



CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

HEALTHCARE DOCUMENTO DE VISÃO

**GEOVANNA DA SILVA LIMA - SP3029034
GIULIA SANTANA DOS ANJOS – SP3025918
IGOR DOMINGOS DA SILVA MOZETIC - SP3027422
JULIA ROMUALDO PEREIRA – SP3023061**

**SÃO PAULO
2021**

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1: Diagrama de Caso de Uso	11
Figura 2: Modelo Lógico	14
Figura 3: Diagrama de Classes	15
Figura 4: Mapa Mental	Erro! Indicador não definido.
Figura 5: Protótipo de Baixa Fidelidade Web pág. de doenças	17
Figura 6: Protótipo de Baixa Fidelidade Web pág. de perguntas	18
Figura 7: Protótipo de Baixa Fidelidade Web pág. Nossa Equipe	19
Figura 8: Protótipo de Alta Fidelidade Web Home	19
Figura 9: Protótipo de Alta Fidelidade Web Home	20
Figura 10: Protótipo de Alta Fidelidade Web Home	20
Figura 11: Protótipo de Alta Fidelidade Web Home	21
Figura 12: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. doenças respiratórias	21
Figura 13: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. doenças infecciosas	22
Figura 14: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. transtornos mentais	22
Figura 15: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. Login	23
Figura 16: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. cadastro	23
Figura 17: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. Questionário	24
Figura 18: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. perfil progresso	24
Figura 19: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. perfil histórico	25

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
2. FINALIDADE	5
2.1 ESCOPO	5
2.2 DEFINIÇÕES, ACRÔNIMOS E ABREVIACÕES	5
3. POSICIONAMENTO	6
3.1 DESCRIÇÃO DO PROBLEMA	6
3.2 SENTENÇA DE POSIÇÃO DO PRODUTO	6
4. DESCRIÇÃO DOS ENVOLVIDOS E DOS USUÁRIOS	7
4.1 AMBIENTE DO USUÁRIO	7
4.2 PERFIS DOS ENVOLVIDOS	8
4.3 PERFIS DOS USUÁRIOS	9
4.4 PRINCIPAIS NECESSIDADES DOS USUÁRIOS OU DOS ENVOLVIDOS	9
5. VISÃO GERAL DO PRODUTO	11
5.1 PERSPECTIVA DO PRODUTO	11
5.2 RESUMO DOS RECURSOS	12
5.3 RECURSOS DO PRODUTO	12
6. REQUISITOS DO SISTEMA	13
6.1 REQUISITOS FUNCIONAIS	13
6.2 REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS	13
7. MODELO DE ENTIDADE RELACIONAMENTO	14
7.1 MODELO LÓGICO	14
7.2 DIAGRAMA DE CLASSES	15
7.3 MAPA MENTAL DA TELA	15
7.4 PROJETO DE TELAS (PROTOTIPAÇÃO DE BAIXA FIDELIDADE, PROTOTIPAÇÃO DE ALTA FIDELIDADE)	16
7.4.1 Prototipação de Baixa Fidelidade	18
7.4.1.1 Aplicação para Web	16
7.4.2 Prototipação de Alta Fidelidade	21
7.4.2.1 Aplicação para Web	19
8. DEFINIÇÕES DE TESTES	26
8.1 CONSIDERAÇÕES FINAIS	26

1. INTRODUÇÃO

O projeto HealthCare foi raciocinado e desenvolvido a partir de ideias de um grupo de amigos que tinham como missão a conscientização e diminuição da desinformação sobre as doenças que eles julgaram serem as mais “importantes” de acordo com pesquisas em sites confiáveis que apresentavam dados sobre quais eram mais contagiosas, que causavam mais óbitos. Também tinham como missão informar a população sobre os sérios riscos, sobre como se prevenir e sobre o tratamento delas.

O projeto planejado foi finalizado e teve como resultado um site que aborda determinadas doenças de 3 categorias da área da saúde e traz consigo um questionário ao final de cada categoria para testar se o usuário realmente fixou o conhecimento que nós gostaríamos de informar.

Nesse documento é detalhado o funcionamento e desenvolvimento do site.

2. FINALIDADE

A finalidade do projeto é diminuir a desinformação sobre as doenças apresentadas, mediando-a através de um questionário informativo.

2.1 ESCOPO

O projeto HealthCare, realizado de fevereiro de 2020 a fevereiro de 2021, com a alocação de um designer, um gerente de projeto, um produtor de conteúdo e um programador, apresenta um site contendo o intuito de conscientizar e informar a população sobre doenças respiratórias, infecciosas e transtornos mentais, com a esperança de diminuir a desinformação, fornecendo conhecimento para assim evitar algumas perdas de vidas pela desinformação.

2.2 DEFINIÇÕES, ACRÔNIMOS E ABREVIATÓES

Não contém.

3. POSICIONAMENTO

3.1 DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

O risco da aquisição de doenças afeta todos os seres humanos que estão vulneráveis, ou até mesmo aqueles que não estão. O impacto do problema é a contração/desenvolvimento das doenças causando complicações ou até mesmo a perda de vidas. Uma solução bem-sucedida incluiria a informação da população sobre o assunto (doenças, prevenções, riscos, tratamentos) para caso contraia e desenvolva a doença, já tenha em mente quais são os procedimentos básicos para realizá-la.

3.2 SENTENÇA DE POSIÇÃO DO PRODUTO

Para	O público em geral.
Que	Conscientizar e informar sobre os riscos de doenças mais comuns.
O projeto	Um site interativo.
Que	Traz informações gerais sobre doenças respiratórias, infecciosas e transtornos mentais.
Diferente de	Todos os sites já vistos o nosso traz um questionário para visualizar se o usuário compreendeu o assunto.
Nosso produto	Viabiliza o conhecimento dos leitores sobre o assunto.

4. DESCRIÇÃO DOS ENVOLVIDOS E DOS USUÁRIOS

Nome	Descrição	Responsabilidade
Usuário	Se interessam em aprofundar no assunto das doenças, em se prevenir, ou até mesmo em obter dados para futuras pesquisas.	Aquisição do conhecimento sobre os assuntos abordados e até mesmo repassar os conhecimentos confiáveis para outras pessoas.
Desenvolvedores	Cuidar do desenvolvimento e andamento do projeto.	Garantir aos usuários dados de confiança e atualização das informações contidas no sistema.

4.1 AMBIENTE DO USUÁRIO

O ambiente do usuário é um site bem interativo com ilustrações, figuras, ícones, textos e questões. Cada categoria contém um questionário com seis questões que são exibidas de forma aleatória para o usuário. A partir disso, cada questão terá o gabarito exposto logo após a resposta do usuário ser confirmada, e para ser confirmada, basta apenas clicar na questão que o site lhe disponibilizará uma resposta de maneira mais detalhada, mostrando minuciosamente as doenças. A única restrição existente para acessar o site, é a necessidade de estar conectado a uma rede Wi-Fi ou pacotes de dados para estabelecer conexão entre a rede do usuário e o site.

O projeto está sendo construído por quatro desenvolvedores, sendo um desenvolvedor de front-end e back-end, um designer, um desenvolvedor de conteúdo e um analista de banco de dados. Na maior parte do projeto a

plataforma utilizada é o VisualCode, que se trata de um editor de código-fonte com as linguagens TypeScript, JavaScript, CSS e Bootstrap que é um framework web com código-fonte aberto para desenvolvimento de componentes de interface e front-end para sites e aplicações web usando HTML, CSS e JavaScript. O MySQL foi utilizado para o desenvolvimento do banco de dados do site onde irão constar todas as informações das questões e cadastros dos usuários, o PHP (Hypertext Preprocessor) que foi utilizado para fazer a ligação do banco de dados com o código fonte do site e o Photoshop que é um software editor de imagem para a edição das ilustrações.

4.2 PERFIS DOS ENVOLVIDOS

Função/Papel	Descrição	Órgão
Análise de requisitos	Identificam as necessidades ou requisitos de um usuário.	Produtor de conteúdo
Projeto	Um banco de questões sobre doenças infecciosas, respiratórias e transtornos mentais.	Desenvolvedor de front-end e back-end Designer Desenvolvedor de conteúdo Analista de banco de dados.
Programa	Edição do código fonte do projeto e nas imagens implementadas.	Desenvolvedor de front-end e back-end
Teste de funções	Confirmação do bom andamento do programa.	Analista de banco de dados.
Desenvolvimento da interface	Design do website (parte visual)	Designer

4.3 PERFIS DOS USUÁRIOS

Representante	Pessoas que desejam ter o conhecimento sobre o assunto.
Descrição	Qualquer tipo de usuário com sede de informação.
Tipo	Usuário informal
Responsabilidades	Ler o conteúdo e responder questões.
Critérios de sucesso	Adquire sucesso ao acertar a pergunta ou adquire conhecimento mesmo que tenha errado.
Envolvimento	Um fornecedor de respostas.
Produtos liberados	O usuário entrega as questões para o sistema.

4.4 PRINCIPAIS NECESSIDADES DOS USUÁRIOS OU DOS ENVOLVIDOS

Necessidade	Prioridade	Interesses	Solução atual	Solução proposta
O nosso usuário necessita de um ambiente de fácil acesso com todas as informações em um único local.	Prioriza um ambiente com todas as informações necessárias para o seu conhecimento e prevenção.	O usuário entra em nosso site com o objetivo de descobrir um pouco mais sobre doenças.	A solução atual é ir em muitos sites/app procurar sobre as doenças.	A nossa solução é reunir em um site e fazer um questionário para ver se o usuário entendeu.

5. VISÃO GERAL DO PRODUTO

5.1 PERSPECTIVA DO PRODUTO

É um site que tem como componente, as questões, as respostas fornecidas pelo usuário, resposta do sistema (gabarito das questões), textos informativos e ilustrações.

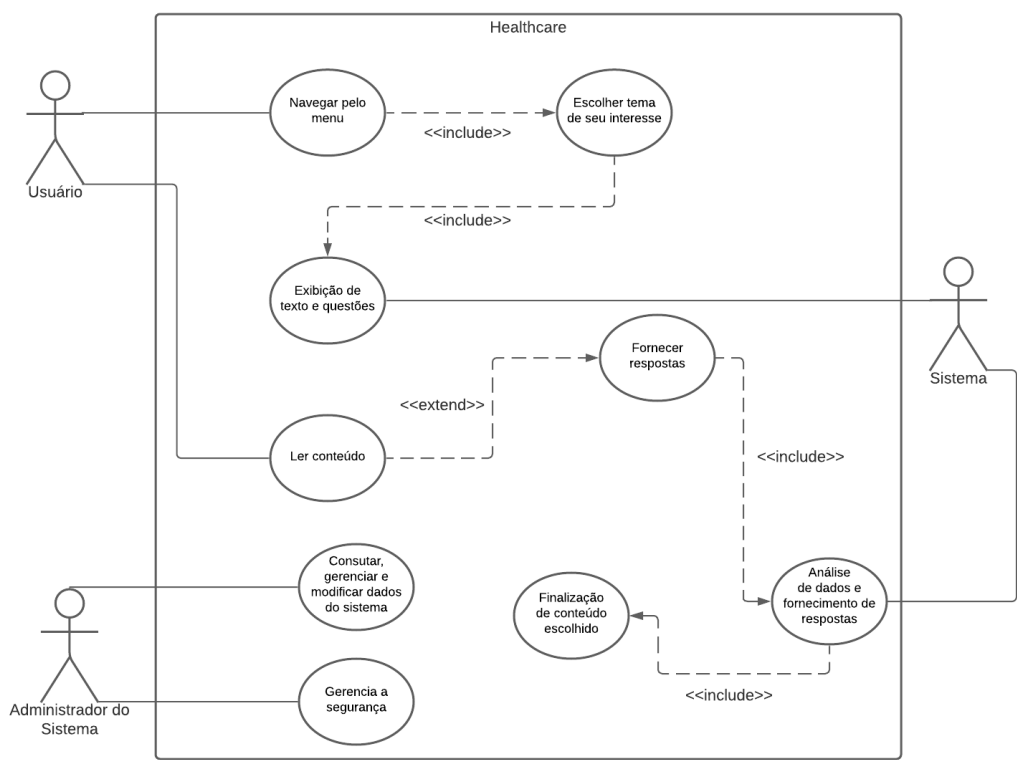


Figura 1: Diagrama de Caso de Uso

5.2 RESUMO DOS RECURSOS

Benefícios para o cliente	Recursos de suporte
O site fornece informações sobre determinadas doenças.	O sistema possui textos com explicação detalhada sobre as doenças.
Informações resumidas e confiáveis.	Atualização dos textos conforme as novas descobertas sobre as doenças.
possuem questões que confirmam a aprendizagem.	Apresenta após a resposta do usuário a validação das questões.

5.3 RECURSOS DO PRODUTO

O nosso site tem um questionário que testa o entendimento do usuário, retornando então sua correção caso o entendimento seja feito de forma incoerente em relação aos assuntos abordados.

6. REQUISITOS DO SISTEMA

6.1 REQUISITOS FUNCIONAIS

- a) Exibir questões e retornar a resposta;
- b) Incluir o logotipo e o esquema de cor-padrão da empresa;
- c) Atualização das informações;
- d) Habilitar buscas pelo site;
- e) Imprimir telas apropriadas para a leitura do usuário;
- f) O sistema deverá avisar qualquer erro que ocorra eventualmente.

6.2 REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

- a) Ser acessível a um usuário da web;
- b) Tempo de resposta rápido;
- c) Restrição de acesso às informações/respostas;
- d) Exibir políticas do site;
- e) Sistema rodar em todas as plataformas (Windows, Linux, Android, iOS)
- f) Suportar a quantidade de 100 usuários por minuto na plataforma.

7. MODELO DE ENTIDADE RELACIONAMENTO

7.1 MODELO LÓGICO

O modelo lógico implementa funções como padrões e suficiência de nomenclatura, define chaves primárias e estrangeiras, padronização, integridade referencial e etc.

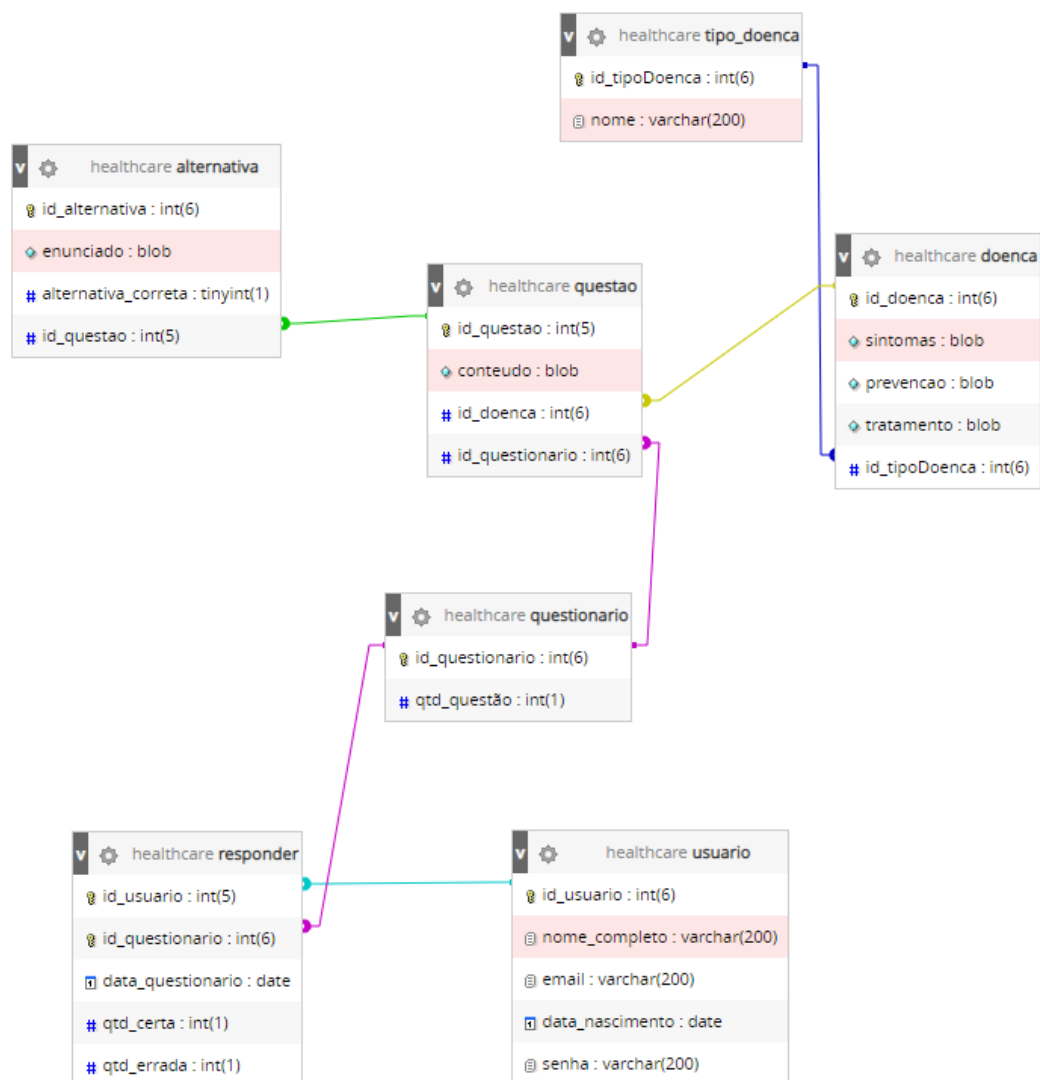


Figura 2: Modelo Lógico

7.2 DIAGRAMA DE CLASSES

É um site que tem como componente, as questões, as respostas fornecidas pelo usuário, resolução das questões, textos informativos, login e cadastro.

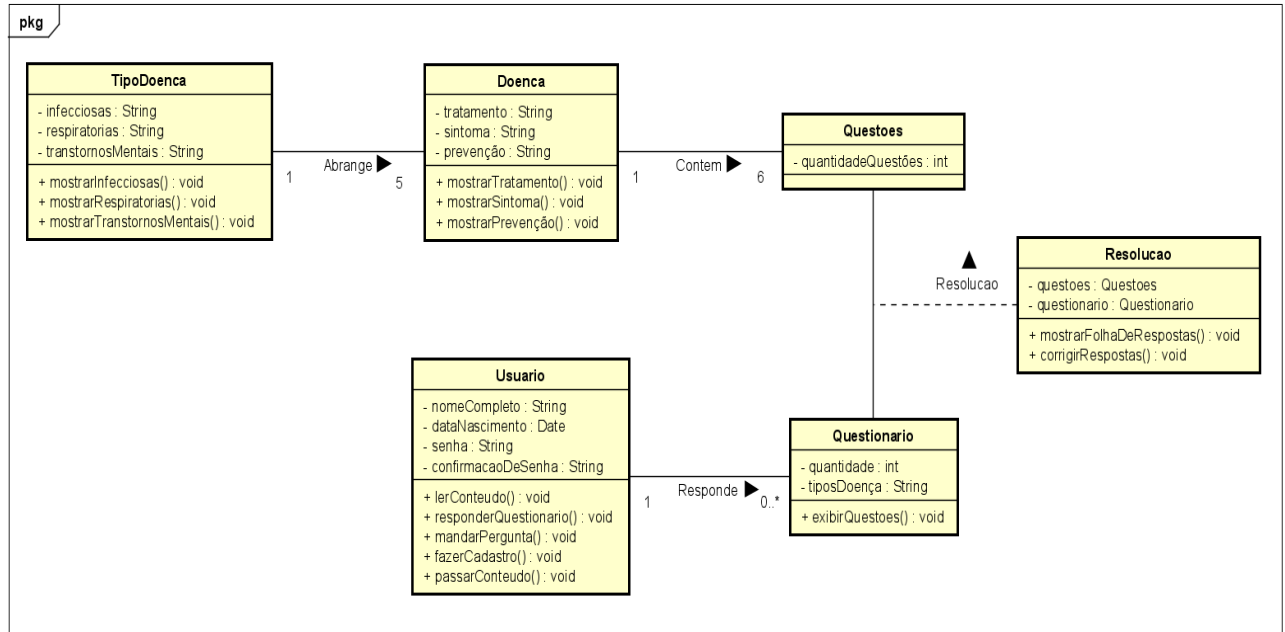
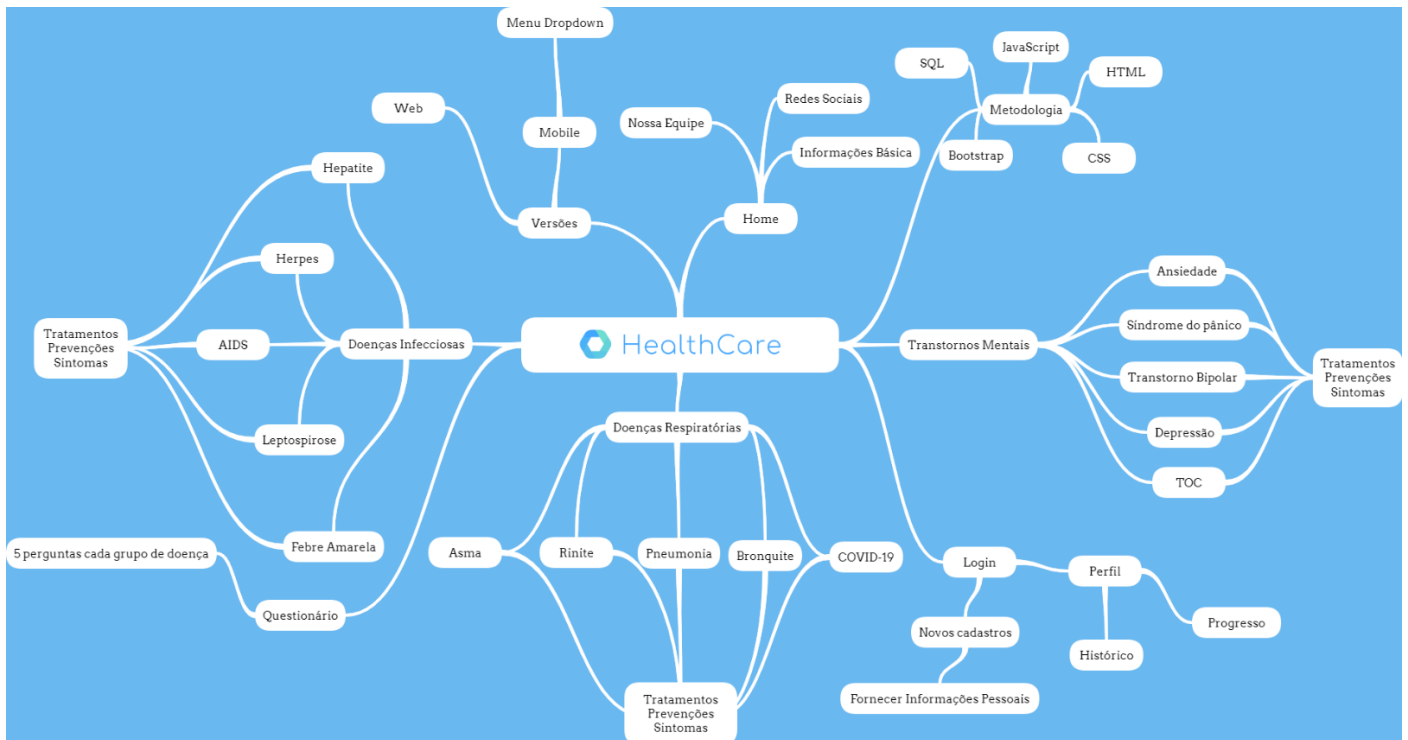


Figura 3: Diagrama de Classes

7.3 MAPA MENTAL DA TELA

Usamos o GoConqr para fazer o esquema do nosso mapa mental.



7.4 PROJETO DE TELAS (PROTOTIPAÇÃO DE BAIXA FIDELIDADE, PROTOTIPAÇÃO DE ALTA FIDELIDADE)

7.4.1 Prototipação de Baixa Fidelidade

7.4.1.1 Aplicação para Web

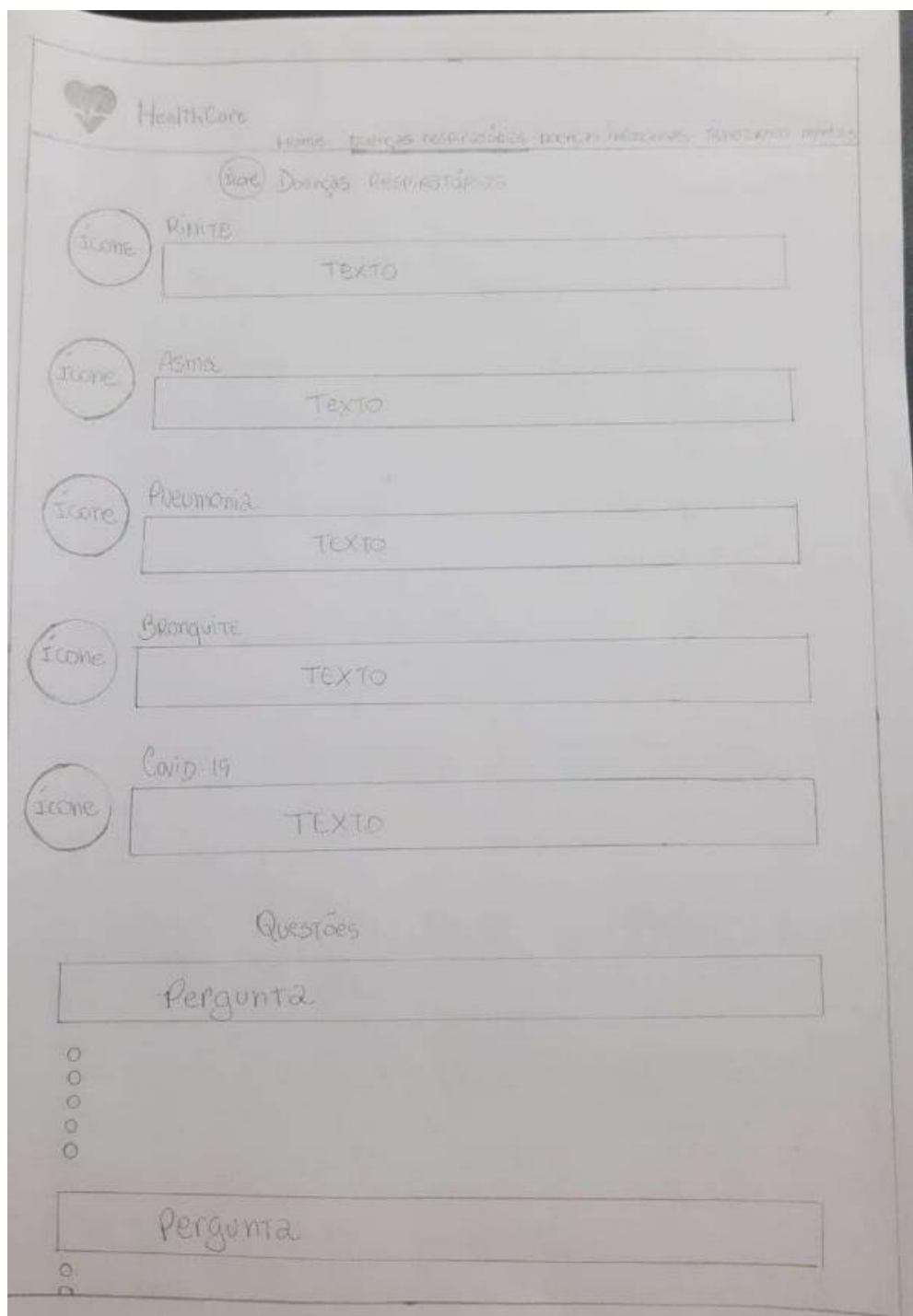




Figura 5: Protótipo de Baixa Fidelidade Web pág. de doenças


HealthCare

[Home](#)
[Doenças Respiratórias](#)
[Doenças Intestinais](#)
[Sintomas mentais](#)


HealthCare
doenças respirat

Home
Doenças mentais
doenças respiratórias
doenças intestinais

Atendimento
(11) 2222-2222
healthcare@nimbando.com

Social
Facebook
Instagram
Twitter

Sobre
Nossa equipe
Política de Priv
Termos de uso

Figura 6: Protótipo de Baixa Fidelidade Web pág. de perguntas

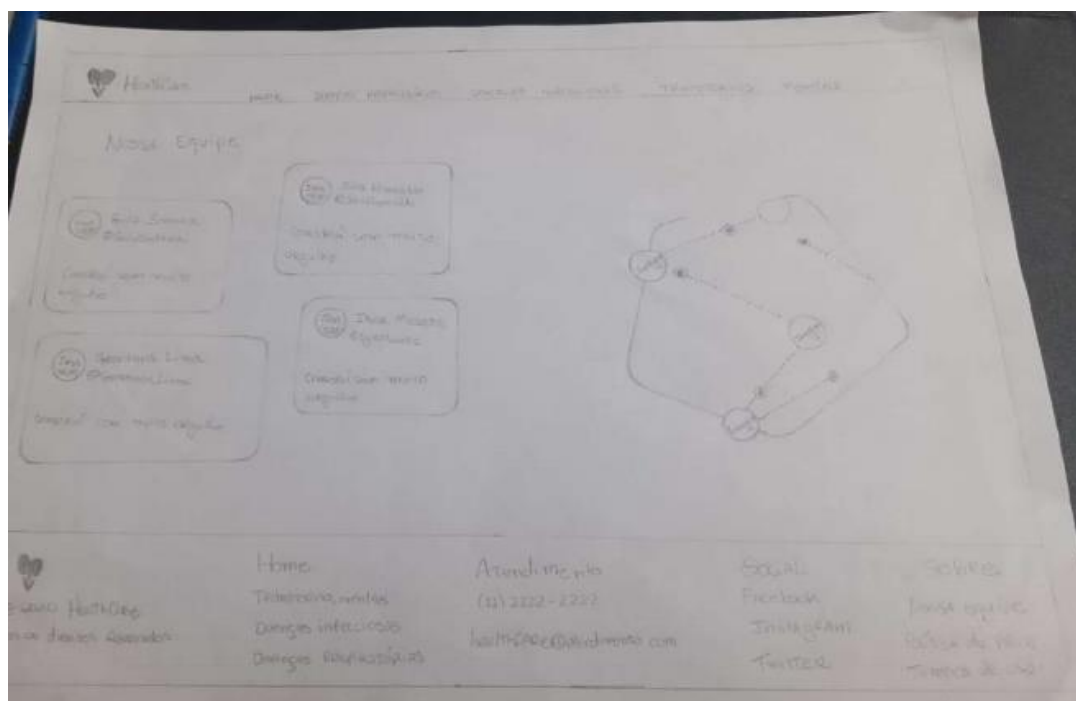


Figura 7: Protótipo de Baixa Fidelidade Web pág. Nossa Equipe

7.4.2 Prototipação de Alta Fidelidade

7.4.2.1 Aplicação para Web




Figura 8: Protótipo de Alta Fidelidade Web Home



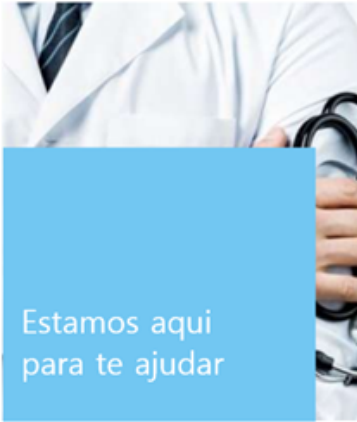
Figura 9: Protótipo de Alta Fidelidade Web Home



Figura 10: Protótipo de Alta Fidelidade Web Home


Home
Doenças Respiratórias
Doenças Infecciosas
Transtornos Mentais
Questionário
Perfil

Ficou com alguma dúvida?



Estamos aqui para te ajudar

ENVIAR

Figura 11: Protótipo de Alta Fidelidade Web Home


Home
Doenças Respiratórias
Doenças Infecciosas
Transtornos Mentais
Questionário
Perfil

Doenças Respiratórias

Rinite



O que é?

A rinite é uma doença localizada na região das narinas. Tem como sintomas a obstrução, coriza, espirros, coceira ou alteração do olfato. Ela pode ser classificada em duas: A aguda que dura entre 7 e 10 dias e as crônicas, que duram por mais de três meses. Ela também pode ser subdividida em quatro grupos: rinite infecciosa, rinite alérgica, rinite não-alérgica e rinite mista.

A rinite infecciosa: Este é o tipo mais comum da rinite, sendo causada por vírus ou bactéria quando um deles se instala nas membranas mucosas e nas cavidades sinusais do nariz.

A rinite alérgica: Este tipo é uma reação imunológica, ocasionada pela inalação de partículas consideradas estranhas.

A rinite não alérgica: Este tipo é uma situação que causa espirros crônicos, congestão ou corrimento nasal, sem envolver o sistema imunológico.

A rinite mista: Este tipo pode ocorrer quando vírus e bactérias atacam o sistema imunológico em conjunto.

Figura 12: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. doenças respiratórias

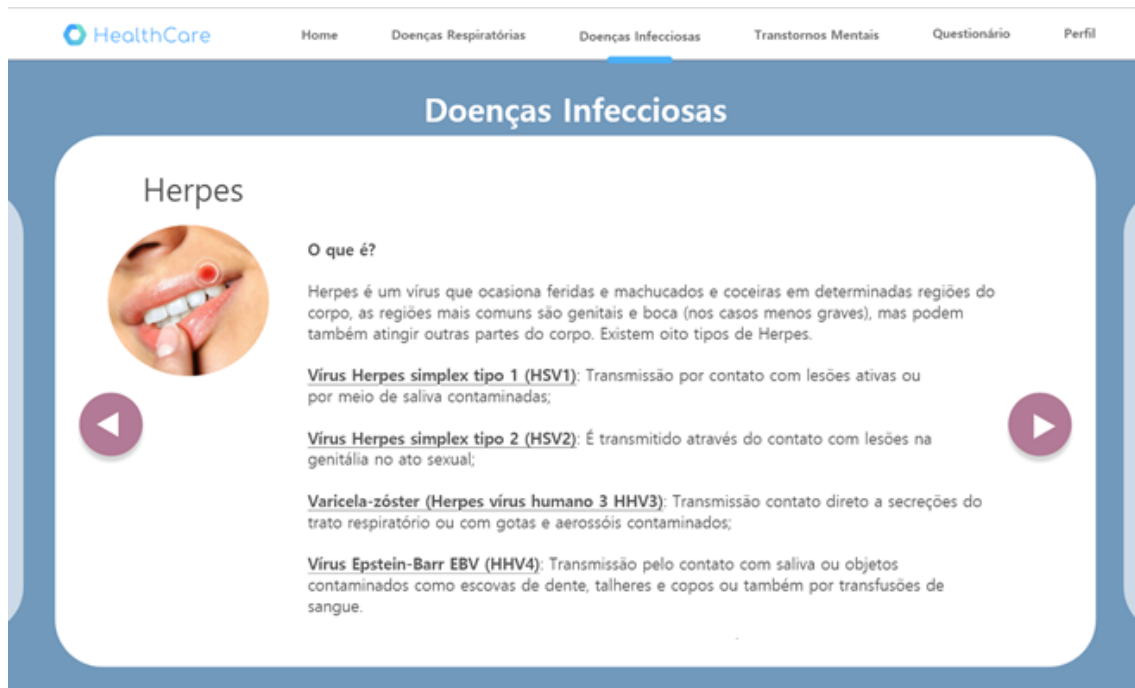


Figura 13: Protótipo de Alta Fidelidade Web página. doenças infecciosas



Figura 14: Protótipo de Alta Fidelidade Web página. transtornos mentais

HealthCore

HomeDoenças RespiratóriasDoenças InfecciosasTranstornos MentaisQuestionárioPerfil

LOGIN

Nome de Usuário

Senha

ENTRAR

Não tem conta? Faça seu cadastro

Figura 15: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. Login

HealthCore

HomeDoenças RespiratóriasDoenças InfecciosasTranstornos MentaisQuestionárioPerfil

CADASTRO

Nome Completo

Data de NascimentoEstado - UF

Função

Senha

Confirmação de Senha

CADASTRAR

Figura 16: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. cadastro


Home
Doenças Respiratórias
Doenças Infecciosas
Transtornos Mentais
Questionário
Perfil

Questionário

Transtornos Mentais

1. Com base no seu conhecimento sobre Depressão, responda:

- ☐ Não possui tratamentos.
- ☐ Provoca sentimentos de tristeza e/ou perda de interesse em atividades que traziam prazer.
- ☐ Ataques de medo e pânico espontâneos, repentinos e inesperados estão entre seus sintomas mais comuns.
- ☐ A forma como seu organismo está funcionando não se relaciona com seu psicológico e possíveis alterações de humor.

Figura 17: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. Questionário

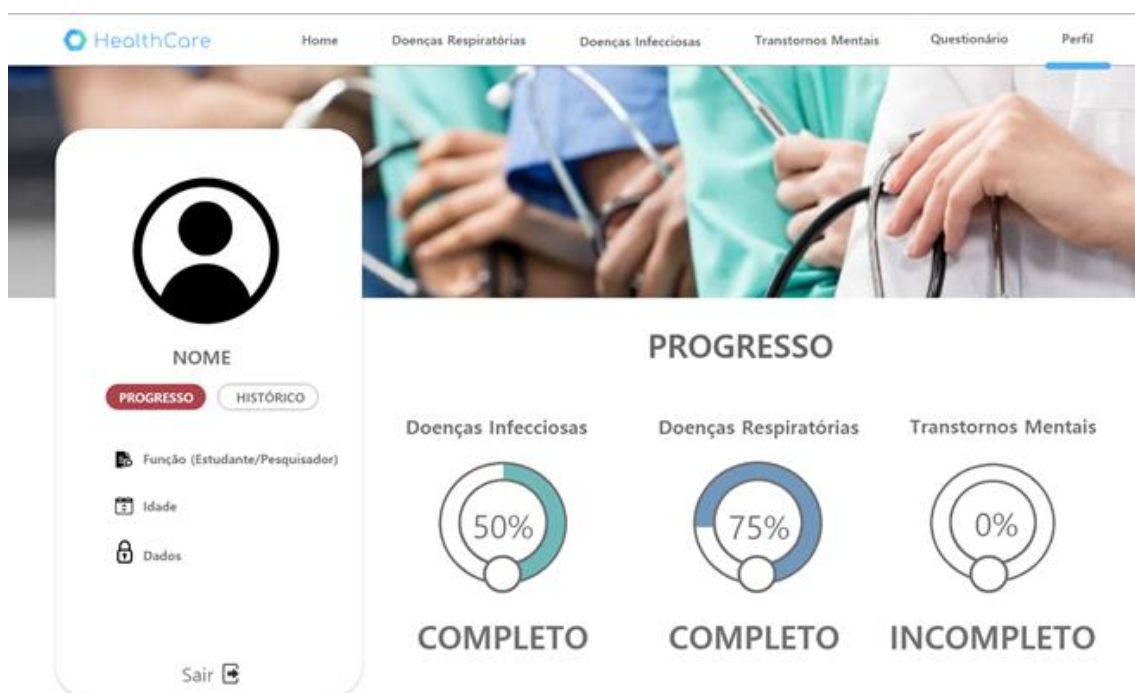


Figura 18: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. perfil progresso



Figura 19: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. perfil histórico

8. DEFINIÇÕES DE TESTES

Ao ser concluída a primeira fase do site, a própria empresa o testou e enviou para outros usuários para que testassem o projeto e apontassem os erros para serem tratados e corrigidos para que a experiência do usuário final seja a melhor possível. E este processo se repetiu em todos os finais de fases estipulados, para que na data final do projeto, o site esteja em sua melhor performance e condição.

Os testes foram definidos em algumas etapas, experimentais e teóricas, estéticas e entre outras. Experimentais para o usuário poder navegar pelo site e retornar o feedback se o site é fácil de ser entendido, autoexplicativo, se houve algum erro com parte de back-end. A parte teórica está mais relacionada ao conteúdo que apresentamos no site (informações sobre certas doenças), para isso contamos com ajuda de profissionais da área da saúde formados há alguns anos e que tem um vasto conhecimento sobre a área. E por fim a parte estética está relacionada com o contraste do wallpaper com a cor das letras, o tamanho da fonte, a fonte em si.

8.1 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com isso, concluímos então o desenvolvimento do nosso projeto. Considerando que atingimos nossas metas e conseguimos realizar aquilo que esperávamos, tirando a ideia inicial de um banco de questões do papel e tornando-a real. Pensando futuramente, poderíamos aprimorar nosso projeto criando uma versão mobile, também expandindo nosso site com novas doenças, informações e funções, como por exemplo, encontrar hospitais próximos ao usuário.

REFERÊNCIAS

ALBUQUERQUE, Rodolfo Pires de. **Depressão pode ser diagnosticada e tratada.** Disponível em: <https://www.gndi.com.br/>. Acesso em: 12 out. 2020.

BEZERRA, Clarisse. **Hepatite Medicamentosa: o que é, causas, sintomas e tratamento.** 2020. Disponível em: <https://www.tuasaude.com/hepatite-medicamentosa/>. Acesso em: 06 out. 2020.

BIOEMFOCO. **Herpesvírus humano: Você sabia que existem 8 tipos?** 2020. Disponível em: [http://bioemfoco.com.br/noticia/herpesvirus-humano-existem-8-tipos/#:~:text=V%C3%ADrus%20Herpes%20simplex%20tipo%202%20\(HSV2\)&text=Infec%C3%A7%C3%A3o%20Prim%C3%A1ria%3A%20Herpes%20genital%2C%20Herpes,necrose%20retiniana%20ou%20infec%C3%A7%C3%A3o%20disseminada](http://bioemfoco.com.br/noticia/herpesvirus-humano-existem-8-tipos/#:~:text=V%C3%ADrus%20Herpes%20simplex%20tipo%202%20(HSV2)&text=Infec%C3%A7%C3%A3o%20Prim%C3%A1ria%3A%20Herpes%20genital%2C%20Herpes,necrose%20retiniana%20ou%20infec%C3%A7%C3%A3o%20disseminada). Acesso em: 06 out. 2020.

BRUNA, Maria Helena Varella. **Transtorno obsessivo-compulsivo (TOC).** Disponível em: <https://drauziovarella.uol.com.br/doencas-e-sintomas/transtorno-obsessivo-compulsivo-toc/>. Acesso em: 12 out. 2020.

BRUNA, Maria Helena Varella. **Transtorno bipolar.** Disponível em: <https://drauziovarella.uol.com.br/doencas-e-sintomas/transtorno-bipolar-2>. Acesso em: 12 out. 2020.

BRUNA, Maria Helena Varella. **Febre amarela.** Disponível em: <https://drauziovarella.uol.com.br/doencas-e-sintomas/febre-amarela/>. Acesso em: 06 out. 2020.

DEUS, Persio Ribeiro Gomes de. **Ansiedade: o que é, como são e como controlar uma crise, 25 sintomas, tratamento.** 2020. Disponível em: <https://www.minhavidade.com.br/saude/temas/ansiedade>. Acesso em: 12 out. 2020.

MARTINS, Franco. **Asma: o que é, causas, sintomas e tratamentos.** 2020. Disponível em: <https://www.minhavidade.com.br/saude/temas/asma>. Acesso em: 26 mar. 2020.

MARTINS, Franco. **Pneumonia: o que é, sintomas, tratamento e é contagiosa?** 2019. Disponível em: <https://www.minhavidade.com.br/saude/temas/pneumonia>. Acesso em: 26 mar. 2020.

MEDPREV. **Como prevenir e tratar herpes.** 2020. Disponível em: <https://medprev.online/blog/doencas/como-prevenir-e-tratar-herpes/>. Acesso em: 06 out. 2020.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Coronavírus - COVID-19.** 2020. Disponível em: <https://coronavirus.saude.gov.br/>. Acesso em: 26 mar. 2020.

PEIXOTO, Leonardo. **Hepatite: tipos, sintomas e é transmissível?** 2020. Disponível em: <https://www.minhavidade.com.br/saude/temas/hepatite>. Acesso em: 06 out. 2020.

PIMENTA, Tatiana. **Depressão: causas, sintomas físicos, tratamentos e prevenção.** 2016. Disponível em: <https://www.vittude.com/blog/depressao>. Acesso em: 12 out. 2020.

PIMENTA, Tatiana. **Ansiedade: conheça 13 sintomas que merecem sua atenção.** 2020. Disponível em: <https://www.vittude.com/blog/ansiedade>. Acesso em: 12 out. 2020.

PIMENTA, Tatiana. **Transtorno Bipolar – Tipos, sintomas, diagnóstico e tratamentos.** 2018. Disponível em: <https://www.vittude.com/blog/transtorno-bipolar>. Acesso em: 12 out. 2020.

PIMENTA, Tatiana. **Síndrome do Pânico: sintomas físicos e tratamento.** 2018. Disponível em: <https://www.vittude.com/blog/sindrome-do-panico-sintomas-fisicos>. Acesso em: 12 out. 2020.

PIMENTA, Tatiana. **Transtorno Obsessivo Compulsivo (TOC): sinais, sintomas e tratamentos.** 2017. Disponível em: <https://www.vittude.com/blog/transtorno-obsessivo-compulsivo-toc-sinais-sintomas-e-tratamentos/>. Acesso em: 12 out. 2020.

RAMIREZ, Gonzalo. **Transtorno bipolar: o que é, sintomas e tratamento.** 2020. Disponível em: <https://www.tuasaude.com/tratamento-para-transtorno-bipolar>. Acesso em: 12 out. 2020.

REDAÇÃO MINHA VIDA. **Rinite: o que é, sintomas e tratamentos.** Disponível em: <https://www.minhavidacom.br/saude/temas/rinite>. Acesso em: 26 mar. 2020.

REDAÇÃO MINHA VIDA. **Bronquite: o que é, sintomas e tratamentos.** Disponível em: <https://www.minhavidacom.br/saude/temas/bronquite>. Acesso em: 26 mar. 2020.

REDAÇÃO MINHA VIDA. **AIDS: o que é, sintomas, tratamentos e prevenção.** Disponível em: <http://minhavidacom.br/saude/temas/aids>. Acesso em: 06 out. 2020.

REDE DOUTOR SÃO LUIZ. **Herpes.** Disponível em: <https://www.rededorsaoluiz.com.br/doencas/herpes>. Acesso em: 06 out. 2020.

SANTOS, Maria Tereza. **Leptospirose: o que é, causas, sintomas, contágio e tratamento.** 2020. Disponível em: <https://saude.abril.com.br/medicina/leptospirose-causas-sintomas-tratamento/>. Acesso em: 06 out. 2020.

TELAVITA. **Como Prevenir um Ataque de Pânico.** 2019. Disponível em: <https://www.telavita.com.br/blog/prevenir-ataque-panico/>. Acesso em: 12 out. 2020.