

Análise de Tarefas e Modelo Conceptual

João Pedro Alves Vaz Vieira Nº 21651 José Carlos Faria Padrão Ferreira Nº 21628

Professor: Pedro Faria

Sumário

1	ıntr	odução	4	
2	Analise de tarefas			
	2.1	Quem vai utilizar o sistema?	2	
	2.2	Que tarefas executa atualmente?	9	
	2.3	Que tarefas são desejáveis?	9	
	2.4	Como se aprendem as tarefas?		
	2.5	Onde são desempenhadas as tarefas?	4	
	2.6	Quais as relações entre utilizadores e informação?	4	
	2.7	Que outras ferramentas tem o utilizador?	Ē	
	2.8	Como comunicam os utilizadores entre si?	Ę	
	2.9	Qual a frequência de desempenho das tarefas?	Ę	
	2.10	Quais as restrições de tempo impostas?	6	
	2.11	Que acontece se algo correr mal?	(
3		delo Conceptual	6	
	3.1	Aplicação Web	6	
		3.1.1 Tarefa Fácil: Ver as tarefas ativas	6	
		3.1.2 Tarefa Média: Comunicar com utilizadores	6	
		3.1.3 Tarefa Díficil: Criar um Projeto	6	
	3.2	Aplicação Mobile	6	
		3.2.1 Tarefa Fácil: Ver as tarefas ativas	6	
		3.2.2 Tarefa Média: Comunicar com utilizadores	6	
		3.2.3 Tarefa Difícil: Criar um Projeto	7	
	3.3	Objetos	7	
	3.4	Relações	7	
	3.5	Ações	8	
4	Mod	ckups	8	
4	4.1	Aplicação Web	8	
	4.1	4.1.1 Tarefa Fácil: Ver as tarefas ativas	8	
		4.1.1 Tarefa Facil: Ver as tarefas ativas	12	
	4.0	y	16	
	4.2	Aplicação Mobile	24	
		4.2.1 Tarefa Fácil: Ver as tarefas ativas	24	
		4.2.2 Tarefa Média: Comunicar com utilizadores	26	
		4.2.3 Tarefa Difícil: Criar um Projeto	31	

1 Introdução

No âmbito da unidade curricular de Interação Homem-Máquina, integrada no segundo ano do curso Licenciatura em Engenharia Informática, foi realizado uma Análise de Tarefas e um Modelo Conceptual, proposto pelo docente Pedro Faria. A análise e o modelo foram direcionados ao tema de um software de gestor de tarefas (MyNewManager). Para procedermos à Análise de Tarefas foi necessário responder a onze questões e, para tal, foi criado um questionário que nos ajudasse a responder às questões e feito um estudo sobre os resultados obtidos que tão foi útil no desenvolvido do Modelo Conceptual.

2 Analise de tarefas

2.1 Quem vai utilizar o sistema?

A primeira informação a ter antes de começar um projeto é saber qual o nosso público alvo. Através do questionário conseguimos identificar o sexo, a idade e a profissão de quem respondeu, podendo assim adaptar a nossa aplicação consoante a informação obtida. Ao questionário, 31% dos inquiridos eram do sexo feminino e os restantes, do sexo masculino. A maioria (72.4%) encontra-se entre os 19 e os 26 anos, depois 10.3% encontra-se entre os 27 e 35 anos e também entre s 40 e 60 anos e 3.4% tem mais de 61 anos e menos de 18 anos. Também foi conseguido apurar que o 65.5% é estudante, 13.8% trabalha por conta de outrem, 6.9% trabalha por conta própria, outros 6.9% tem uma outra profissão e 3.4% são desempregados e trabalhador e estudante.

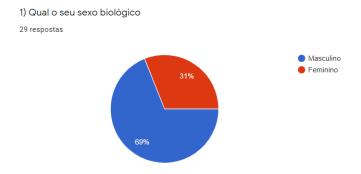


Figura 1: Questão nº 1 do questionário.

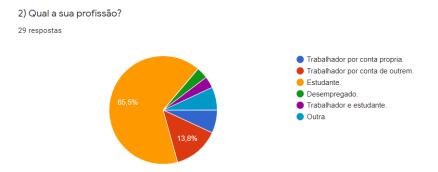


Figura 2: Questão nº 2 do questionário.

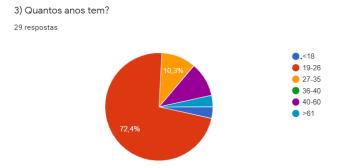


Figura 3: Questão nº 3 do questionário.

2.2 Que tarefas executa atualmente?

De modo a obter esta resposta questionamos o nosso público alvo de forma a obter informação de quais as ferramentas que usavam no planeamento de tarefas. Dos dados recolhidos e analisados consegue-se identificar que as tarefas de agenda são usadas por 80% das pessoas e que mais de 70% utiliza tarefas de anotações, por exemplo bloco de notas, post-it, etc. Desta análise consegue-se perceber que as tarefas executadas atualmente são:

- Criar projetos:
- Gerir projetos
- Organizar de tarefas;
- Criar lembretes;
- Criar Notas

2.3 Que tarefas são desejáveis?

As tarefas mais desejadas pelos inquiridos são, de facto, as tarefas que já fazem atualmente, criar projetos, organizar as tarefas, fazer lembretes, etc. Mas uma outra tarefa desejada pelos inquiridos é a possibilidade de comunicação entre outros utilizadores com quem partilham uma tarefa e também que permita fazer pequenos apontamentos.

2.4 Como se aprendem as tarefas?

Questionados sobre este assunto, 48,3% do publico aprende melhor o funcionamento das tarefas com um tutorial inicial. Tendo em conta estes dados a forma como os utilizadores vão aprender as tarefas com um tutorial inicial. Esse tutorial será disponibilizado no momento a seguir que o utilizador efetua o registo, no entanto o tutorial ficará disponível de modo a que os utilizadores possam rever de modo a a relembrar como se realizam certas tarefas.

7) Quando utiliza um aplicativo novo, como se sente mais confortável a aprender as suas funcionalidades?

29 respostas

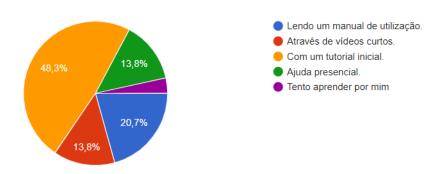


Figura 4: Questão nº7 do Questionário

2.5 Onde são desempenhadas as tarefas?

Como o projeto tem como objetivo principal o desenvolvimento de uma aplicação para dispositivos móveis (smartphone, tablet, etc.) e aplicação Web (desktop). Tendo em conta estes cenário as tarefas podem ser realizadas em qualquer lugar num dispositivo portátil com Android e também no conforto da sua casa ou escritório recorrendo a um desktop/portatil.

2.6 Quais as relações entre utilizadores e informação?

Os utilizadores vão poder partilhar informação e comunicar entre si, dados recolhidos no questionário mostra que os utilizadores consideram isso importante, com 96,6% como mostra a imagem seguinte.

6) Na realização de projetos/tarefas em conjunto, é importante existir um meio de comunicação entre utilizadores?

29 respostas

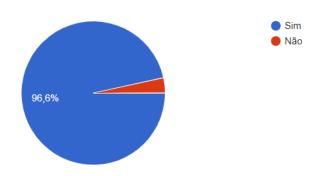


Figura 5: Questão nº6 do Questionário

As informações vão ser partilhadas com utilizadores específicos, dado ao utilizador que partilha a decisão de escolher quem tem acesso a informação.

2.7 Que outras ferramentas tem o utilizador?

Os utilizadores vão contar também com ferramentas de segurança como por exemplo biométrica e reconhecimento fácil, caso seja compatível com o seu dispositivo.

2.8 Como comunicam os utilizadores entre si?

A comunicação entre os utilizadores será através de um chat de texto, uma vez que quase 80% dos inquiridos prefere esse opção FIG.6. Esse chat será disponibilizado apenas entre utilizadores que estejam a realizar uma tarefa/projeto em comum, de forma a que toda conversa fique associada a tarefa em si.

6.1) Quais as formas de comunicação?(Responda apenas se colocou Sim na questão 6) 29 respostas

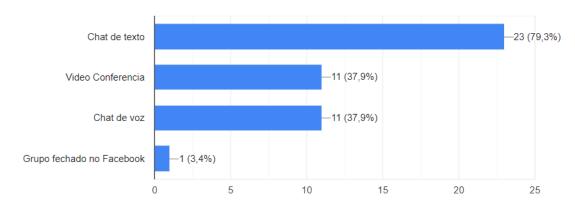


Figura 6: Questão nº6.1 do Questionário

A comunicação será feita de forma individual e/ou em grupo, conclusão esta que deriva da analise dos resultados óbitos na FIG.7.

6.2) Como deve ser feita essa comunicação?(Responda apenas se colocou Sim na questão 6) 29 respostas

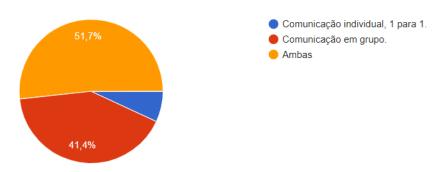


Figura 7: Questão nº6.2 do Questionário

2.9 Qual a frequência de desempenho das tarefas?

De acordo com os resultados obtidos, as tarefas mais desempenhadas são relacionadas com a Visualização, de tarefas, projetos, etc, ficando essas tarefas com mais destaque. .Tarefas de

eliminação de projetos, tarefes, etc, não terão muito destaque um vez que são tarefas menos desempenhadas. As restantes tarefas terão um destaque normal.

2.10 Quais as restrições de tempo impostas?

A aplicação não ter restrições de tempo relativo a execução das tarefas(funcionalidades). As únicas restrições de tempo serão na realização de tarefas/projetos sendo estas restrições colocadas por quem cria/gere a tarefa/projeto.

2.11 Que acontece se algo correr mal?

Se algo acontecer de errado durante a utilização da aplicação (ex: bug), o utilizador terá um portal para expor o problema, em que pode descrever qual o problema e ainda enviar um screenshot a mostrar o erro.

3 Modelo Conceptual

3.1 Aplicação Web

3.1.1 Tarefa Fácil: Ver as tarefas ativas

O Sebastião de manhã, quando chega ao seu local de trabalho quer ver que tarefas ainda tem ativas para trabalhar. Para isso, liga o computador, abre o seu navegador de internet e acede à plataforma. Após o login ser feito com sucesso, é lhe apresentado, com destaque, as tarefas ativas para cada projeto que tem.

3.1.2 Tarefa Média: Comunicar com utilizadores

O Daniel precisa de tirar umas dúvidas com colegas que trabalham no mesmo projeto que ele. Para isso, ele abre a aplicação Web e procura nos seus projetos qual que quer tirar a duvida. Seleciona-o e abre o chat de texto e escreve a sua duvida para que um membro desse projeto possa ajudar.

3.1.3 Tarefa Díficil: Criar um Projeto

O Orlando é um gestor de projetos da empresa FullStrike LDA, e necessita de planear um projeto. Ele abre a sua aplicação Web e seleciona a opção criar projeto. Em seguida mete os dados do projeto, como por exemplo limite de tempo, e divide o mesmo em tarefas. Depois de introduzir a informação acerca das tarefas atribui as mesmas a utilizadores.

3.2 Aplicação Mobile

3.2.1 Tarefa Fácil: Ver as tarefas ativas

O Ricardo durante a sua viagem de comboio até ao escritório quer saber o que tem planeado para o dia. Para isso, abre a aplicação mobile, faz login na sua conta (ou pode ter já estar logado), e é apresentado, com uma interface de cartões com as tarefas que tem ativas relativamente a cada projeto.

3.2.2 Tarefa Média: Comunicar com utilizadores

O Alex está numa reunião fora do escritório e precisa de informar os seus colegas de projeto sobre algo. Na aplicação mobile, abre o projeto que quer, depois seleciona a funcionalidade de abrir o chat e escreve uma mensagem que vai chegar a todos os membros do projeto.

3.2.3 Tarefa Difícil: Criar um Projeto

O Arlindo, colega do Orlando na FullStrike LDA, precisa de criar um projeto e não tem o seu computador consigo. Sendo assim, abre a aplicação mobile e escolhe a opção de Criar Projeto. Depois disso, precisa de inserir os dados necessários à criação do projeto, prazo limite, criar tarefas e definir prazos das mesmas e atribui-las aos utilizadores que vão trabalhar nelas e no projeto.

3.3 Objetos

- Utilizadores.
- Projetos.
- Tarefas.
- Lembretes.
- Notas.
- Chat.

3.4 Relações

- Os Utilizadores tem 1 ou várias Notas (notas pessoais).
- Os Utilizadores tem 1 ou vários Projetos.
- Os Utilizadores tem 1 ou várias Tarefas.
- Os Projetos tem 1 ou vários Utilizadores.
- Os Projetos tem 1 ou várias Tarefas.
- Os Projetos tem 1 ou mais Chats.
- Os Projetos tem 1 ou mais Notas (partilhadas com todos os elementos do Projeto).
- Os Projetos tem 1 ou mais Lembretes.
- As Tarefas tem 1 ou mais Utilizadores.
- As Tarefas tem 1 projeto.
- As Tarefas tem 1 ou mais Lembretes.
- As Tarefas tem 1 ou mais Notas.
- Os Lembretes *poder ter 1 Projeto.
- Os Lembretes *pode ter 1 Tarefa.
- As Notas tem 1 Projeto.
- As Notas tem 1 Tarefa.
- Os chats tem 1 Projeto.
- Os chats tem 2 ou mais Utilizadores.

3.5 Ações

- Criar projeto.
- Editar projeto.
- Adicionar elemento a um projeto.
- Criar Tarefa(a criação da mesma inclui a associação(adicionar) a um projeto).
- Editar Tarefa.
- Adicionar um elemento a uma tarefa.
- Criar um lembrete(numa tarefa).
- Criar um lembrete(num projeto).
- Editar um lembrete.
- Criar uma nota(numa tarefa).
- Criar um nota(num projeto).
- Editar uma nota.
- Criar um chat(num projeto).
- Editar chat.
- Utilizar chat.
- Visualizar projetos (incluindo as notas e lembretes).
- Visualizar tarefas (incluindo as notas e lembretes).
- Visualizar notas.
- visualizar lembretes.

4 Mockups

4.1 Aplicação Web

Os mockups foram realizados no MockingBot e pode visualizar os mesmos **aqui** com as interações descritas nos tópicos seguintes.

4.1.1 Tarefa Fácil: Ver as tarefas ativas

• Fazer login

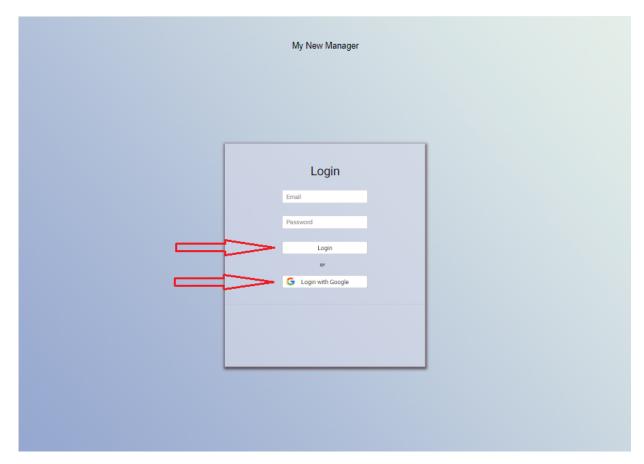


Figura 8: Ver tarefas ativas etapa $\rm n^o1$

• Clicar no botão de tarefas

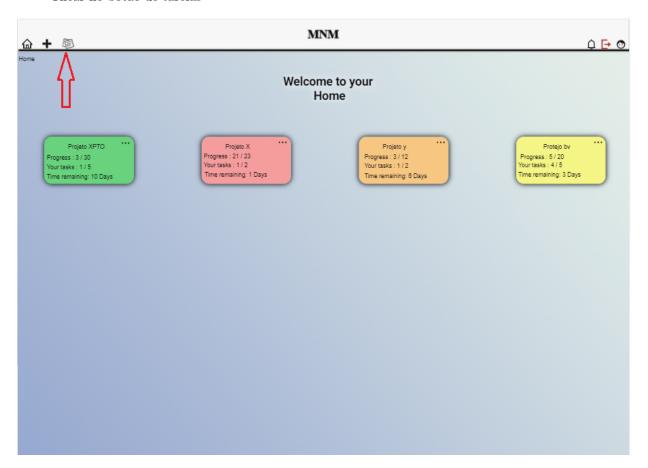


Figura 9: Ver tarefas ativas etapa $\rm n^o2$

• Nesta pagina encontram-se as tarefas ativas.

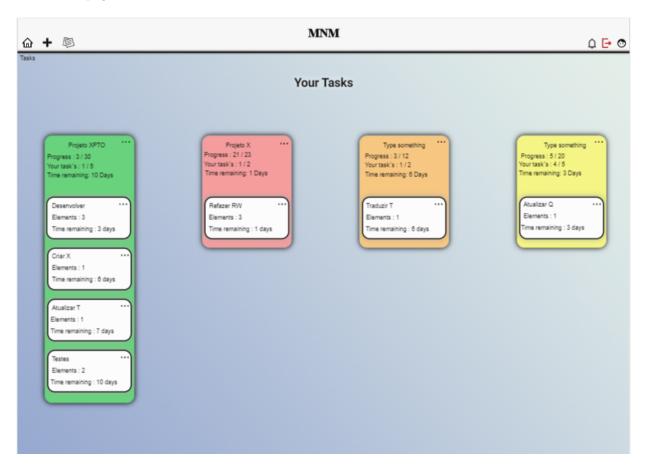


Figura 10: Ver tarefas ativas etapa $\rm n^o 3$

4.1.2 Tarefa Média: Comunicar com utilizadores

• Depois de fazer login, na pagina inicial selecionar o projeto desejado

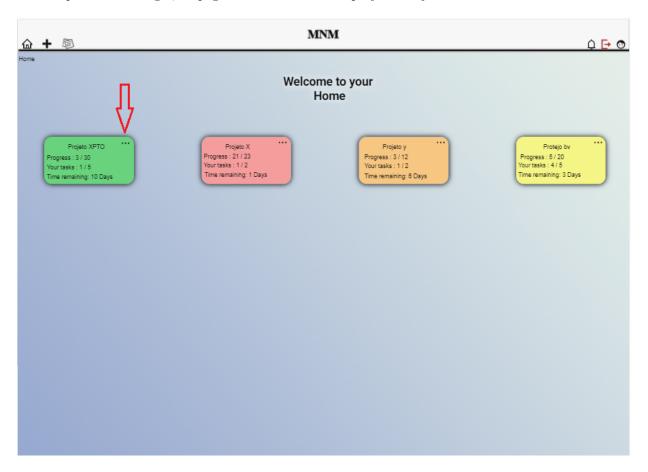


Figura 11: Comunicação etapa nº1

• Selecionar a opção de chat

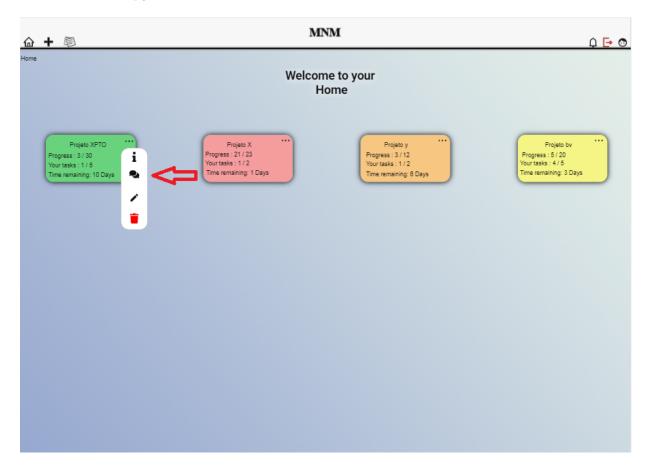


Figura 12: Comunicação etapa $\rm n^o2$

• Depois na chat room, selecionar o chat desejado

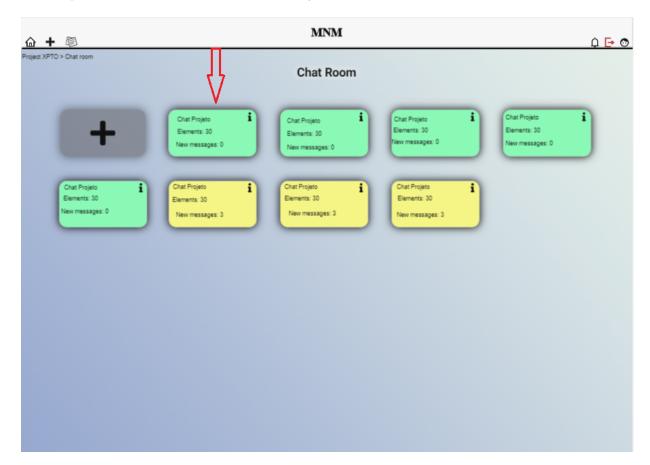


Figura 13: Comunicação etapa $\rm n^o 3$

• Agora ja se encontra no chat.

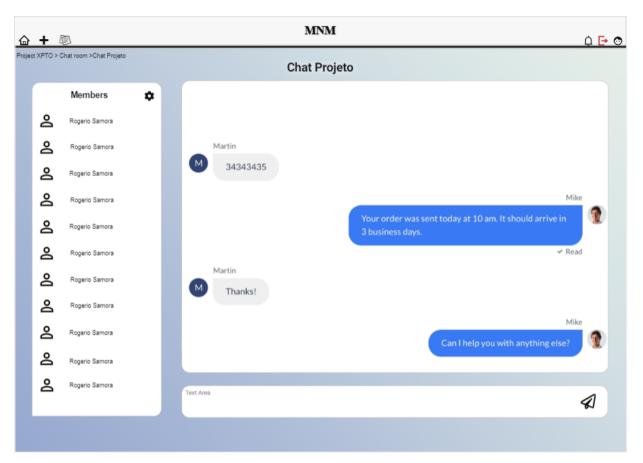


Figura 14: Comunicação etapa nº4

4.1.3 Tarefa Difícil: Criar um Projeto

 $\bullet\,$ Depois de fazer login, selecionar na barra de cima o + para criar um novo projeto

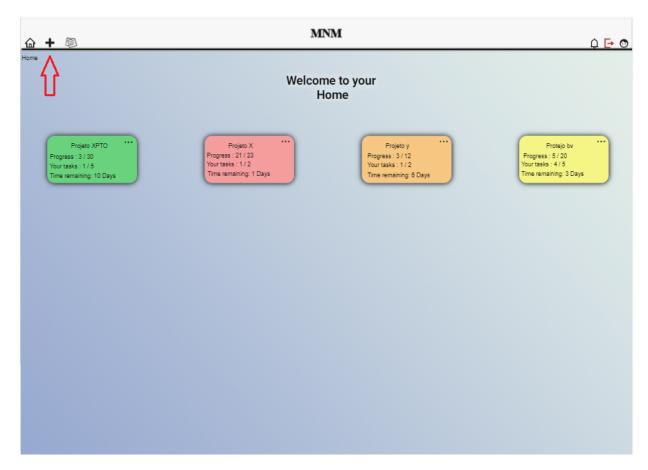


Figura 15: Novo Projeto etapa nº1

• Depois de preencher os dados do projeto, vamos adicionar tarefas

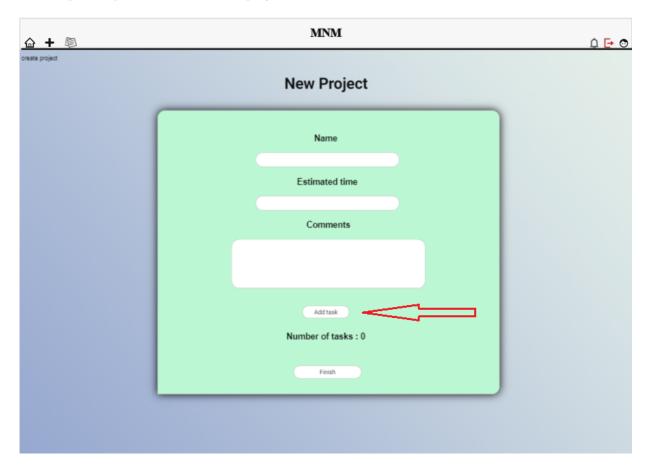


Figura 16: Novo Projeto etapa nº2

• Depois de preencher os dados das tarefas, vamos adicionar trabalhadores



Figura 17: Novo Projeto etapa $\rm n^o 3$

• Carregar no mais para adicionar o trabalhador desejado

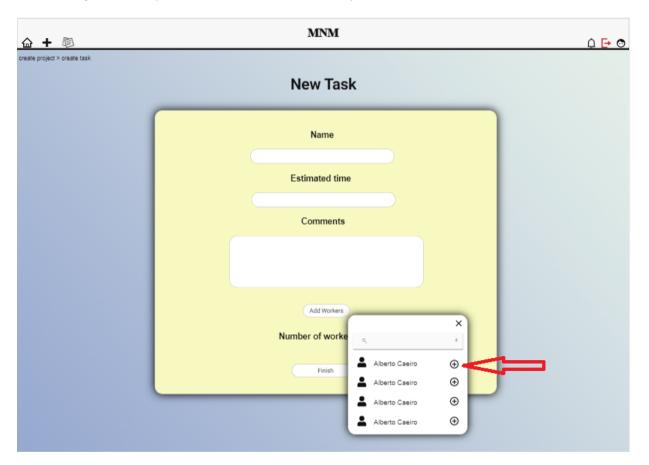


Figura 18: Novo Projeto etapa $\rm n^o 4$

• Carregar no X quando tiver todos os trabalhadores adicionados

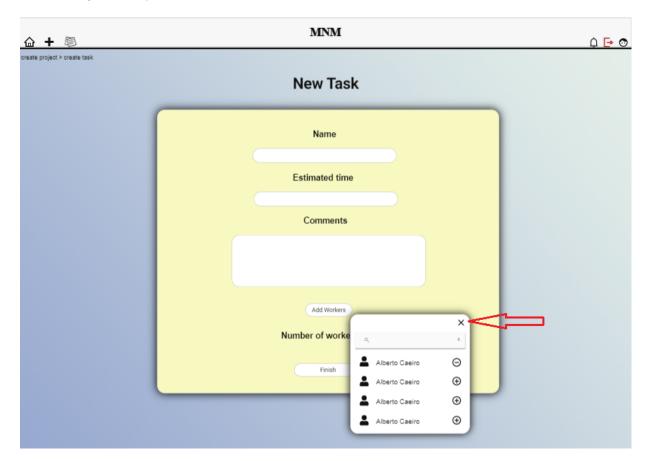


Figura 19: Novo Projeto etapa $\rm n^o 5$

• Carregar para finalizar quando a tarefa tiver completa

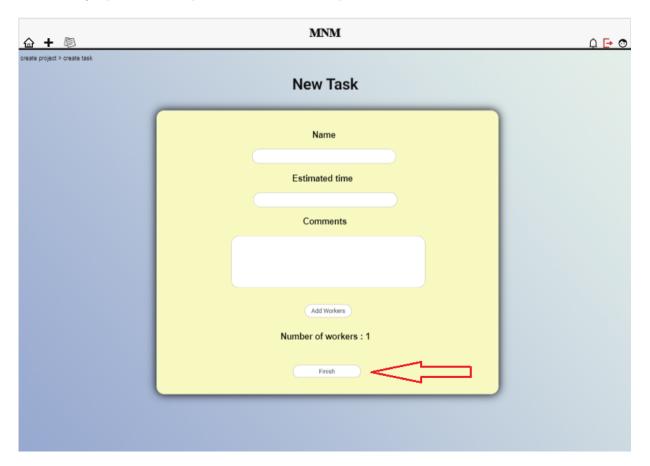


Figura 20: Novo Projeto etapa $\rm n^o 6$

• Carregar para finalizar quando tudo tiver completo

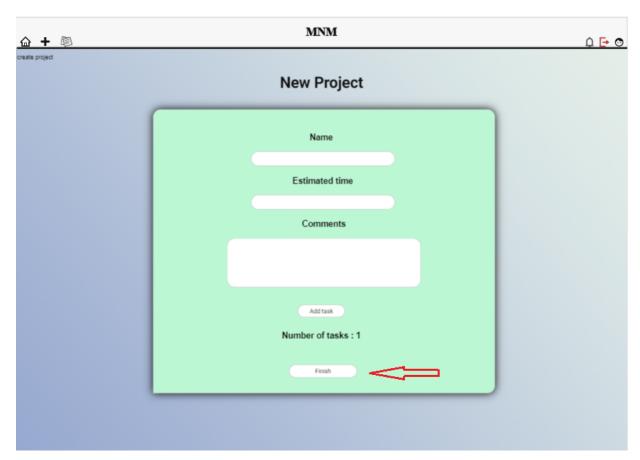


Figura 21: Novo Projeto etapa $\rm n^o 7$

• O projeto foi criado, permir o botão para voltar para a pagina inicial onde se encontram todos os projetos ativos

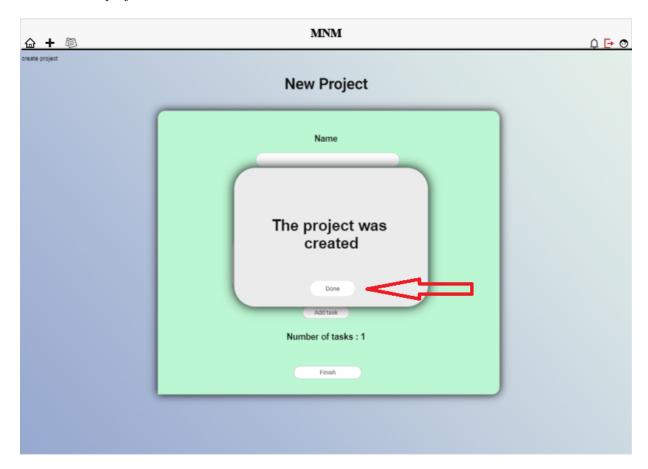


Figura 22: Novo Projeto etapa $\rm n^o 8$

4.2 Aplicação Mobile

Os mockups foram realizados no Mocking Bot e pode visualizar os mesmos **aqui** com as interações descritas nos tópicos seguintes.

4.2.1 Tarefa Fácil: Ver as tarefas ativas

• Primeiro é preciso fazer o Login. Para isso ou faz através das credenciais, ou então da impressão digital.



Figura 23: Login

 \bullet Depois é levado para a página inicial com as tarefas ativas apresentadas.

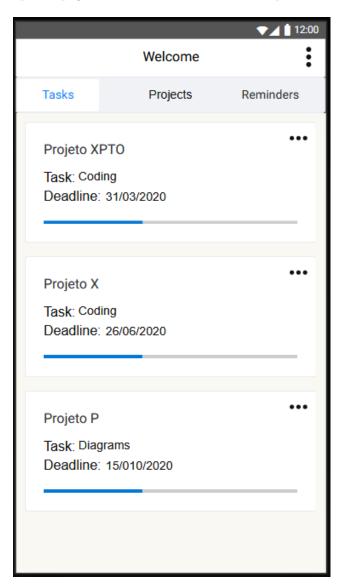


Figura 24: Tarefas ativas em Mobile

4.2.2 Tarefa Média: Comunicar com utilizadores

Para comunicar com utilizadores pode tem que ir até à página de projeto para poder utilizar o chat com os colegas de projeto.

• Para ir até à página do projeto é possivel fazer através da aba das tarefas ou dos projetos.

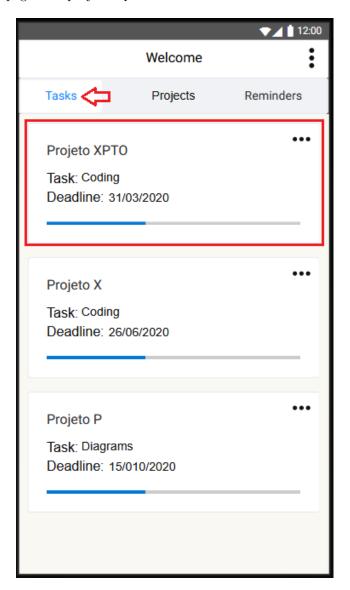


Figura 25: Aba das Tarefas

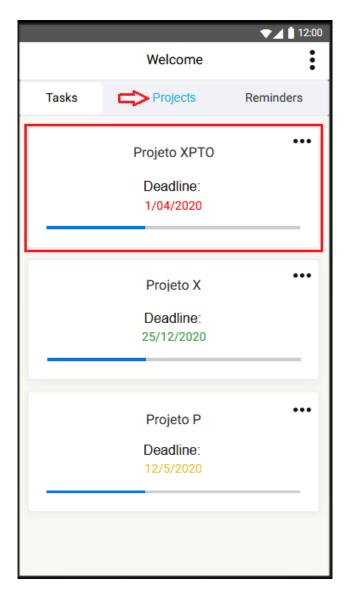


Figura 26: Aba dos Projetos

• Na página do Projeto, seleciona-se a aba do Chat.

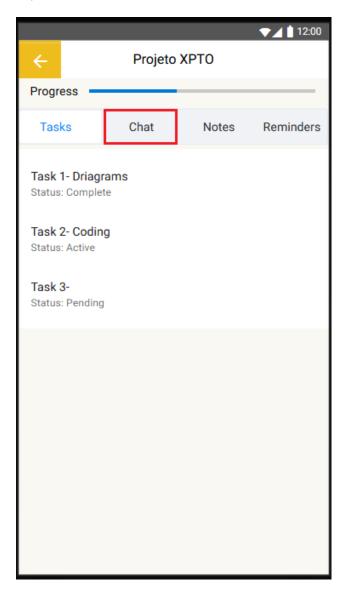


Figura 27: Janela do Projeto

• Na aba de Chat existem várias salas de Chat. Aí escolhe a que quer e começa poder comunicar com os membros dessa sala.

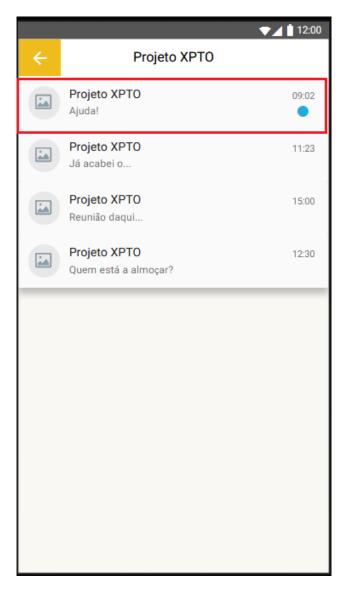


Figura 28: Chat Room

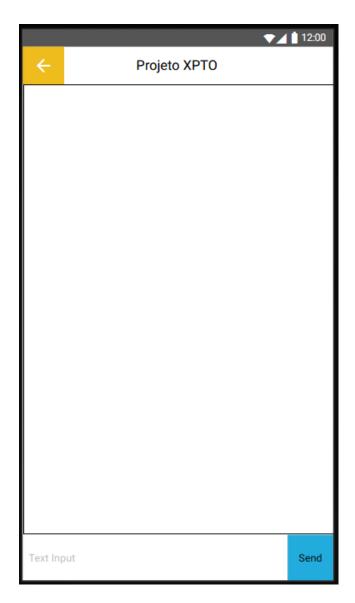


Figura 29: Chat

4.2.3 Tarefa Difícil: Criar um Projeto

• Para criar um novo Projeto, abre-se o menu em cima e seleciona-se "New Project"

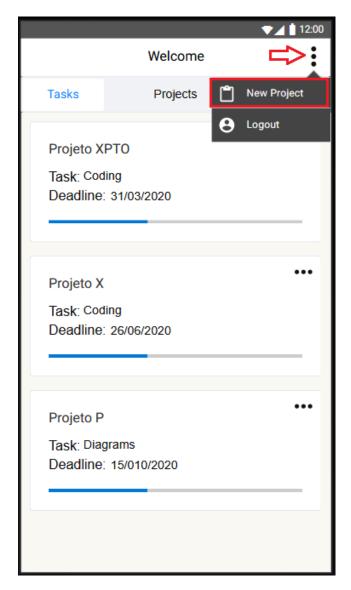


Figura 30: Menu para criar novo projeto

• Depois é preciso dar um nome, um tempo de vida previsto para o projeto e tarefas. Para adiocionar tarefas basta carregar no botão "Add Task".

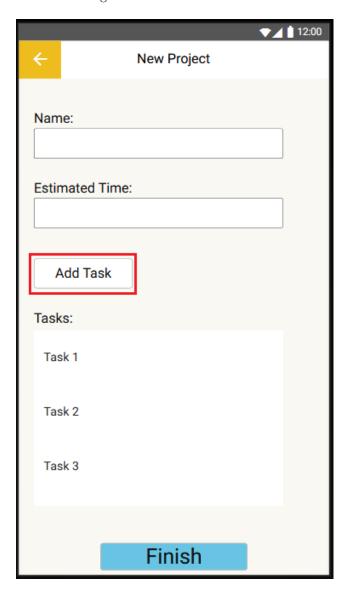


Figura 31: Janela onde se cria um novo projeto

• Aqui é também atribuído o nome e o tempo previsto da tarefa. Além disso, são selecionadas as pessoas que vão trabalhar nessa tarefa, para isso seleciona-se a estrela.

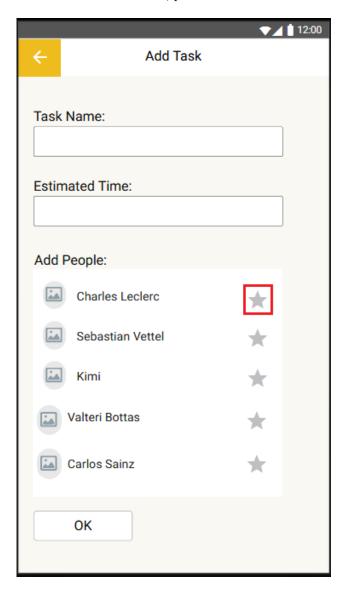


Figura 32: Janela para adicionar nova tarefa

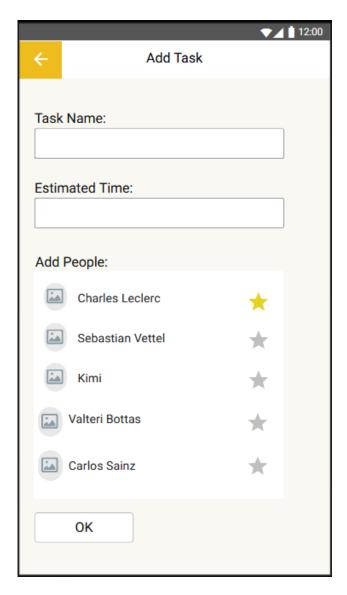


Figura 33: Janela para adicionar nova tarefa com utilizador selecionado

 \bullet Depois e estar concluído carrega-se no botão "OK"
e a tarefa é criada.

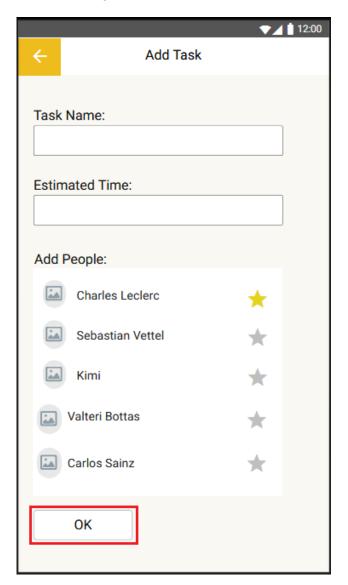


Figura 34: Janela para adicionar nova tarefa completa

• No final de criar todas as tarefas, para criar o projeto, carrega-se no botão "Finish"

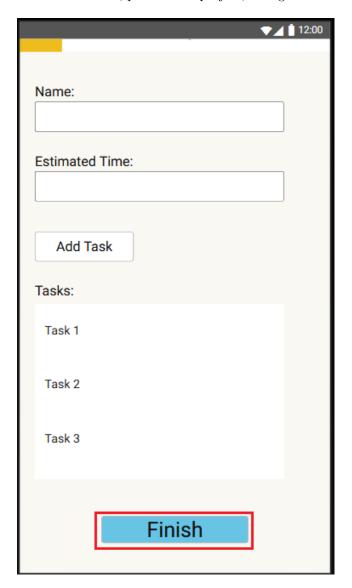


Figura 35: Janela para criar projeto completa