

ESCOLA SENAI

“PROF. DR. EURYCLIDES DE JESUS ZERBINI”

Andrielly Luciene Rascassi

Gabriel Justino de Assis

Vitor Hugo Pereira Trigolli

Thiago D`anna Margoni

HEALTHIERJOB+ :

SISTEMA PARA MONITORAR A SAÚDE DI TRABALHADOR.

Campinas SP

2022

Andrielly Luciene Rascassi

Gabriel Justino de Assis

Vitor Hugo Pereira Trigolli

Thiago D`anna Margoni

HEALTHIERJOB+:

SISTEMA PARA MONITORAR A SAÚDE DI TRABALHADOR.

Projeto apresentado à Escola SENAI “Prof. Dr. Euryclides de Jesus Zerbini” para obtenção do certificado de conclusão do Curso Técnico de Informática.

Orientador: DOUGLAS DE CASSIO QUINZANI GASPAR, PAULO
HEREIQUE PARISINI, ASTAROTE BORREGO

Campinas SP

2022

Andrielly Luciene Rascassi

Gabriel Justino de Assis

Vitor Hugo Pereira Trigolli

Thiago D'anna Margoni

HEALTHIERJOB+:

SISTEMA PARA MONITORAR A SAÚDE DI TRABALHADOR.

Trabalho de conclusão de curso aprovado como requisito parcial para obtenção do grau de técnico, do curso Técnico de Desenvolvimento de Sistema da Escola SENAI “Prof. Dr. Euryclides de Jesus Zerbini”.

BANCA EXAMINADORA

1º Examinador

2º Examinador

3º Examinador

CAMPINAS, SP

2022

DEDICATÓRIA

Dedico a conclusão desse trabalho a todos os professores que me acompanharam até o atual momento e a todos aqueles amigos que fizeram parte do processo deste trabalho.

AGRADECIMENTOS

Gostaria de agradecer e dedicar esta dissertação:

- A Escola SENAI Prof. Dr. Euryclides de Jesus Zerbini que me proporcionaram a oportunidade de possuir um ensino superior e a expansão de meus horizontes. E ter oferecido um ambiente criativo e amigável.

- Aos professores Paulo Pansani e ao Douglas Gaspar, que com muita paciência e dedicação, ensinaram-me não somente o conteúdo programado, mas também o sentido da amizade e do respeito.

-Estamos agradecendo a Deus por todos os obstáculos que coloca em nossas vidas, pois sem eles não iríamos aprender a fazer certas coisas.

EPÍGRAFE

**“O insucesso é apenas uma oportunidade para
recomeçar com mais inteligência.”.**

Henry Ford

SUMRIO

1	INTRODUÇÃO	9
2	JUSTIFICATIVA	10
3	OBJETIVOS	11
3.1.	Objetivos Gerais	11
3.2.	Objetivos Específicos	11
4	PRODUCT BACKLOG	12
5	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	12
6	PREMISSAS	13
7	RESTRIÇÕES.....	14
8	ANÁLISE DE RISCOS DE UM PROJETO	15
8.1.	Nível e Planos de Ação para os Riscos.....	15
8.2.	Planos de ação	15
9	SPRINTS	17
9.1.	Primeiro Sprint	17
9.1.1.	Product Backlog	17
9.1.2.	Sprint Backlog	17
9.1.3.	Burn Down Chart.....	17
9.1.4.	Diagramas	18
9.1.5.	Plano de testes + Resultados	18
9.1.6.	Kanban e Retrospectiva	19
9.2.	Segundo Sprint	20
9.2.1.	Product Backlog.....	20
9.2.3.	Sprint Backlog	20
9.2.4.	Burn Down Chart	20
9.2.5.	Diagramas	21
9.2.6.	Plano de teste +Resultados.....	22
9.2.7.	Kanban e Retrospectiva.....	22
9.3.	Terceiro Sprint.....	24
9.3.1.	Product Backlog.....	24
9.3.2.	Sprint Backlog	24

9.3.3. Burn Down Chart	25
9.3.4 Diagrama	25
9.3.5. Plano de teste + Resultado.....	25
9.3.6. Kanban e Retrospectiva.....	26
9.4. Quarto Sprint	28
9.4.1. Product Backlong.....	28
9.4.2. Sprint Backolog.....	28
9.4.3. Burn Down Chart	28
9.4.4. Diagramas	28
9.4.5. Plano de testes + Resultados.....	29
9.4.6. Kanban e Retrospectiva.....	29
10 Modelo de Dados.....	31
10.1. Diagrama de Entidade e Relacionamento	31
10.2. Modelo lógico do banco de dados	32
10.3. Dicionário de dados	32
11 PRINCIPAIS TELAS DO SISTEMA	34
11.1 APLICATIVO ANDROID	34
11.1.2 SITE/ PÁGINA WEB	37
12 CONCLUSÃO	43
13 REFERÊNCIAS	44

1 INTRODUÇÃO

No contexto atual muito tem se discutido a importância da saúde do trabalhador e sobre como as empresas devem melhorar sua forma de lidar com o assunto. Hoje em dia, a maioria das empresas não sabem como abordar e monitorar periodicamente a saúde física e mental de seus funcionários que deveriam ser reconhecidas mais atentamente, muitas vezes a falta de atenção para esses aspectos muitas vezes podem provocar um mau funcionamento dentro da empresa, pois, muitos funcionários não estão saudáveis para realizarem seu trabalho de forma produtiva e consciente. O projeto tem como tema o desenvolvimento de um sistema para a monitoração e verificação da saúde do funcionário de uma empresa ou indústria que por meio de um questionário atribuído pelo administrador representante da saúde e segurança do trabalhador, um resultado será gerado e posteriormente enviado para o administrador para avaliar a saúde física e mental do funcionário. O projeto será iniciado com algumas pesquisas sobre sistemas pré-existentes para que assim possamos criar e aprimorar o nosso sistema, e ele será capaz de analisar a saúde física e mental dos funcionários e verificar se eles estão saudáveis durante os dias de trabalho.

2 JUSTIFICATIVA

O tema definido para esse projeto foi selecionado pois, o mercado atual de softwares dentro das empresas necessita de informações importantes sobre a saúde de seus funcionários e dados relevantes para a avaliação do desempenho dos trabalhadores dentro da indústria. Esse mercado de sistemas que retratam da saúde do trabalhador é muito recente, a maioria dos softwares foram criados durante a pandemia com o intuito de verificar se os funcionários estavam aptos e sem sintomas da corona vírus para voltarem a trabalhar presencialmente sem afetar a saúde de nem outro membro da empresa. Esse produto tem como público-alvo empresas e indústrias que busquem melhorar o acesso a esse tipo de informações sobre seus funcionários e esperamos que os funcionários da empresa se interessem pelo sistema pois além de prático ele também propõe um meio de comunicação diretamente com o setor responsável pela saúde dos funcionários. O nosso sistema será capaz de monitorar e verificar periodicamente a saúde física e mental dos funcionários de uma empresa, a fim de assegurar a saúde e a segurança dos funcionários dentro do local de trabalho.

3 OBJETIVOS

O objetivo do projeto é observar a saúde do trabalhador dentro de diversas empresas, verificar a saúde física e mental do funcionário, melhorar o gerenciamento de setores que tragam risco a saúde do trabalhador dentro da indústria.

3.1. Objetivos Gerais

O principal objetivo do projeto é manter a saúde do trabalhador fisicamente e mentalmente para um asseguramento da saúde do funcionário, além de, melhorar a produtividade dos trabalhadores dentro da empresa/indústria.

3.2. Objetivos Específicos

Facilitar os procedimentos realizados pela empresa em relação a saúde, promover a facilidade ao acesso e gerenciamento das informações médicas dos funcionários.

4 PRODUCT BACKLOG

RF1: Após o usuário relatar o seu dia de trabalho e seus sintomas o sistema retornará possíveis doenças e formas de tratamento

RF2: O sistema vai gerar um histórico do relato de seus dias de trabalho

RF3: O sistema mostrará o tempo que o funcionário deverá tomar algum tipo de medicamento caso necessário

RF4: Exibição do questionário criado destinado a cada setor

RF5: Resultado e relatório da saúde após a resposta do questionário

RF6: Após o usuário relatar o seu dia de trabalho e seus sintomas o sistema retornará possíveis doenças e formas de tratamento

RF7: O sistema vai gerar um histórico do relato de seus dias de trabalho

RF8: O sistema mostrará o estado de saúde do funcionário de acordo com as respostas dadas por ele no questionário e o feedback de seu dia de trabalho

RF9: Sistema envia E-mail a empresa sobre feedback do dia de trabalho

RF10: Sistema envia e-mail ao funcionário com o relatório

RF11: Cadastro de usuários

RF12: Login de usuários

RF13: Alterar dados do funcionário

5 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

RNF1: Sistema desenvolvido para web e mobile

RNF2: O sistema será desenvolvido em C#

RNF3: Será necessário o usuário permitir o armazenamento do dispositivo

RNF4: Acesso à internet para a plataforma web

RNF5: Versão do Android mínima 6.0

6 PREMISSAS

- Serão criadas perguntas pelo administrador do sistema corretamente formuladas, que auxiliem a produção dos questionários de cada setor da empresa;
- O projeto será desenvolvido nas IDE'S Android Studio 6.0, Visual Studio Code e Visual Studio 2019
- A API do Google Fit nos disponibilizará todas as funções que sejam aproveitáveis para o projeto que são: contador de passos, registrador de peso e de altura.
- Nenhum sistema usado para o desenvolvimento do sistema apresentará falhas

7 RESTRIÇÕES

- Serão disponibilizadas somente 4 horas por dia, de segunda a sexta para a realização do projeto;
- Problemas na implementação da API do GoogleFit devido ao preço das funções que poderão serem utilizadas no projeto;
- O desenvolvimento do banco de dados deverá somente ser feito no SENAI;
- O desenvolvimento do Andorid deverá ser feito no SENAI devido aos requisitos de instalação do Android Studio que não são suportados pelos computadores pessoais dos integrantes
- Somente serão utilizados softwares livres para o desenvolvimento da aplicação.

8 ANÁLISE DE RISCOS DE UM PROJETO

TABELA DE RISCOS				
ID	Ameaça	Impacto	Probabilidade	Risco
1	Falhas no Software	5	2	10
2	Atraso na execução	5	2	10
3	Eventos no SENAI	2	3	6
4	Férias Antecipadas	5	1	5
5	Mudanças no cronograma	3	1	3
6	Perder o acesso ao One Drive	5	1	5
7	Perder o acesso ao MySQL	5	1	5

8.1. Nível e Planos de Ação para os Riscos

ID	Risco
1	10
2	10
3	6
4	5
6	5
7	5
5	3

8.2. Planos de ação

- Falhas no software: Análise e Revisão do código periodicamente;
- Atraso na execução: Planejamento adequado a cada sprint e verificação do que já foi realizado e o que é extremamente necessário para o funcionamento do sistema;
- Eventos no SENAI: O Senai deverá avisar e enviar comunicados sobre qualquer evento que acontecerá no SENAI para que possamos nos organizar para realizar as tarefas dentro do prazo;
- Férias Antecipadas: Realizar alterações no escopo do trabalho para que todas as funções sejam executadas no prazo;
- Mudanças no Cronograma: O Senai deverá avisar e enviar comunicados prévios aos alunos;
- Perder acesso ao OneDrive: Salvar todos os arquivos fundamentais para diminuir o risco de perda do material no computador de cada integrante do grupo;

- Perder acesso ao MySQL: Alto impacto devido a quantidade de informações que serão perdidas, partes essenciais no desenvolvimento do software é necessário salvar todas as programações do banco de dados em outro local, para diminuir o impacto desse risco;

9 SPRINTS

9.1. Primeiro Sprint

Durante esse primeiro sprint a programação front-end do site e a parte visual tanto do site como o aplicativo Android deverão ser finalizadas (teve um pequeno atraso no Android), a programação do back-end e a modelagem do banco de dados devem ser iniciadas para que todo o processo de cada Sprint seja bem executado.

9.1.1. Product Backlog

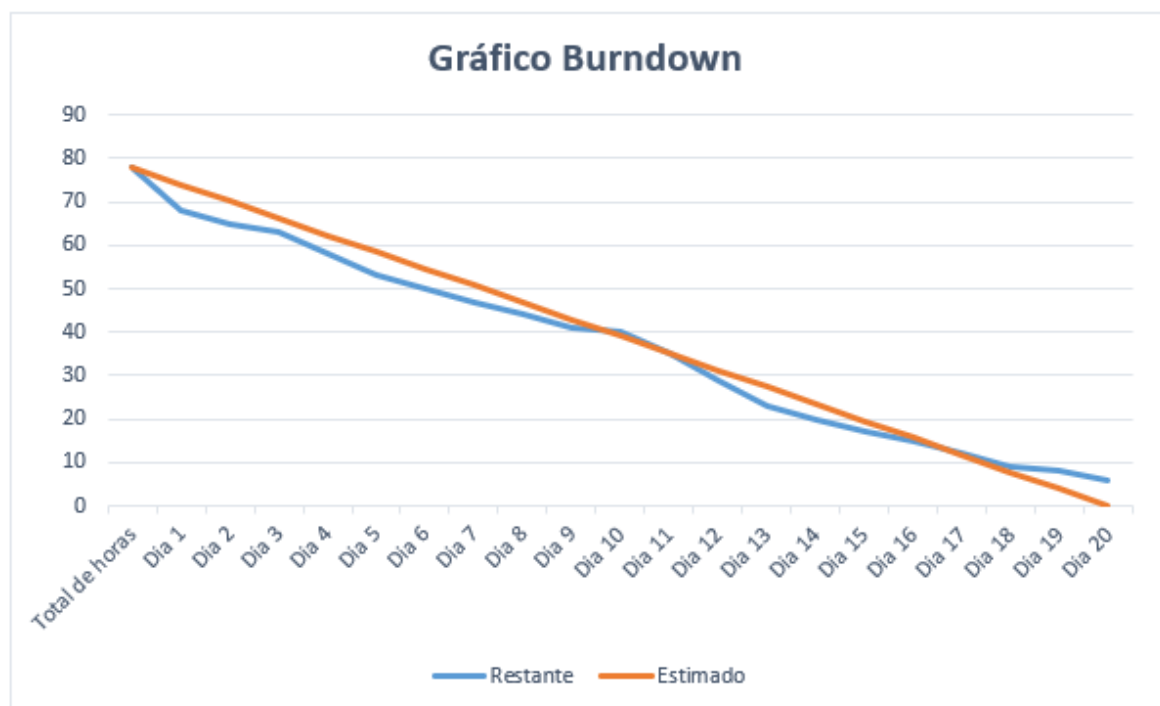
Alterações nas views e no banco de dados.

9.1.2. Sprint Backlog

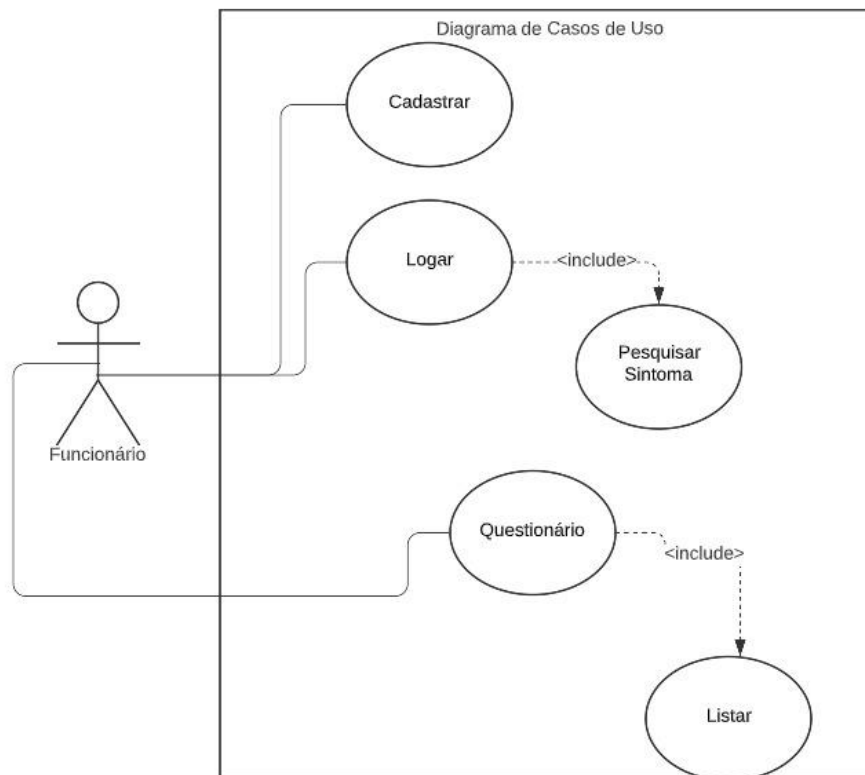
RF11: Cadastro de usuários

RF12: Login de usuários

9.1.3. Burn Down Chart



9.1.4. Diagramas

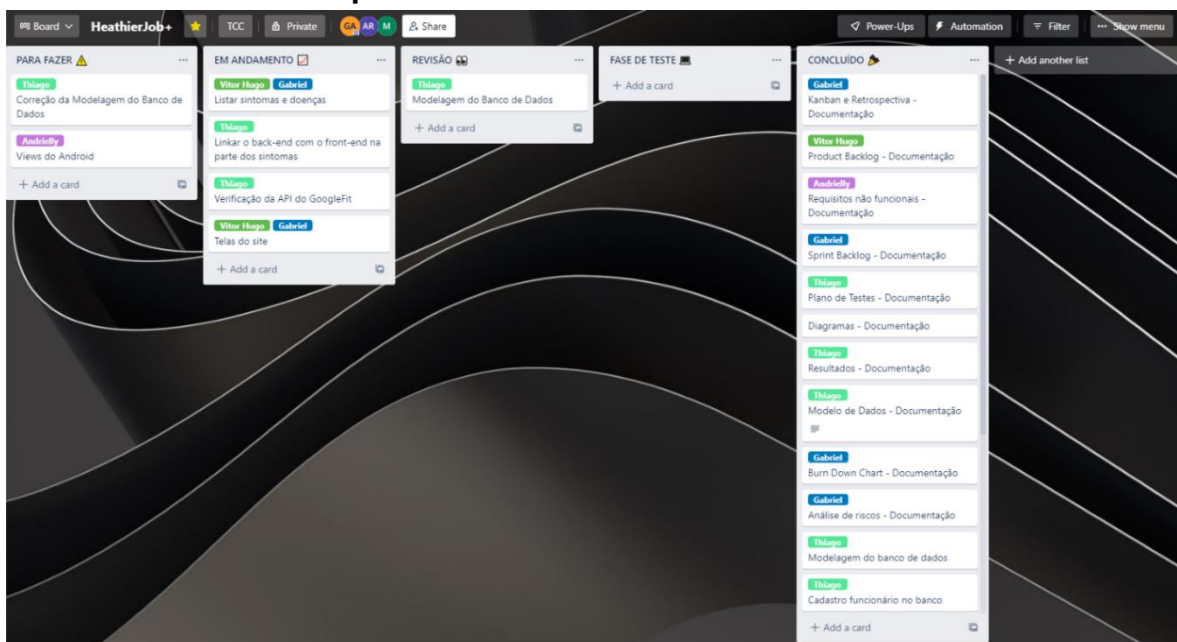


9.1.5. Plano de testes + Resultados

PLANO DE TESTES	
LOGAR COMO ADM	
Passos	Ações
1	Acessar o Site
2	Preencher os Campos
3	Apertar o Botão de Login
CAMPOS UTILIZADOS	
Código Funcionário	adm
Senha	adm
TESTES	
Esperado	Adm Conseguir Logar
Resultado	Logado com Sucesso
Número de tentativas	1
Responsável	Thiago Margoni
Data da realização	20/08/2022

PLANO DE TESTES	
LOGAR COMO USUÁRIO	
Passos	Ações
1	Acessar o Site
2	Preencher os Campos
3	Apertar o Botão de Login
CAMPOS UTILIZADOS	
Código Funcionário	user
Senha	user
TESTES	
Esperado	Usuário Conseguir Logar
Resultado	Logado com Sucesso
Número de tentativas	1
Responsável	Thiago Margoni
Data da realização	20/08/2022

9.1.6. Kanban e Retrospectiva



Acredito que o progresso do desenvolvimento do nosso software foi bem produtivo, o primeiro sprint foi repleto de aprendizado e experiências que ajudarão no próximo sprint.

9.2. Segundo Sprint

A modelagem do Banco de Dados deverá ser ajustada, o Back-End deverá ser continuado, assim como o Front-End e as telas do Android devem ser finalizadas, para que seja possível conectar o banco de dados com o app.

9.2.1. Product Backlog

Não houve alterações no Product Backlog inicial

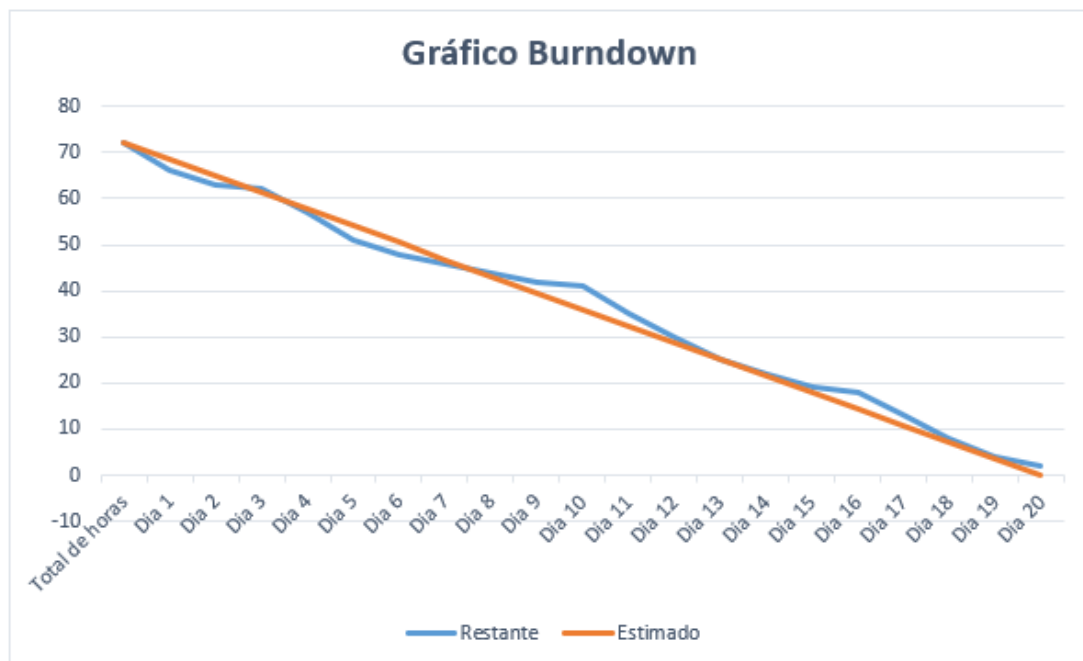
9.2.3. Sprint Backlog

RF1: Após o usuário relatar o seu dia de trabalho e seus sintomas o sistema retornará possíveis doenças e formas de tratamento

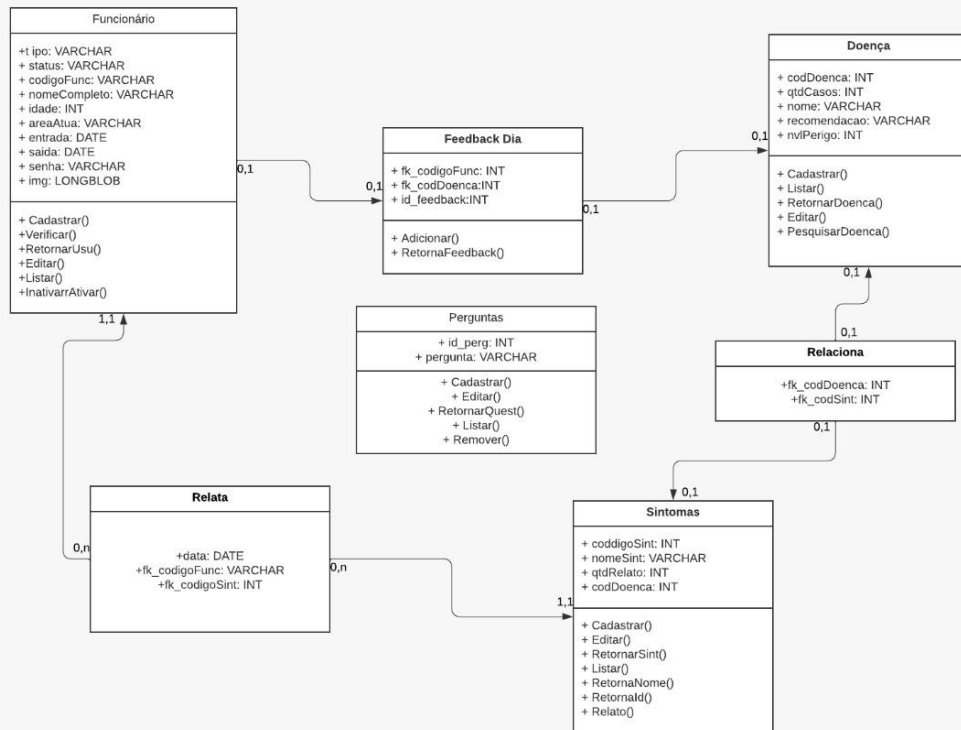
RF2: O sistema vai gerar um histórico do relato de seus dias de trabalho

RF6: Após o usuário relatar o seu dia de trabalho e seus sintomas o sistema retornará possíveis doenças e formas de tratamento

9.2.4. Burn Down Chart



9.2.5. Diagramas

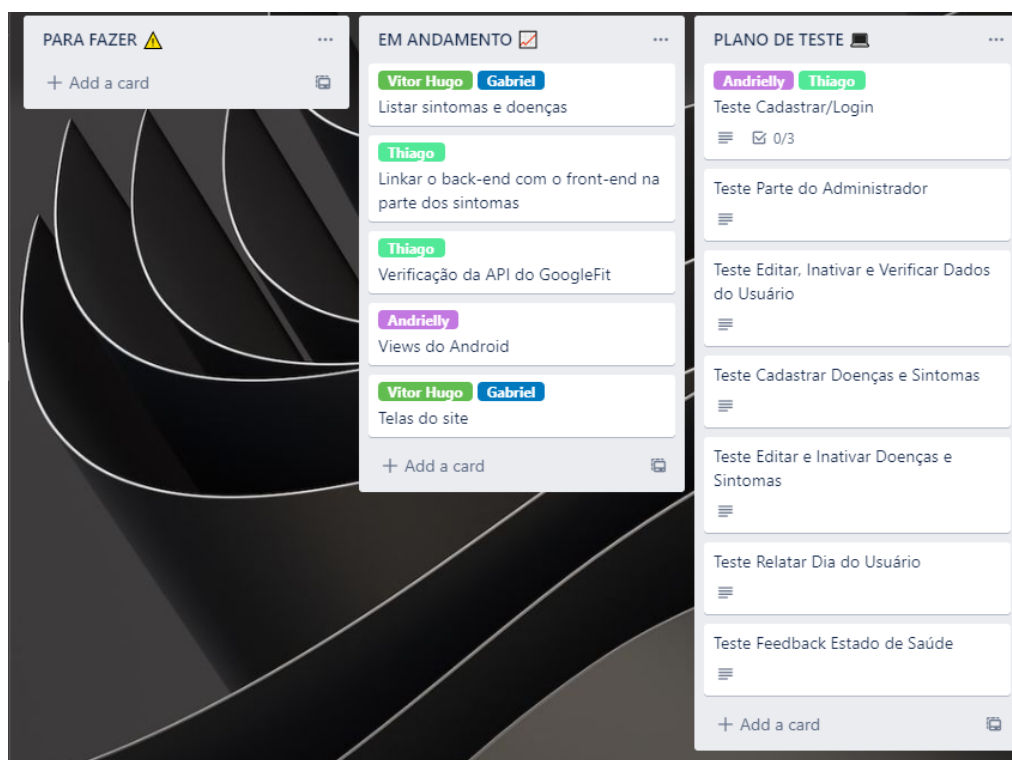


9.2.6. Plano de teste + Resultados

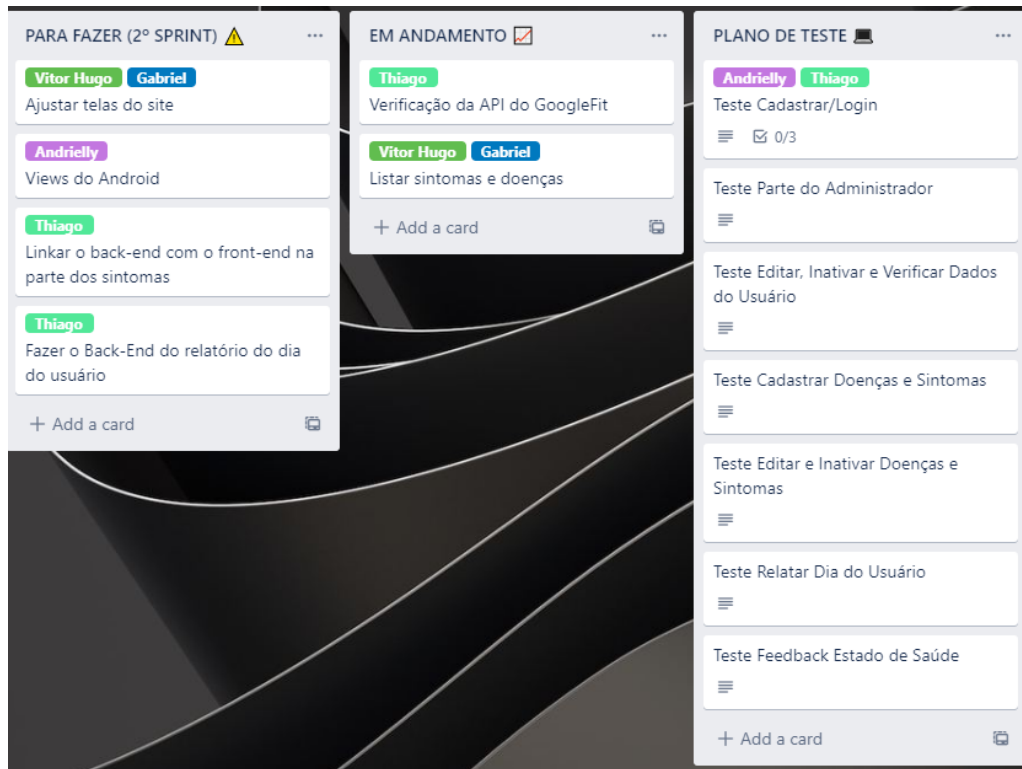
PLANO DE TESTES			
PREENCHER COM DIVERSOS ESPAÇOS			
Passos	Ações		
1	Acessar o Site		
2	Preencher os Campos		
3	Apertar o Botão de Login		
CAMPOS UTILIZADOS			
Código Funcionário	a	a	a
Senha	aaa	b	b
TESTES			
Esperado	Não Conseguir Logar, Mas Valores Retornarem Como: "a a a" e "aaa b b b"		
Resultado	msg "Usuário/Senha Inválidos" e os Valores retornados foram os esperados		
Número de tentativas	1		
Responsável	Thiago Margoni		
Data da realização	27/09/2022		

9.2.7. Kanban e Retrospectiva

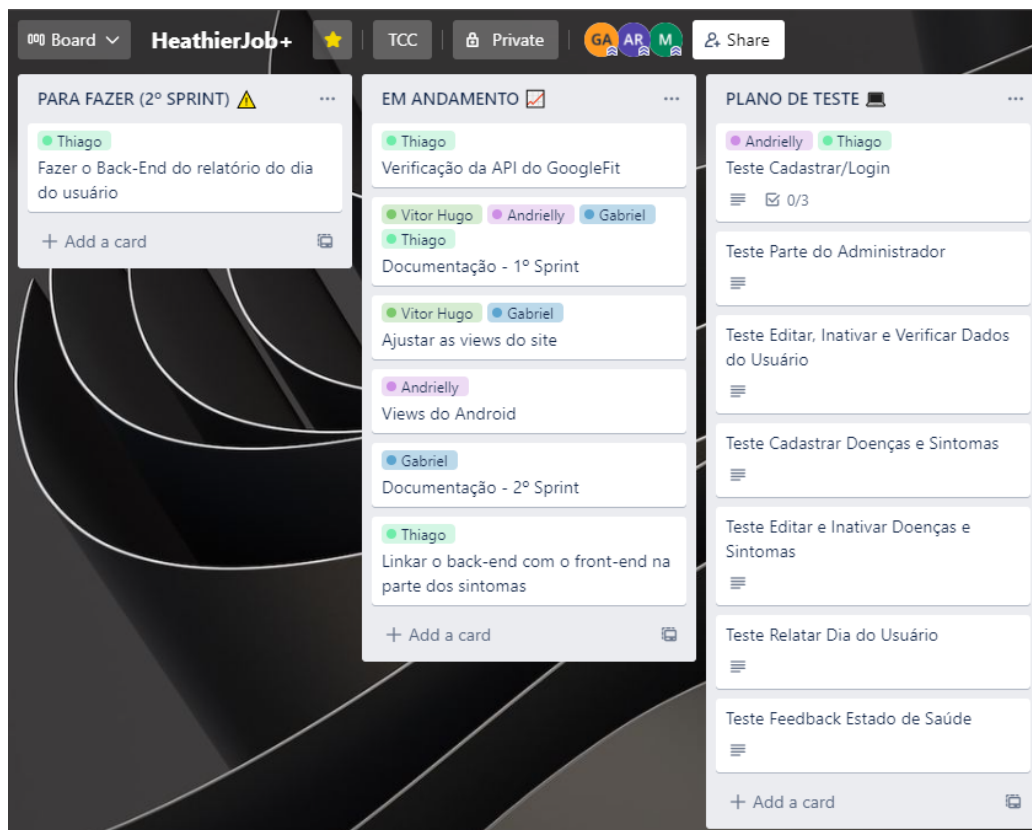
Primeira Semana do 2º Sprint



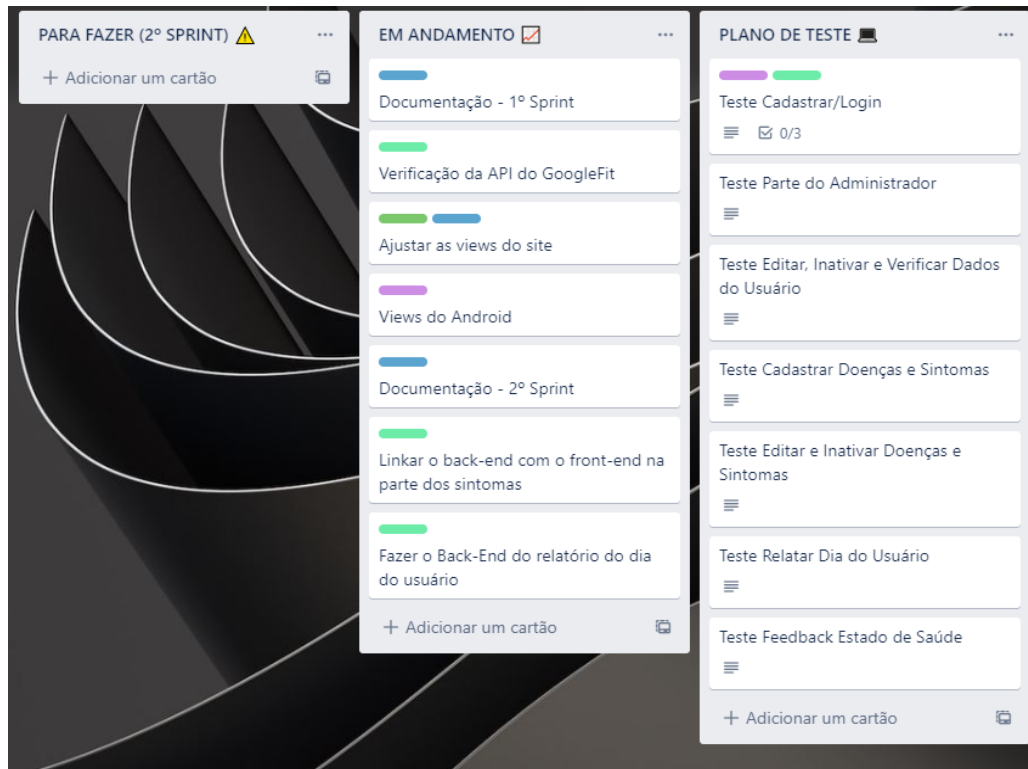
Segunda Semana do 2º Sprint



Terceira Semana do 2º Sprint



Quarta Semana do 2º Sprint



Houve alguns atrasos no desenvolvimento do aplicativo Android, o Back-End teve um grande progresso em relação ao Sprint anterior e no Front-End houve alterações nas Views para que possamos implementar o Back-End corretamente.

9.3. Terceiro Sprint

A modelagem do Banco de Dados foi finalizada, o Back-End foi finalizado e deve ser todo testado no próximo Sprint, o Front-End foi ajustado e linkado com o Back-End e as telas do Android foram finalizadas, para que seja possível conectar o banco de dados com o app.

9.3.1. Product Backlog

Não houve alterações no Product Backlog inicial

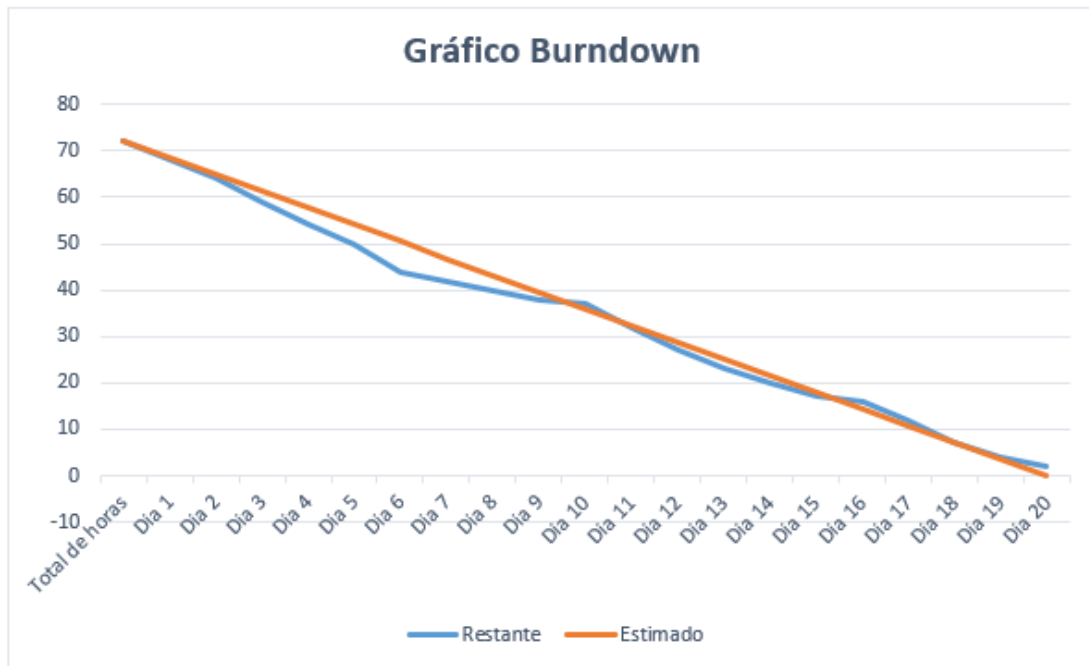
9.3.2. Sprint Backlog

RF3: O sistema mostrará o tempo que o funcionário deverá tomar algum tipo de medicamento caso necessário

RF4: Exibição do questionário criado destinado a cada setor

RF5: Resultado e relatório da saúde após a resposta do questionário

9.3.3. Burn Down Chart



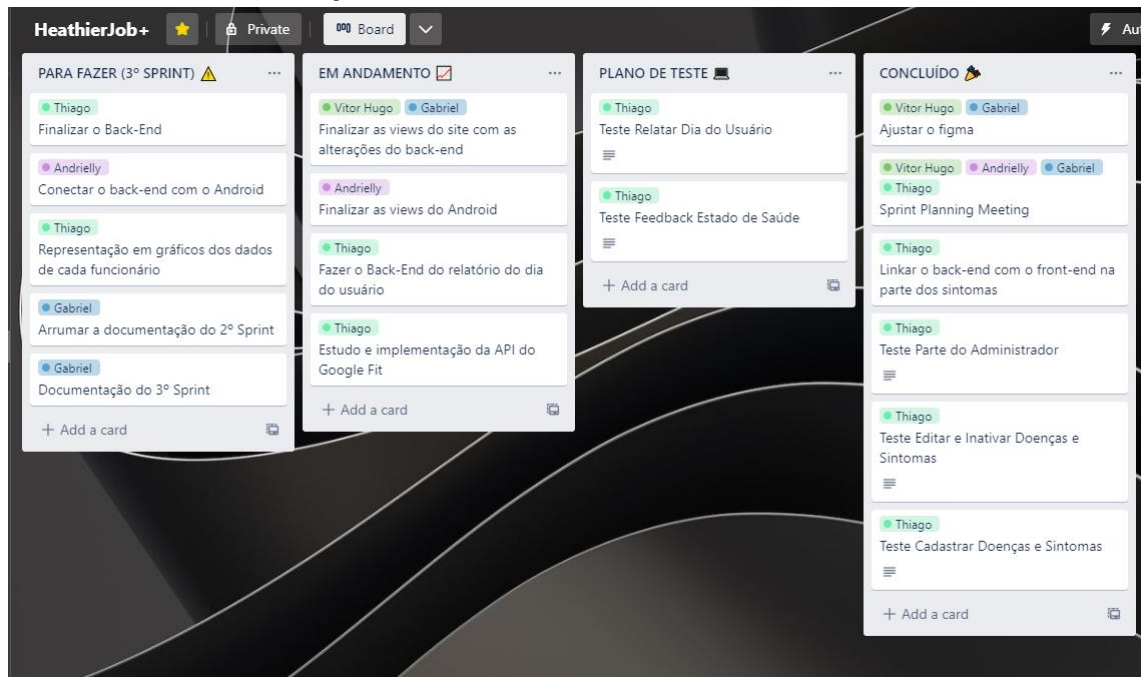
9.3.4 Diagrama

Não foram realizados diagramas durante esse Sprint.

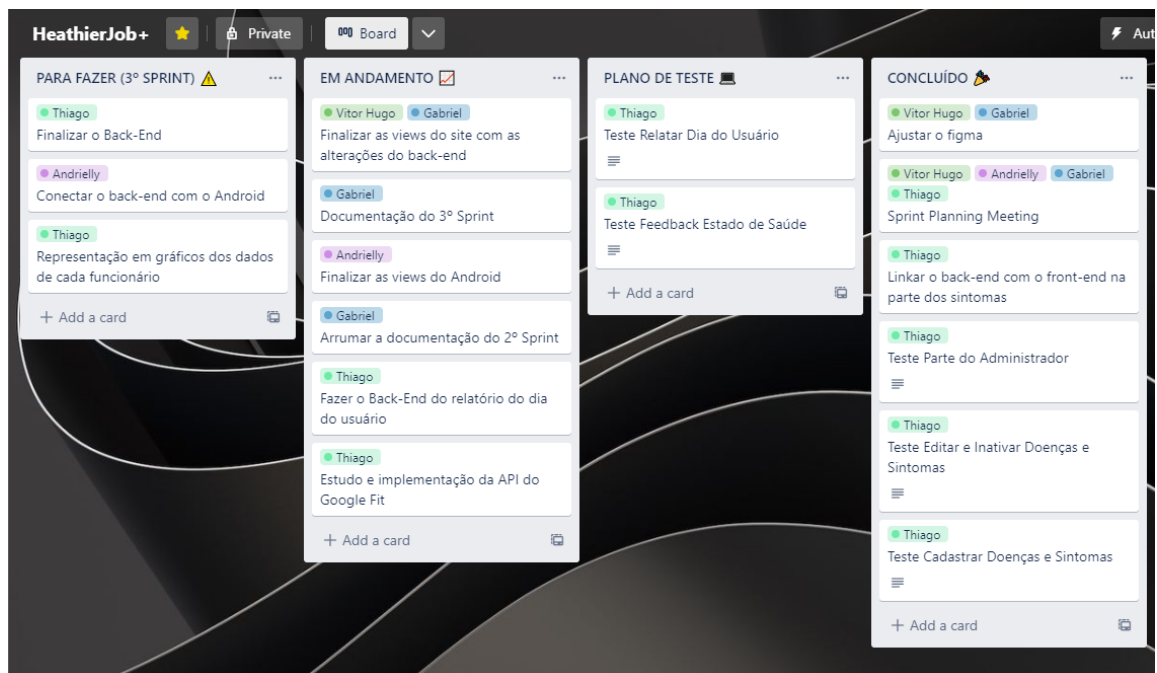
9.3.5. Plano de teste + Resultado

PLANO DE TESTES	
ESTOURAR O LIMITE DE CARACTERES NO BANCO	
Passos	Ações
1	Acessar o Site
2	Preencher os Campos
3	Apertar o Botão de Login
CAMPOS UTILIZADOS	
Código Funcionário	diversos caracteres aleatórios
Senha	diversos caracteres aleatórios
TESTES	
Esperado	TempData Pedindo para Inserir Menos Caracteres
Resultado	TempData com msg "Insira Apenas Caracteres que serão usados"
Número de tentativas	1
Responsável	Thiago Margoni
Data da realização	15/10/2022

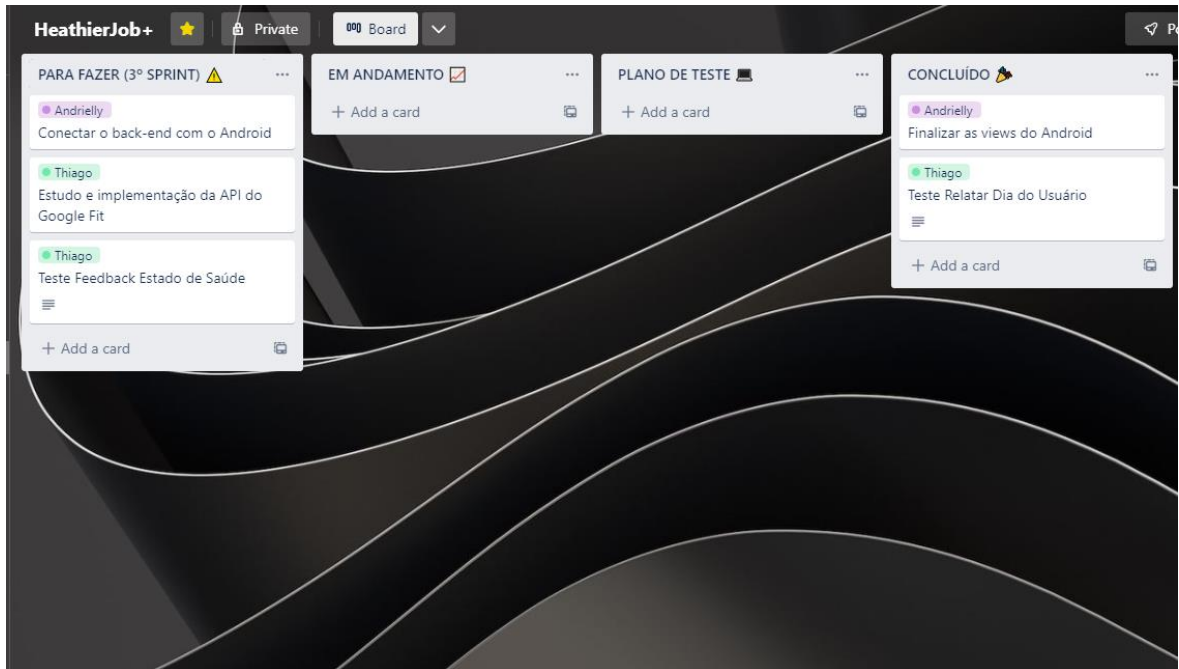
9.3.6. Kanban e Retrospectiva



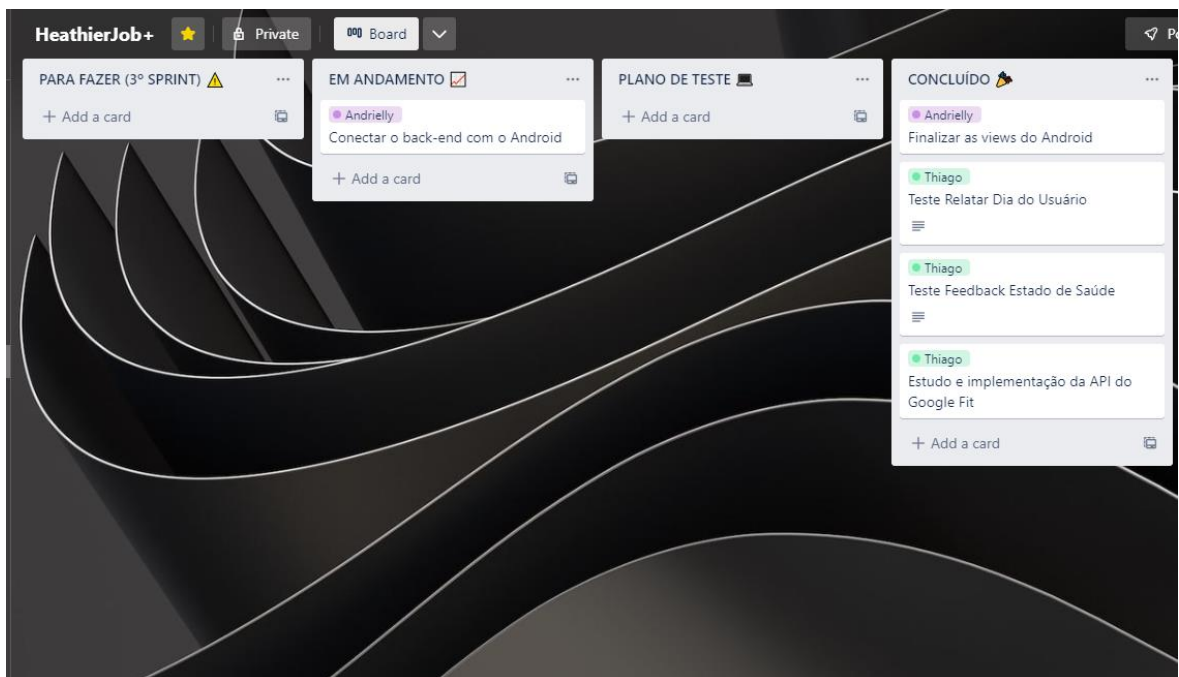
Primeira Semana - 3º Sprint



Segunda Semana - 3º Sprint



Terceira Semana – 3º Sprint



Quarta Semana – 3º Sprint

Houve alguns atrasos no desenvolvimento do aplicativo Android, o Back-End teve um grande progresso em relação ao Sprint anterior e no Front-End houve alterações nas Views para que possamos implementar o Back-End corretamente.

9.4. Quarto Sprint

A modelagem do Banco de Dados foi linkado com Android, o Back-End foi testado nesse Sprint. Foi finalizado o site e ajustado tudo para a apresentação.

9.4.1. Product Backlog

Não houve alterações no Product Backlog inicial

9.4.2. Sprint Backlog

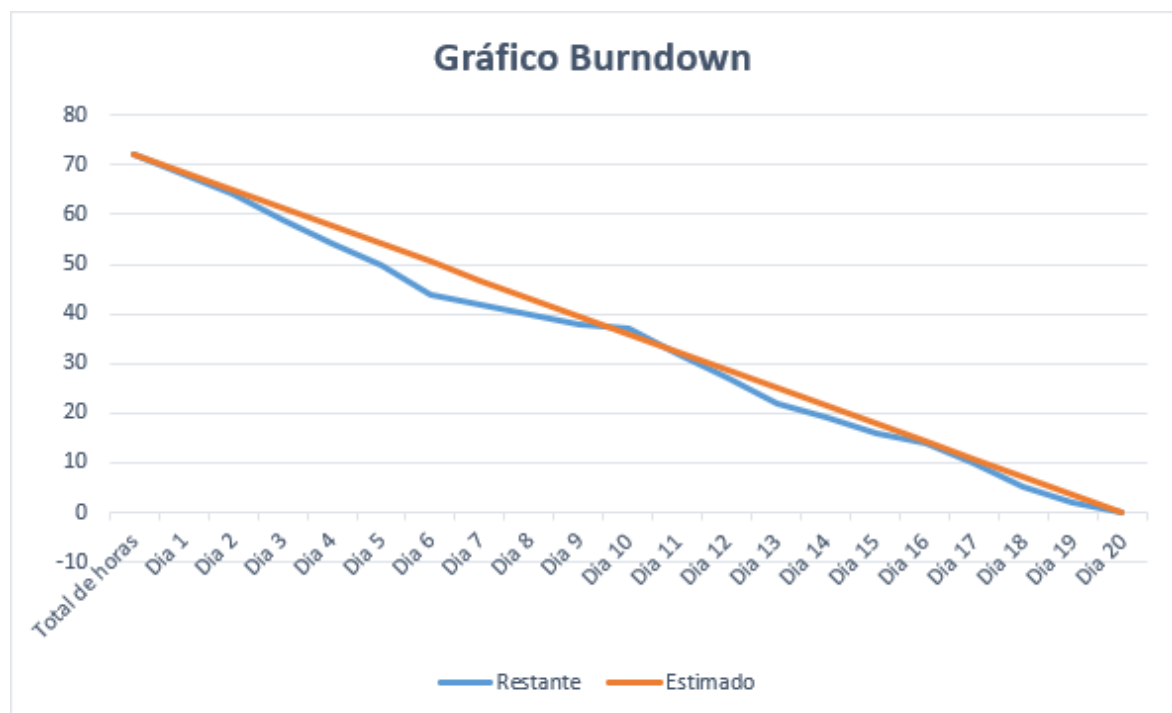
RF7: O sistema vai gerar um histórico do relato de seus dias de trabalho

RF8: O sistema mostrará o estado de saúde do funcionário de acordo com as respostas dadas por ele no questionário e o feedback de seu dia de trabalho

RF9: Sistema envia E-mail a empresa sobre feedback do dia de trabalho

RF10: Sistema envia e-mail ao funcionário com o relatório

9.4.3. Burn Down Chart

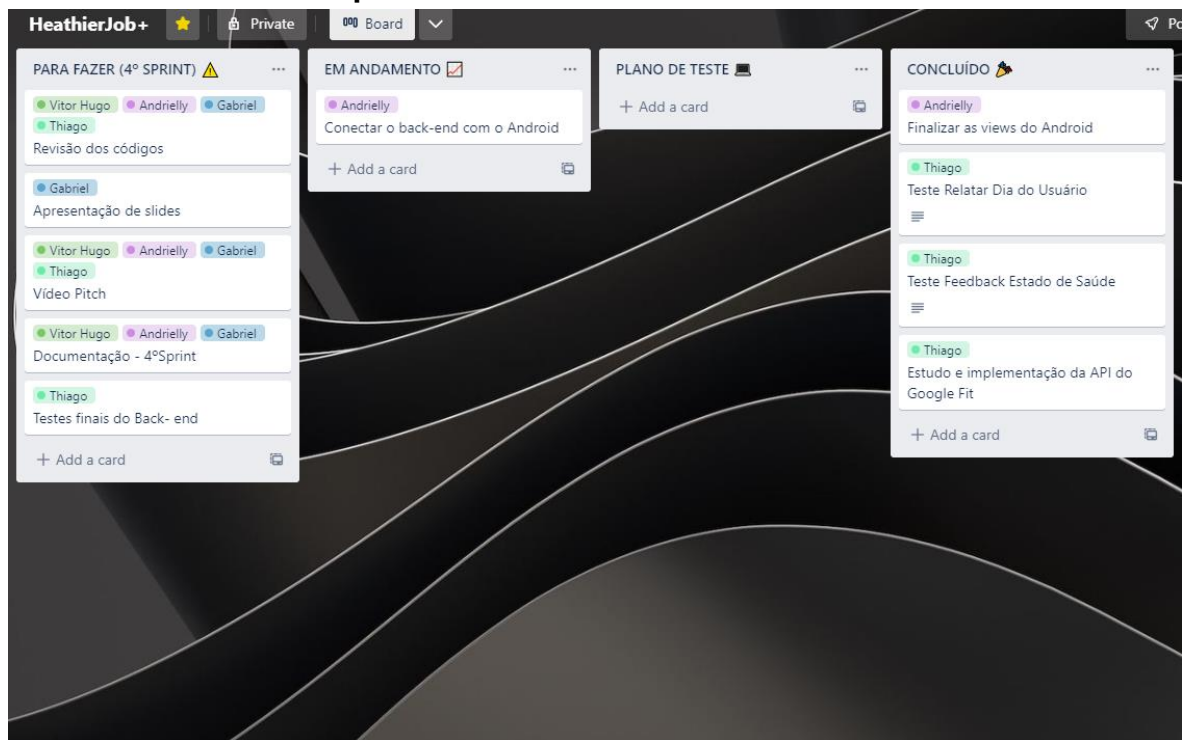


9.4.4. Diagramas

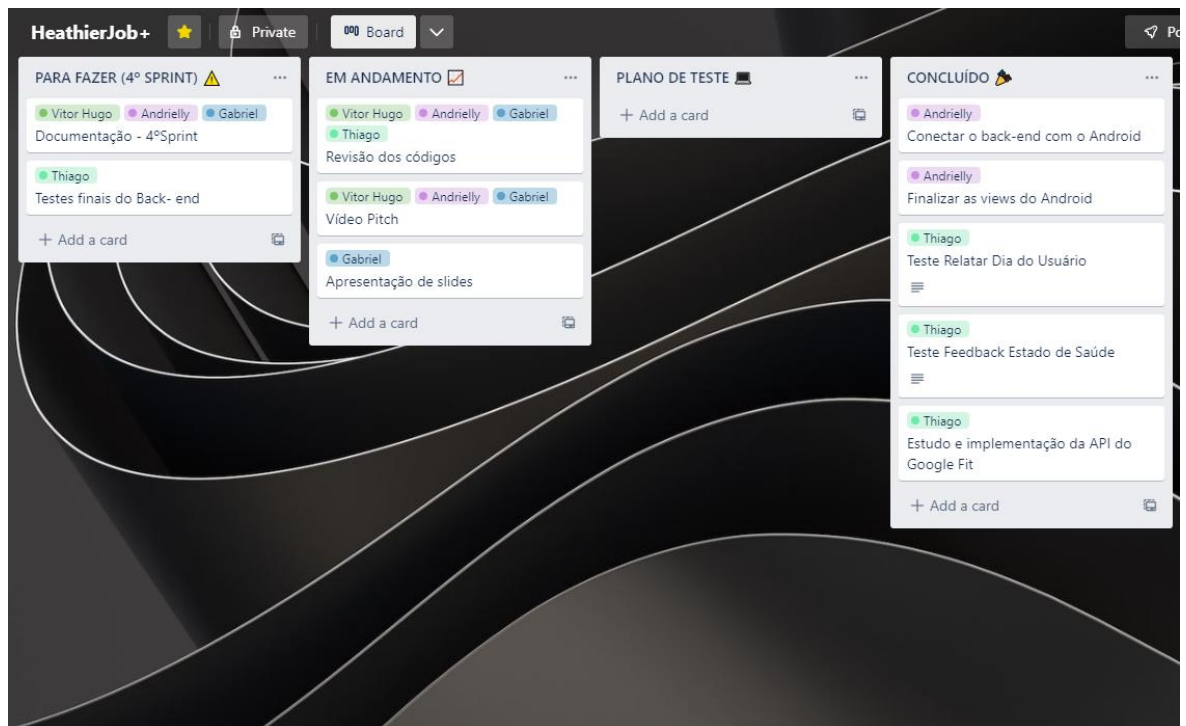
Não foram realizados diagramas durante esse Sprint.

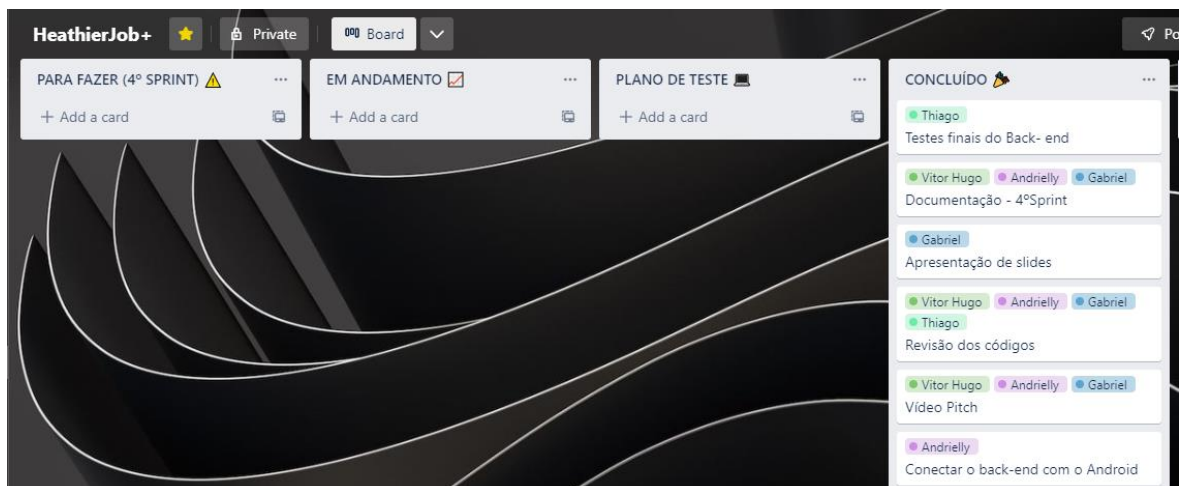
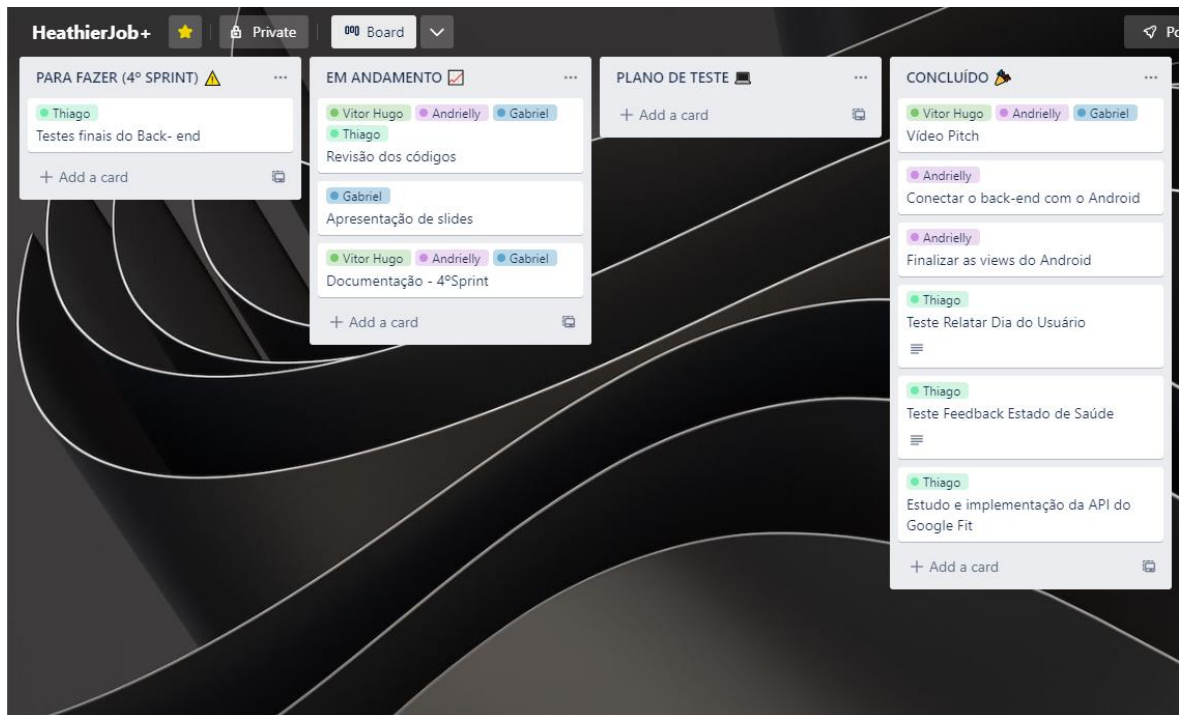
9.4.5. Plano de testes + Resultados

9.4.6. Kanban e Retrospectiva



Primeira Semana - 4º Sprint

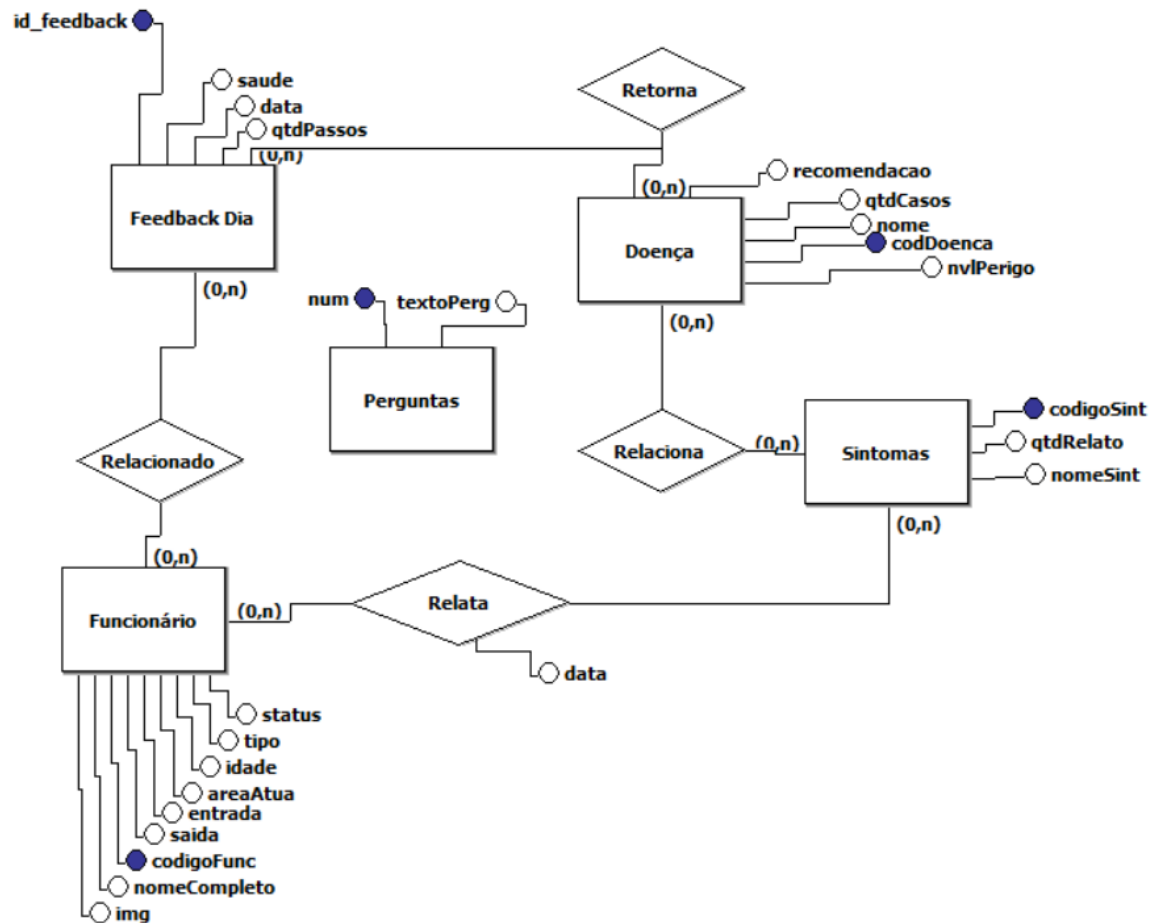




Quarta Semana – 4º Sprint

10 Modelo de Dados

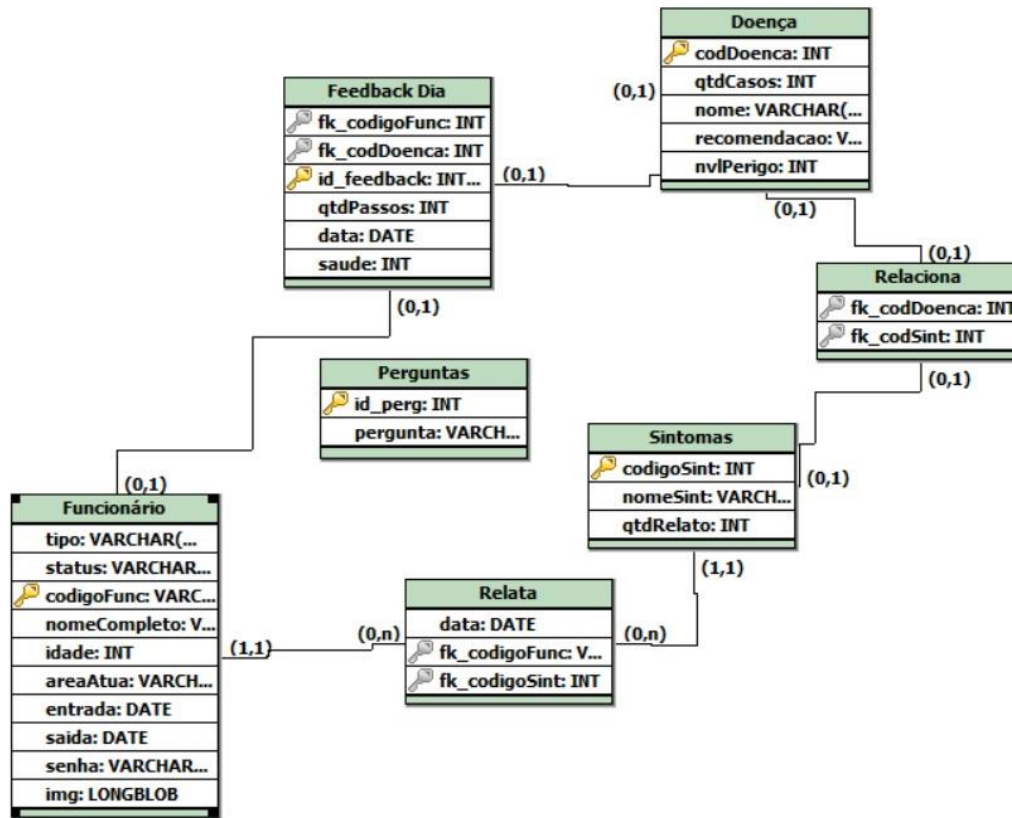
10.1. Diagrama de Entidade e Relacionamento



As principais entidades que serão utilizadas dentro do banco de dados são: Funcionário, Dia de trabalho, Feedback.

Os principais relacionamentos que serão utilizadas dentro do banco de dados são: Funcionário relata o Dia de trabalho, Funcionário visualiza o Feedback da Saúde, O dia de trabalho retorna um feedback.

10.2. Modelo lógico do banco de dados



10.3. Dicionário de dados

TABELA:	Funcionario			
DESCRIÇÃO:	Tabela que vai armazenar todos os funcionário			
OBSERVAÇÕES:	-----			
CAMPOS				
Nome da Coluna	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições
status	Status do Funcionário (Demito, Aposentado Ativo)	VARCHAR	15	NN
tipo	Verificar se o Funcionário é um Adm ou um User	VARCHAR	10	NN
codigoFunc	Código Único de identificação do Funcionário	VARCHAR	10	PK, NN
nomeCompleto	Nome do Funcionário	VARCHAR	255	NN
idade	Idade do Funcionário	INT	3	NN
areaAtua	Em que Área o funcionário atua na empresa	VARCHAR	255	NN
entrada	Data em que o funcionário entrou na empresa	DATE	-	NN
saida	Data em que o funcionário saiu da empresa	DATE	-	
img	Foto do Funcionário	LONGBLOB	-	NN

TABELA:	Relata			
DESCRIÇÃO:	Tabela que vai armazenar os sintomas relatados pelo Funcionário			
OBSERVAÇÕES:	-----			
CAMPOS				
Nome da Coluna	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições
fk_codigoFunc	Código de Identificação do Funcionário	VARCHAR	10	FK, NN
fk_codigoSint	Código de Identificação do Sintoma	INT	-	FK, AI, NN
data	Data em que foi registrado	DATE	-	NN

TABELA:	Sintomas			
DESCRIÇÃO:	Tabela de Sintomas Registrados na Empresa			
OBSERVAÇÕES:	-----			
CAMPOS				
Nome da Coluna	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições
codigoSint	Código de Identificação do Sintoma	INT	-	PK, AI, NN
qtdRelato	Quantidade de Vezes Relatado na Empresa	INT	10	NN
nomeSint	Sonome do Sintoma	VARCHAR	255	NN

TABELA:	Relaciona			
DESCRIÇÃO:	Tabela que Salva os Sintomas das Doenças Cadastradas			
OBSERVAÇÕES:	-----			
CAMPOS				
Nome da Coluna	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições
fk_codDoenca	Código de Identificação da Doença	INT	-	FK, NN
fk_codSint	Código de Identificação do Sintoma	INT	-	FK, NN

TABELA:	Doencas			
DESCRIÇÃO:	Tabela de Doenças Registrados na Empresa			
OBSERVAÇÕES:	-----			
CAMPOS				
Nome da Coluna	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições
codDoenca	Código de Identificação da Doença	INT	-	NN
nome	Nome da Doença	VARCHAR	255	NN
qtdCasos	Quantidade de Casos na Empresa	INT	10	NN
nvlPerigo	Nível de Perigo da Doença	INT	-	NN
recomendacao	Recomendação Médica contra a doença	VARCHAR	255	NN

TABELA:	Perguntas			
DESCRIÇÃO:	Guarda as Perguntas a serem mostradas no questionário			
OBSERVAÇÕES:	-----			
CAMPOS				
Nome da Coluna	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições
id_perg	ID para identificar a pergunta	INT	-	PK, AI, NN
pergunta	Texto com a pergunta a ser mostrada	VARCHAR	255	NN

TABELA:	Feedback			
DESCRIÇÃO:	Retorna um Feedback do dia do Funcionário			
OBSERVAÇÕES:	-----			
CAMPOS				
Nome da Coluna	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições
id_feedback	Código de Identificação do Feedback da Saúde	INT	-	PK, AI, NN
fk_codigoFunc	Código de Identificação do Funcionário	VARCHAR	10	FK, NN
fk_codDoenca	Possibilidade de Doença, com base nos sintomas	INT	-	NN
qtdPassos	Quantidade de Passos Dado na Empresa	INT	10	NN
data	Data em que foi registrado	DATE	-	NN
saude	Estado de Saúde com base nas respostas	VARCHAR	255	NN


11 PRINCIPAIS TELAS DO SISTEMA

11.1 APLICATIVO ANDROID

Tela 1 – Tela de login



Tela 2 – Tela dos dados do funcionário

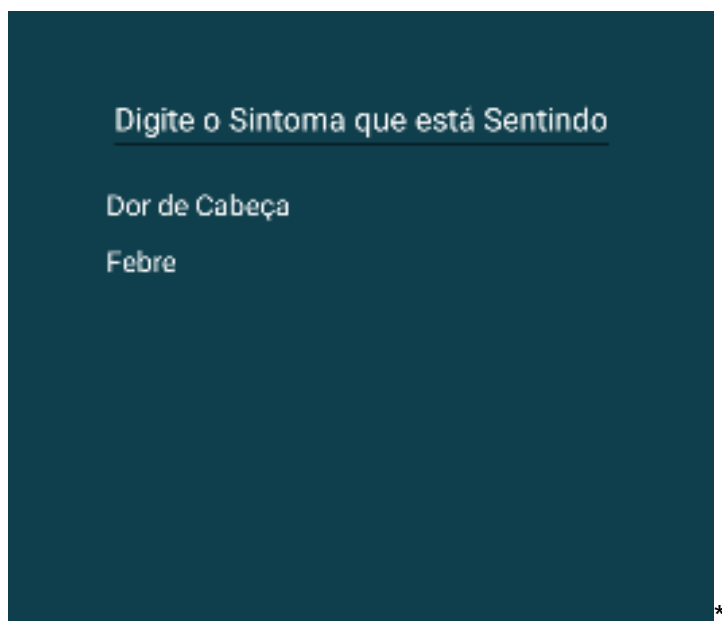


Código Usuário
Tipo Usuário
Nome Completo
Idade
Área Atuação
Data Entrada
Data Saída

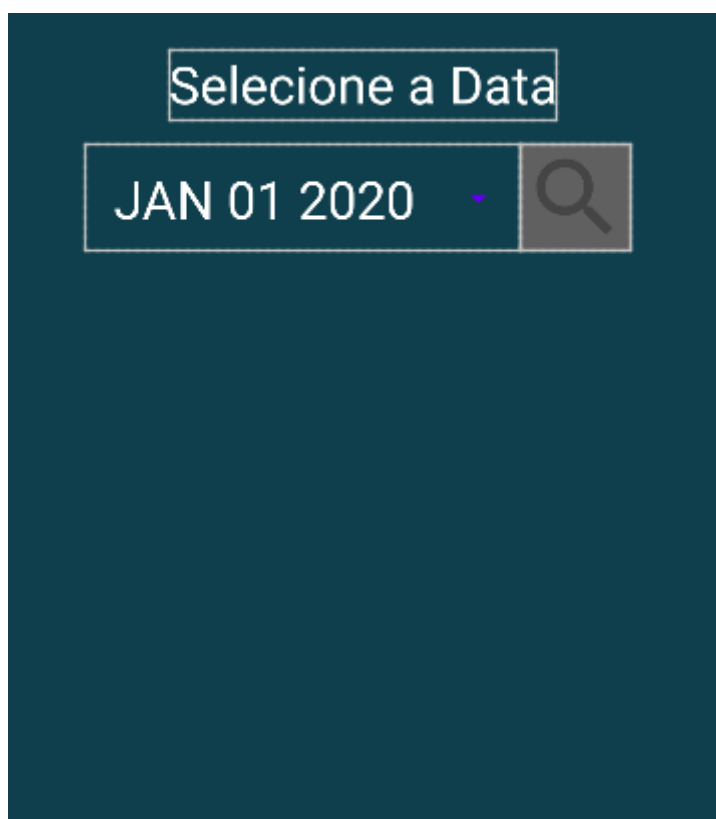
Tela 3 – Tela de responder o questionário

Pergunta

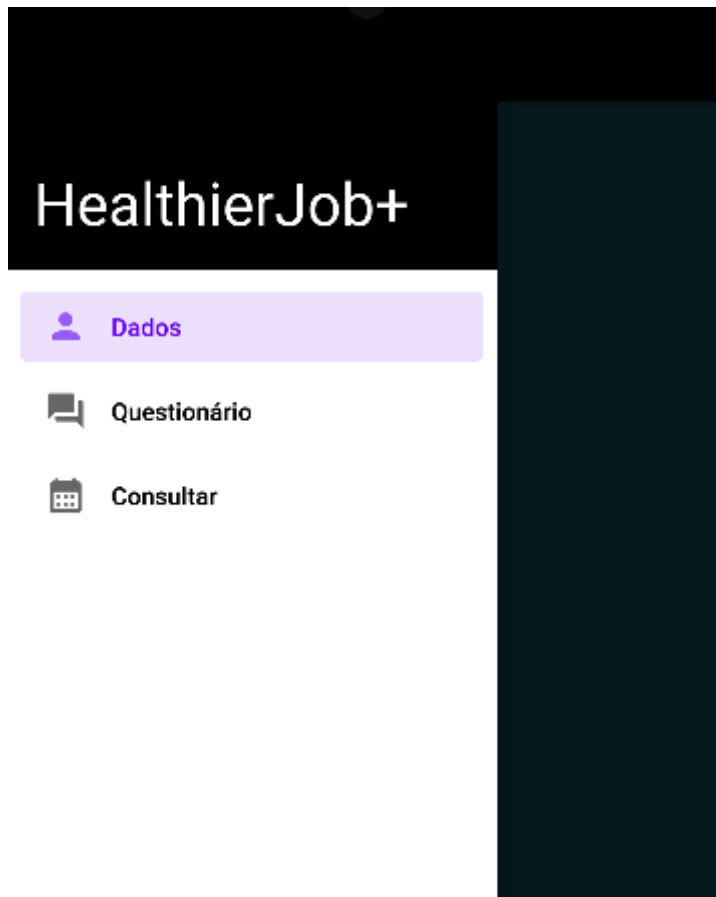




Tela 4 – Tela de Pesquisar o Feedback



Tela 5 – Drawer Activity

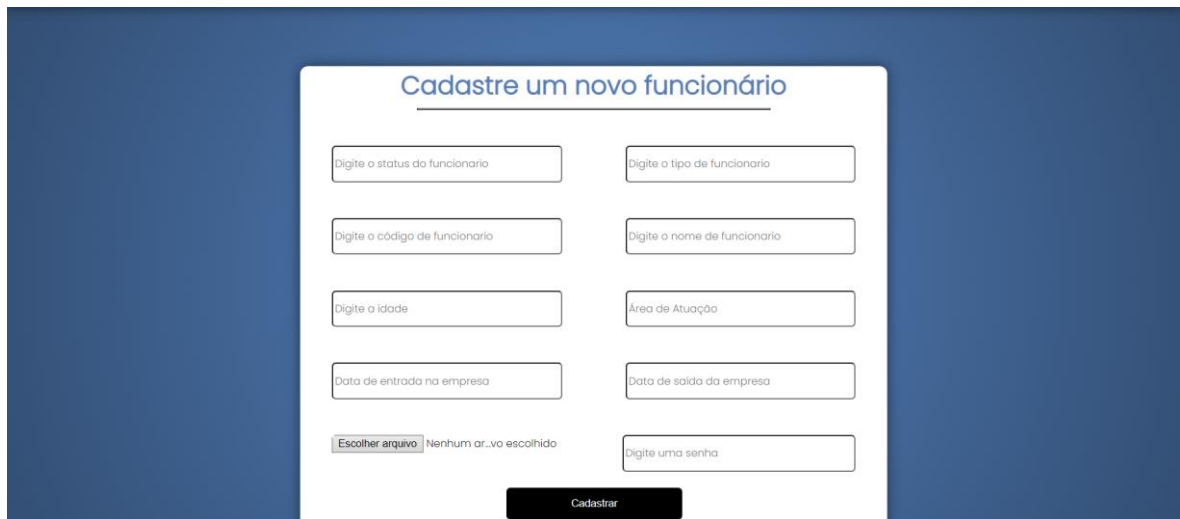


11.1.2 SITE/ PÁGINA WEB

Tela 1 – Tela inicial/Home.



Tela 2 - Tela de cadastro de usuário.



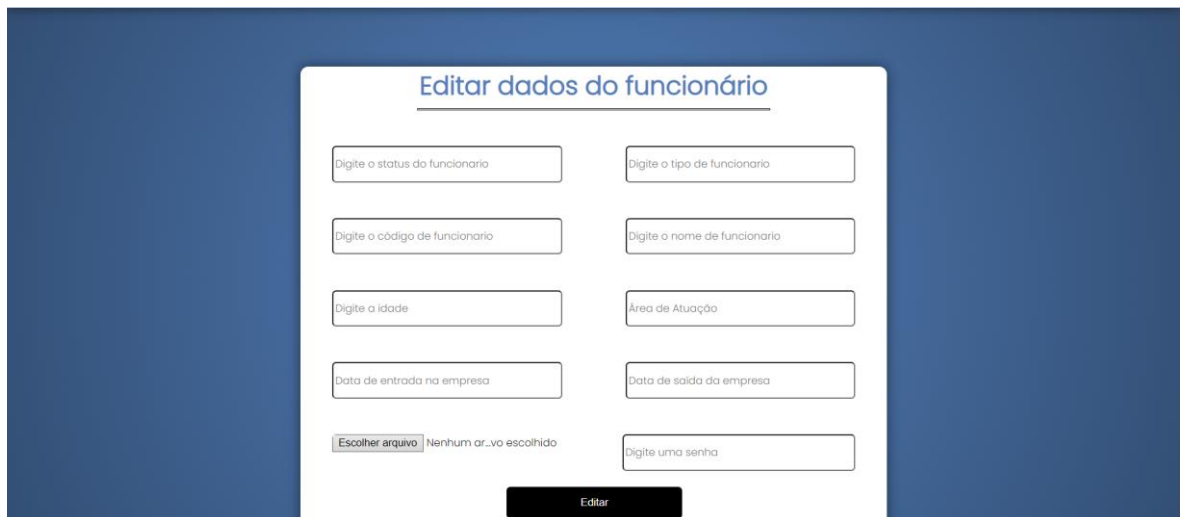
Cadastre um novo funcionário

Form fields:

- Digite o status do funcionario
- Digite o tipo de funcionario
- Digite o código de funcionario
- Digite o nome de funcionario
- Digite a idade
- Área de Atuação
- Data de entrada na empresa
- Data de saída da empresa
- Escolher arquivo Nenhum ar...vo escolhido
- Digite uma senha

Cadastrar

Tela 3 - Tela alterar dados do usuário.



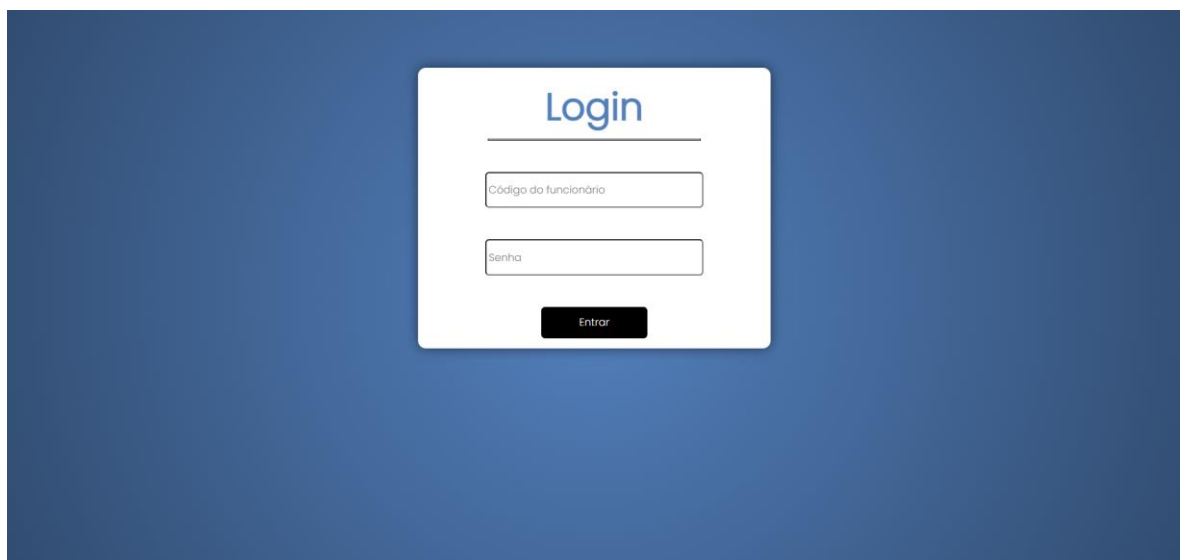
Editar dados do funcionário

Form fields:

- Digite o status do funcionario
- Digite o tipo de funcionario
- Digite o código de funcionario
- Digite o nome de funcionario
- Digite a idade
- Área de Atuação
- Data de entrada na empresa
- Data de saída da empresa
- Escolher arquivo Nenhum ar...vo escolhido
- Digite uma senha

Editar

Tela 4 – Tela de login.



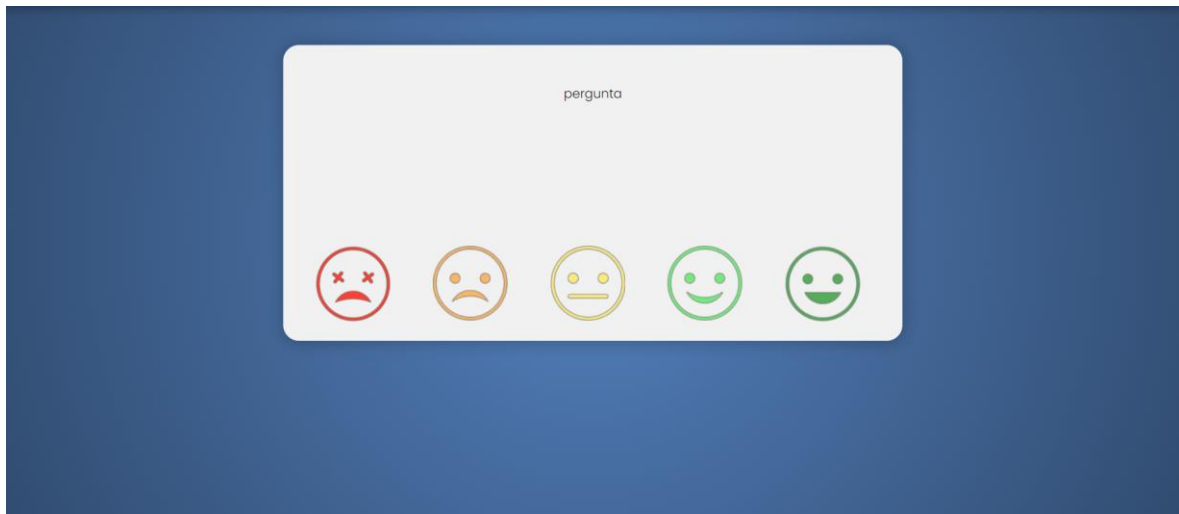
Login

Form fields:

- Código do funcionário
- Senha

Entrar

Tela 5 – Telas Responder Questionário



pergunta

Five emoji-based response options are displayed in a row: a red sad face with 'x' eyes, an orange neutral face, a yellow neutral face, a green happy face, and a green very happy face.



Quantidade de Passos dados hoje

Adicione os Sintomas que Sentiu Hoje

Enviar

Tela 6 – Tela de Cadastrar Doença



Cadastre uma nova doença no sistema

Digite o nome da doença

Quantidade de Casos

Nível Perigo

Recomendação Médica

Adicione os Sintomas

Cadastrar

Tela 7 – Tela de Editar Doença

The screenshot shows a web form titled "Editar Doença" on a dark blue background. The form is white and contains the following elements:

- Four input fields arranged in a 2x2 grid:
 - Top-left: "Digite o nome da doença"
 - Top-right: "Quantidade de Casos"
 - Bottom-left: "Nível Perigo"
 - Bottom-right: "Recomendação Médica"
- A label "Adicione os Sintomas" centered below the input fields.
- A single-line text input field below the label.
- A black button labeled "Editar" at the bottom center.

Tela 8 – Tela de Cadastrar Sintoma

The screenshot shows a web form titled "Cadastre um novo sintoma no sistema" on a dark blue background. The form is white and contains the following elements:

- Two input fields side-by-side:
 - Left: "Nome do Sintoma"
 - Right: "Quantidade de Vezes Relatado na Empre"
- A black button labeled "Cadastrar" at the bottom center.

Tela 9 – Tela de Editar Sintoma

The screenshot shows a web form titled "Editar Sintoma" on a dark blue background. The form is white and contains the following elements:

- Two input fields side-by-side:
 - Left: "Nome do Sintoma"
 - Right: "Quantidade de Vezes Relatado na Empre"
- A black button labeled "Editar" at the bottom center.

Tela 10 – Tela de Cadastrar Pergunta



Cadastre uma nova Pergunta para o Questionário

Digite a Pergunta

Cadastrar

Tela 11 – Tela de Editar Pergunta

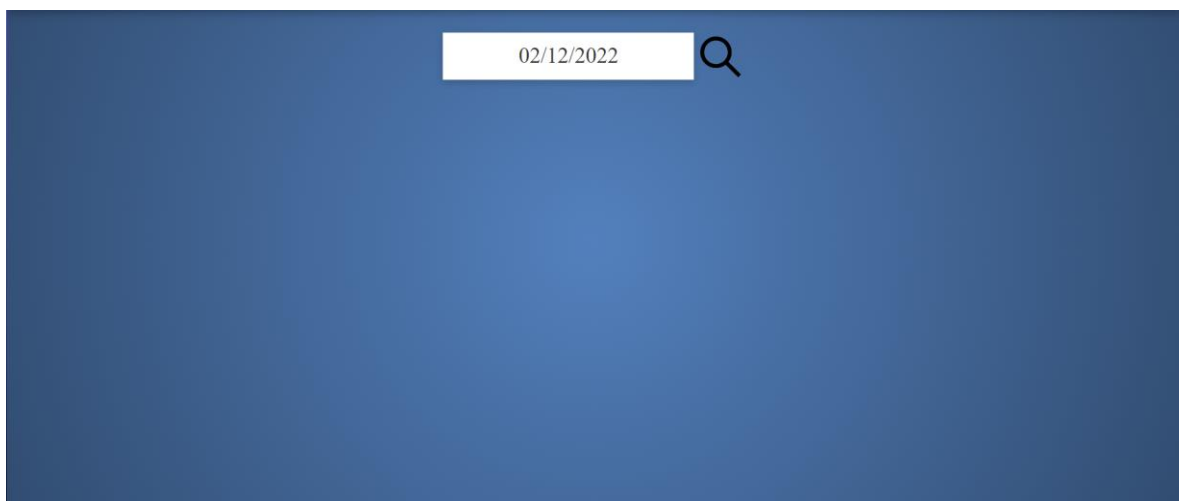


Editar Pergunta

Digite a Pergunta

Editar

Tela 12 – Tela de Pesquisar Feedback



02/12/2022



Tela 13 – Tela de Listar Funcionários

Listar Usuários							
			<input type="text" value="Digite o campo desejado para pesquisar"/>				
Nome do usuário	Código do funcionário	Idade	Data de entrada	Data de saída	Área	Tipo do funcionário	Ações
a	a	2	30/11/1999	01/01/0001	a	adm	Editar Inativar
b	b	1	30/11/2022	01/01/0001	b	adm	Editar Inativar
c	c	1	09/12/2022	22/12/2022	c	user	Editar Inativar
asdiada	d	1	30/11/2021	30/11/2021	d	user	Editar Inativar

<https://localhost:7025/Feedback/Calendario>

Tela 14 – Tela de Listar Sintomas

Listar Sintomas		
<input type="text" value="Digite o campo que será usado para pesquisar"/>		
Nome do sintoma	Quantidade de Relatos	Ação
Febre	5	Editar
Dor de Cabeça	2	Editar
Alzheimer	0	Editar
Dor nas Costas	2	Editar
Teste	1	Editar

Tela 15 – Tela de Listar Doenças

Listar Doenças

Doenças Cadastradas

Gripe2

Artrite

Teste

a

Febre; Dor de Cabeça

Dor nas Costas

Febre

Dor de Cabeça; Dor nas Costas; Alzheimer

[Editar](#)

[Editar](#)

[Editar](#)

[Editar](#)

Tela 16 – Tela de Listar Perguntas

Listar Perguntas

Pergunta	Ação
pergunta	Editar Remover
pergunta	Editar Remover
pergunta	Editar Remover
pergunta	Editar Remover

12 CONCLUSÃO

Ao longo do desenvolvimento desse trabalho, desenvolvemos habilidades de comunicação, argumentação e aprimoramos o nosso conhecimento técnico. Além disso, durante esse processo percebemos a importância de monitorar a saúde dos trabalhadores de uma empresa, para que exista uma maior harmonia, produtividade e um maior desenvolvimento pessoal e profissional, que foram o principal foco do software que foi desenvolvido capaz de verificar a saúde dos funcionários dentro de um espaço de trabalho.

Nesse contexto, os resultados obtidos durante a realização do sistema foram satisfatórios aos objetivos iniciais e junto com a série de testes realizados durante o projeto conseguimos realizar o software com a capacidade de analisar, verificar e dar um feedback sobre a saúde física dos funcionários por meio da identificação de sintomas, realização de questionários pelos mesmos.

No início do projeto, a falta de ideias dificultou a comunicação do grupo e, consequentemente a realização do mesmo, exploramos o campo de softwares na área da saúde, que foi o assunto escolhido pelo grupo. Foram feitas pesquisas para que houvesse um maior direcionamento do projeto e utilizamos a metodologia ágil, apresentada pelos professores, para facilitar o processo. Existem algumas melhorias que possam aprimorar o produto como: a criação de questionários que ajudem não só na saúde física, mas também, a saúde mental; A utilização de novas funções do GoogleFit que possibilitem uma maior verificação da saúde dos funcionários.

13 REFERÊNCIAS

CAPISTRANO, Patrícia. Monitoramento da Saúde do Trabalhador: tudo o que você precisa saber. Blog Fortes Tecnologia, 2021. Disponível em: <https://blog.fortestecnologia.com.br/esocial/monitoramento-da-saude-do-trabalhador/>. Acesso em: 12, 08 e 2022.

MEDICINASA. KPMG disponibiliza aos funcionários app para monitorar a saúde. MedicinaSA, 2020. Disponível em: <https://medicinasa.com.br/kpmg-app/> Acesso em: 12, 09 e 2022.

AGÊNCIA CBIC. Boas práticas: Brasal cria aplicativo para monitorar saúde dos trabalhadores. AGÊNCIA CBIC, 2021. Disponível em: <https://cbic.org.br/boas-praticas-brasal-cria-aplicativo-para-monitorar-saude-dos-trabalhadores/> Acesso em: 20, 9 e 2022.

UNIMED FORTALEZA. 5 doenças relacionadas ao trabalho e como evitá-las na sua empresa. Unimed Fortaleza, 2018. Disponível em: <https://www.unimedfortaleza.com.br/blog/para-sua-empresa/doencas-relacionadas-ao-trabalho-como-evitar-na-empresa>. Acesso em: 21, 11 e 2022

PROLABORE. Atenção aos riscos de trabalho no escritório. Pro Labore, 2020. Disponível em: <https://pro-labore.com/preste-atencao-aos-riscos-de-trabalho-no-escritorio/>. Acesso em: 5, 10 e 2022