFPA001] LGPD

O sistema deve garantir a privacidade e proteção dos dados pessoais dos usuários de acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), incluindo a obtenção de consentimento explícito, a anonimização de dados sensíveis e a possibilidade de exclusão de conta.

RFs associados: RF01002, RF03002, RF04002

Requisitos Não Funcionais

▶▶ Hardware e software

Requisitos não funcionais associados à compatibilidade do software e sua documentação.

▶▶ [NFHS001] *Universalidade*

O aplicativo será desenvolvido utilizando o framework Flutter na versão 3.0 ou superior para garantir compatibilidade e acesso às funcionalidades mais recentes. O aplicativo deve ser compatível com as versões mais recentes dos sistemas operacionais Android (versão 10 ou superior) e iOS (versão 13 ou superior). Essa escolha de plataforma visa alcançar uma ampla base de usuários, mantendo a consistência visual e funcional em ambos os sistemas.

RFs associados: Todos os RFs precisam ser compatíveis em ambas plataformas.

▶▶ [NFD002] *Offline*

O código-fonte do sistema deve ser documentado de maneira clara e padronizada. Isso inclui o uso de comentários inline para explicar lógicas complexas, a criação de documentação para APIs e módulos, e a manutenção de um README atualizado em cada repositório. A arquitetura do sistema deve ser modular para garantir que futuras atualizações e correções possam ser implementadas em componentes isolados, minimizando o risco de introduzir falhas em outras partes do código.

RFs associados: RF04003, RF01004

Diagrama de Use Case

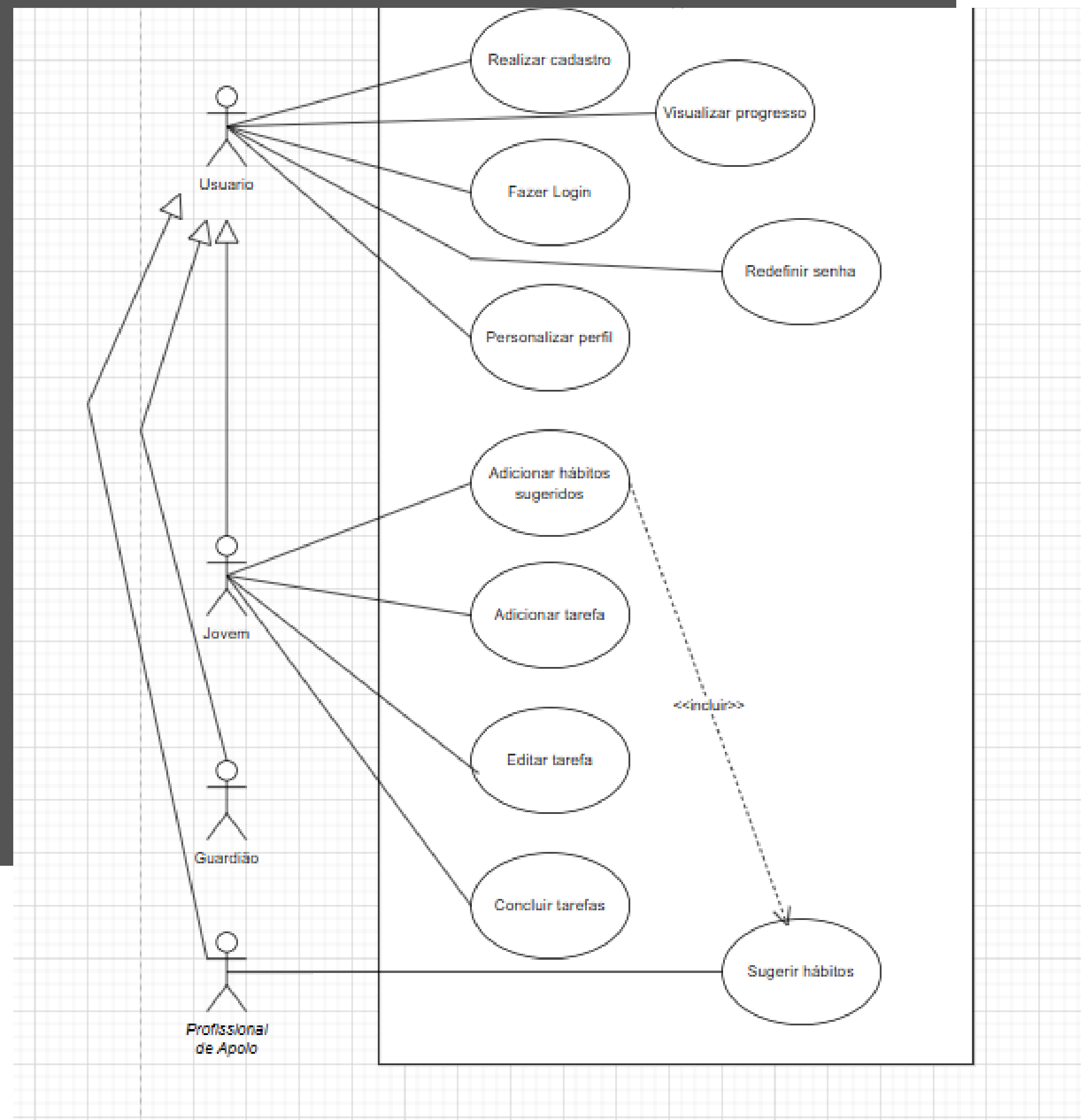


Diagrama de Classe de domínio

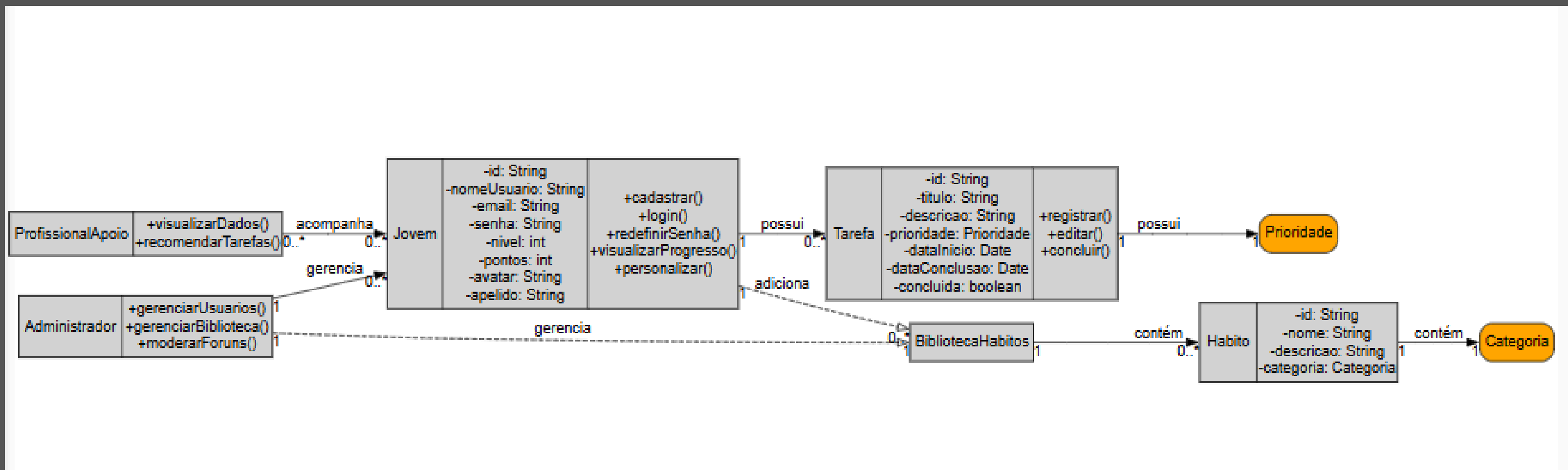


Diagrama de Sequência

Adicionar Tarefa

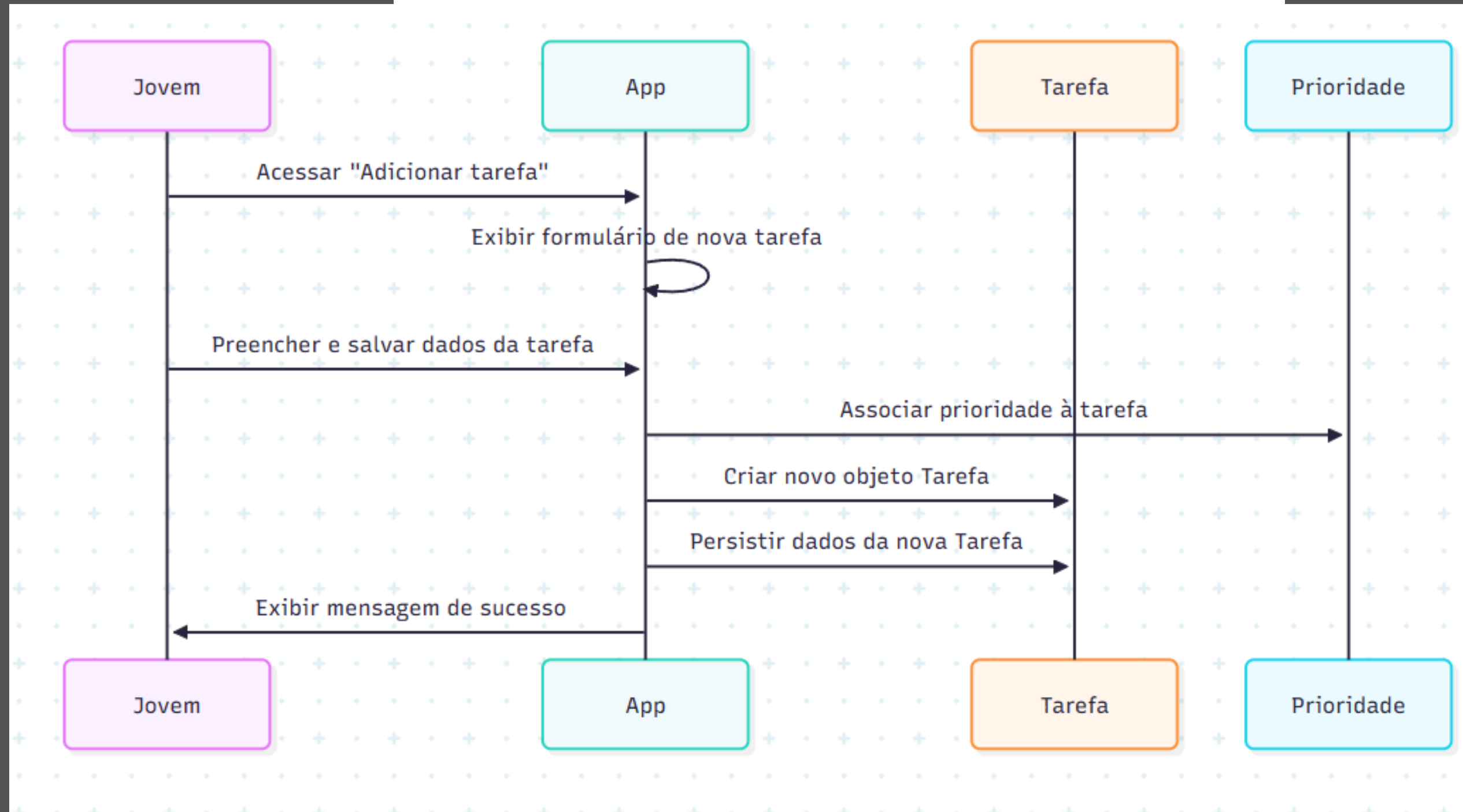
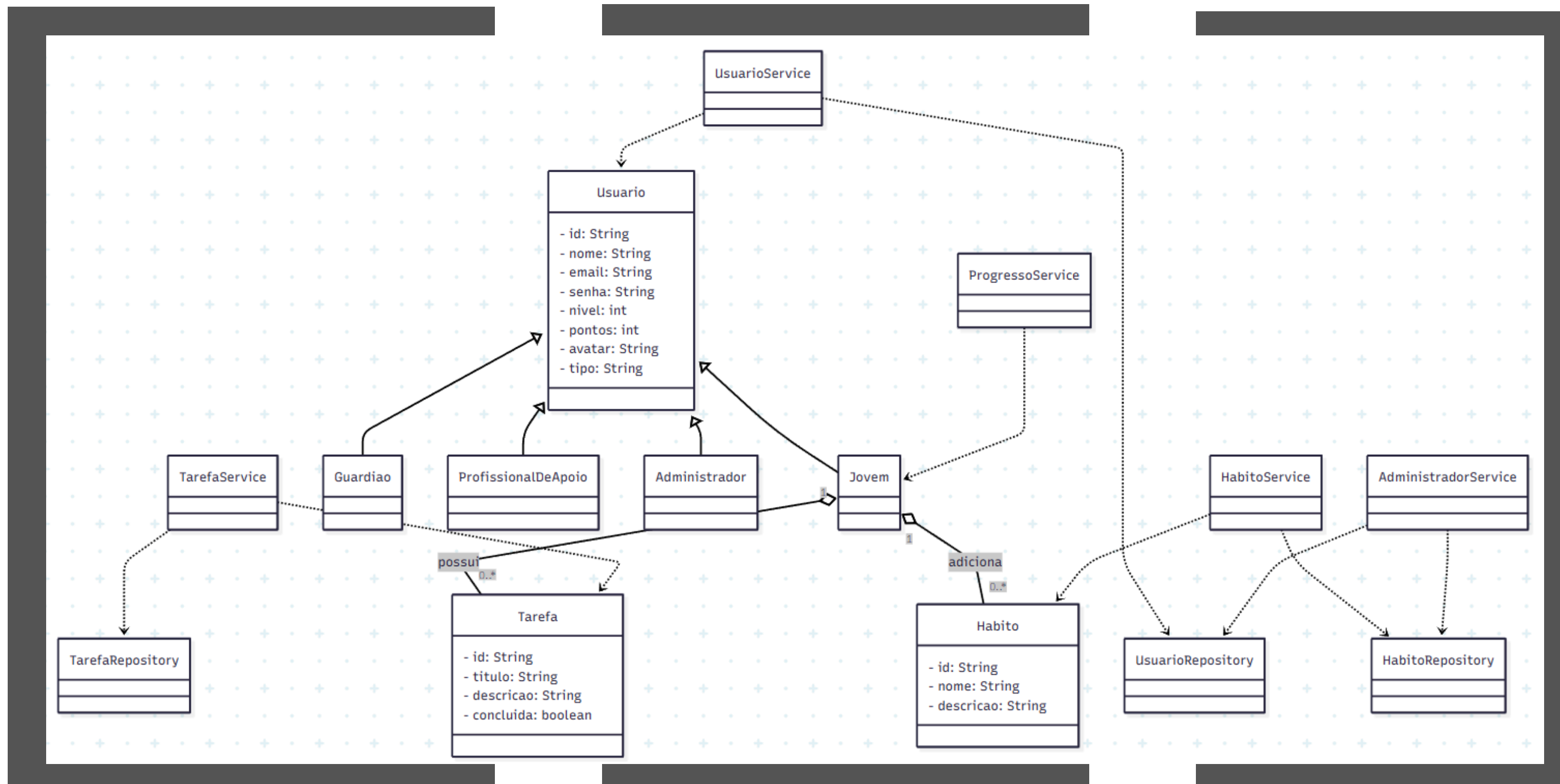


Diagrama de Classe de projeto



Protótipos de telas

TaskQuest

Bem-vindo(a)
Gamifique sua saúde mental e construa uma rotina mais saudável!

Entrar

[Esqueceu a senha?](#)

[Não tem uma conta? Cadastre-se](#)

Criar Conta
Vamos começar sua jornada!

Eu sou Jovem

Cadastrar

[Já tem uma conta? Entre](#)

Minha Rotina **XP: 250** **Nível: 5**

Progresso Diário

50%

Exercício Matinal
Prioridade: Alta

✓

Ler 15 minutos
Prioridade: Média

✓

Adicionar Nova Tarefa

🏠

📄

👤

🚩

Nova Tarefa

Nome da Tarefa

Descrição (Opcional)

Prioridade

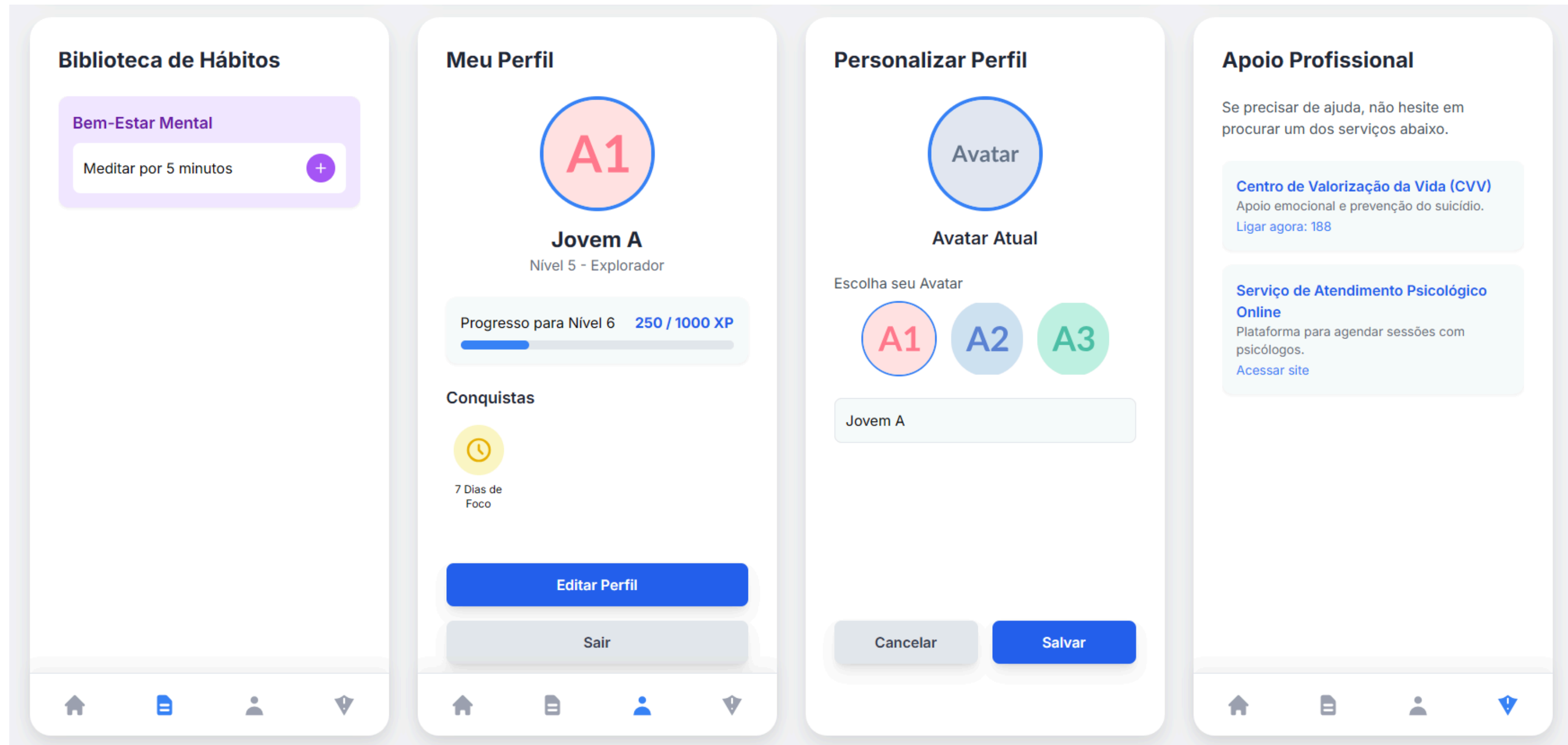
Alta

Data de Conclusão

Cancelar

Salvar Tarefa

Protótipos de telas



Protótipos de telas

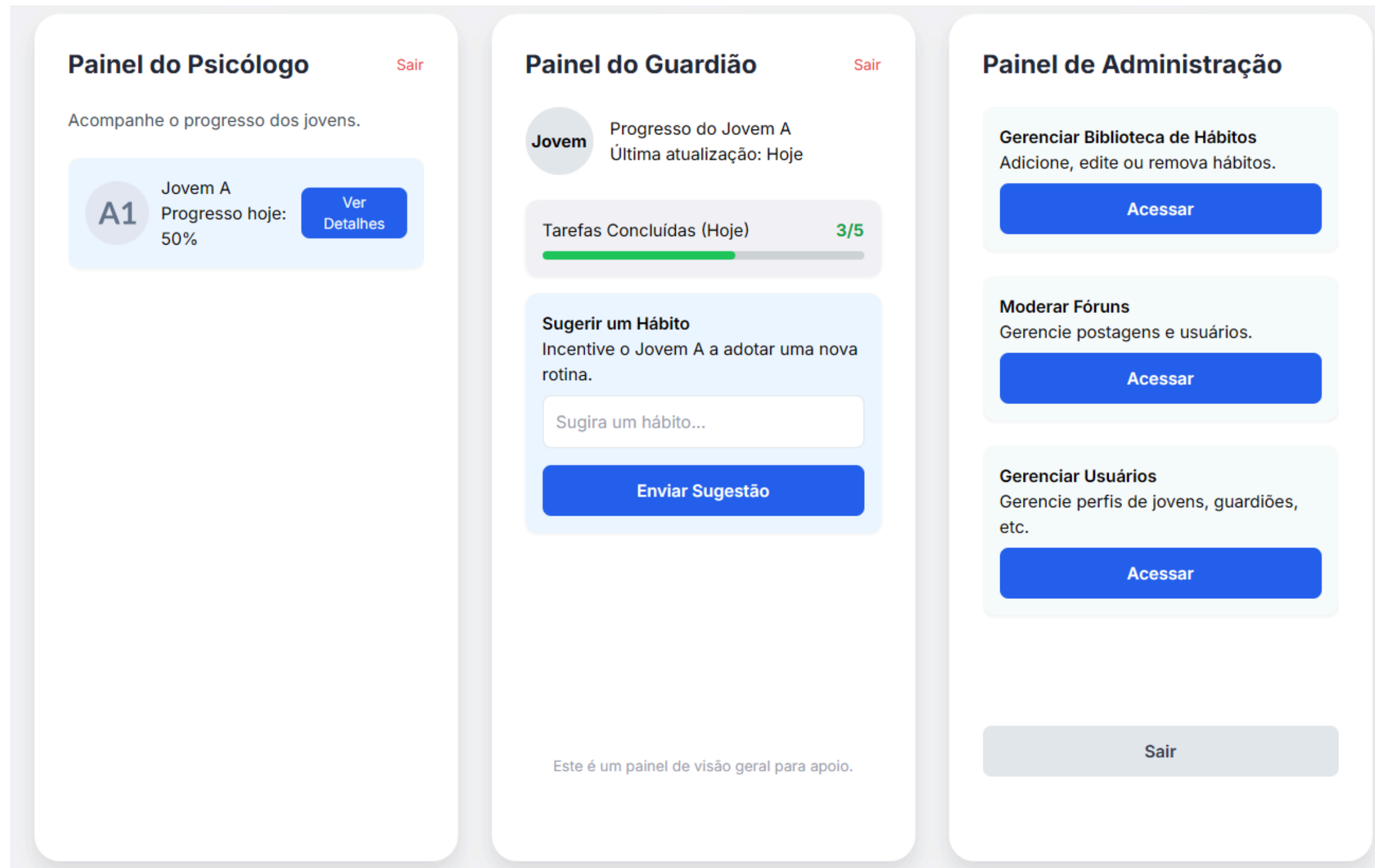
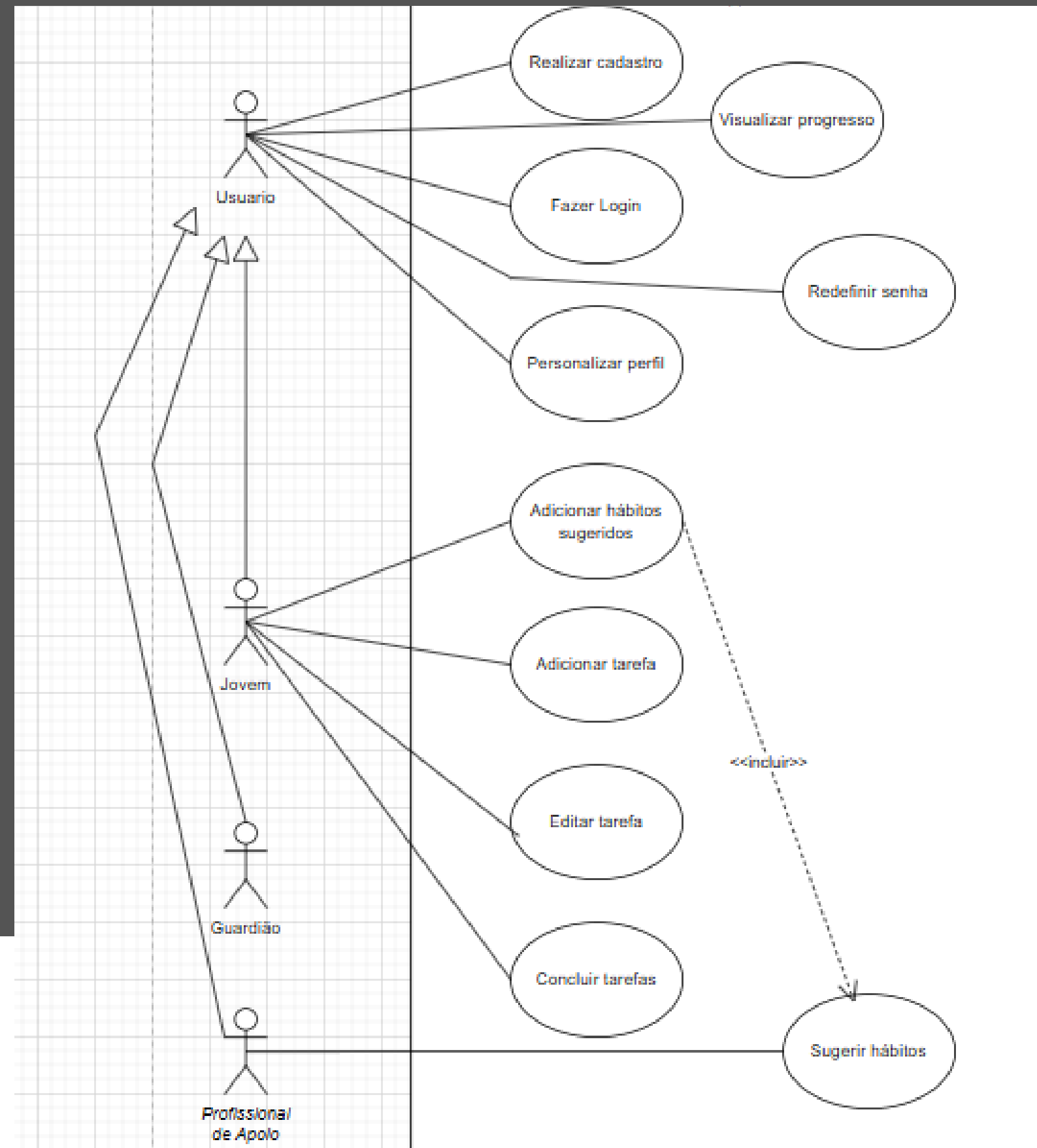


Diagrama de Use Case

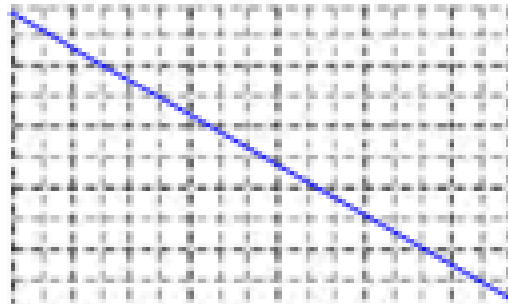


Planejamento do projeto

Quadro 1 – Prioridade dos Requisitos.

Prioridade	Requisitos
1 Alta	<div>RF01001 - Login</div> <div>RF01002 - Cadastro de usuário</div> <div>RF02001 - Registrar o progresso do usuário</div> <div>RF02002 - Registrar a conclusão de tarefa</div> <div>RF02003 - Registrar as tarefas do usuário</div> <div>RF03002 - Rastrear a condição física e mental</div> <div>RF04002 - Fornecer contatos de profissionais</div> <div>RF04003 - Interface Administrativa</div>
2 Média	<div>NFDM002 - Offline</div> <div>NFDM001 - Tempo de Resposta Hábil</div> <div>RF02006 - Registrar porcentagem de tarefas concluídas</div> <div>RF03001 - Painel para a visualização de progresso</div>
3 Baixa	<div>RF01003 - Personalização de Perfil.</div> <div>RF01004 - Redefinição de Senha.</div> <div>RF02004 - Adição de hábito sugerido.</div> <div>RF02005 - Editar as tarefas do usuário.</div> <div>RF04001 - Biblioteca com hábitos sugeridos.</div>

Backlog do produto

Quadro 2 – Backlog do Produto 1.				
BACKLOG DO PRODUTO		BUR NDO WN		
Produto: TaskQuest			Release: 1	
Requisitos:	(+) prioridade ← REQUISITOS → (-) prioridade		Não Planejado	
RF01001 - Login.	RF01001 - Login.		Adicionar link para 'Política de Privacidade' na tela de cadastro para cumprir com o requisito da LGPD desde o início.	
RF01002 - Cadastro de usuário.	RF01002 - Cadastro de usuário. RF01001 - Login.		Necessidade de integração com APIs de terceiros para alguns serviços.	
RF02001 - Registrar o progresso do usuário.	RF02001 - Registrar o progresso do usuário. RF01002 - Cadastro de usuário. RF01001 - Login.		Demora na aprovação do conteúdo por profissionais de saúde.	
RF02003 - Registrar as tarefas do usuário.	RF02001 - Registrar o progresso do usuário. RF01002 - Cadastro de usuário. RF01001 - Login. RF02003 - Registrar as tarefas do usuário.		Aguardando validação de design das telas de login e cadastro.	

Conclusões



Resultados alcançados



Dificuldades encontradas



O que pode ser melhorado

- Definimos claramente o problema da saúde mental de jovens no pós-pandemia e estruturamos uma solução inovadora baseada na gamificação de tarefas diárias.
- Foram levantados requisitos funcionais, não funcionais e de implantação robustos, garantindo usabilidade, segurança e compatibilidade com as principais plataformas móveis.
- Elaboramos diagramas de caso de uso, classes, sequência e protótipos de tela que validam a viabilidade do sistema.
- Criamos um planejamento inicial com backlog bem definido, guiando o desenvolvimento futuro.
- A integração entre requisitos funcionais e não funcionais demandou revisões para evitar conflitos e sobreposições.
- Conciliar uma interface minimalista com a necessidade de múltiplos recursos exigiu decisões de design cuidadosas.
- O alinhamento da equipe para padronizar documentação e diagramas consumiu tempo adicional.
- Realizar testes com usuários reais para validar protótipos e medir usabilidade.
- Detalhar o plano de implantação e estratégias de coleta de feedback contínuo.
- Definir métricas objetivas para avaliar impacto na saúde mental dos usuários após o uso do aplicativo.

Referências

▶ <https://apps.apple.com/br/app/headspace-sono-e-medita%C3%A7%C3%A3o/id493145008>

▶ <https://apps.apple.com/br/app/habitica-gamified-taskmanager/id994882113>

▶ <https://apps.apple.com/br/app/fabulous-rotinas-di%C3%A1rias/id1203637303>

▶ <https://apps.apple.com/br/app/covid-coach/id1504705038>

▶ <https://www.figma.com/community/file/1244291635362533430/team-task-analysis>

▶ *LGPD – Lei 13.709/2018*

▶ *Norman, D. (2002). O Design do Dia a Dia*

▶ *Ken Schwaber e Jeff Sutherland (2017). Scrum Guide Portuguese-Brazilian*

