

CENTRO PAULA SOUZA
ETEC CIDADE TIRADENTES

CYCLE: JOB+

SÃO PAULO

2021

GUSTAVO NASCIMENTO SOUZA, JOÃO VICTOR SOARES DIAS,
JOÃO VICTOR RODRIGUES COSTA, LUIZ FELIPE MENEZES
JUSTINO, MAURÍCIO MAXUEL AFONSO DOS SANTOS, PEDRO
CAVALCANTE VILELLA MARQUES, RENAN WILSON ALVES DA
SILVA

CYCLE: JOB+

Trabalho de conclusão de curso
apresentado à Escola Técnica Estadual
de Cidade Tiradentes como parte dos
requisitos para obtenção do grau de
Técnico em Desenvolvimento de
Sistemas, sob orientação dos
professoras Aline Mendonça Cordeiro e
Vanessa Ferraz Duarte Costa.

SÃO PAULO

2021

GUSTAVO NASCIMENTO SOUZA, JOÃO DIAS, JOÃO
RODRIGUES, LUIZ FELIPE MENEZES JUSTINO, MAURÍCIO
MAXUEL AFONSO DOS SANTOS, PEDRO CAVALCANTE
VILELLA MARQUES, RENAN WILSON ALVES DA SILVA

CYCLE: JOB+

Trabalho de conclusão de curso
apresentado à Escola Técnica Estadual
de Cidade Tiradentes como parte dois
requisitos para obtenção do grau de
Técnico em Desenvolvimento de
Sistemas, sob orientação dos
professoras Aline Mendonça Cordeiro e
Vanessa Ferraz Duarte Costa.

Prof.^a Vanessa Ferraz Duarte Costa

Prof.^a Aline Mendonça Cordeiro

Orientadora

Orientadora

SÃO PAULO

2021

Agradecimentos

Dedicamos nosso trabalho aos nossos pais que apesar de todas as dificuldades nos fortalecem e que para nós foram muito importantes. Aos amigos, companheiros de trabalhos e irmãos na amizade que fizeram parte desse curso e que vão continuar presentes em nossas vidas.

Agradeço aos meus professores e professoras por orientar-nos e dar-nos essa sabedoria que nos guiou nesta trajetória, aos meus colegas de sala a secretária do curso pela cooperação.

“Sua tarefa é descobrir o seu trabalho e, então, com todo o coração, dedicar-se a ele.”

Buda

Resumo

Este trabalho tem a proposta de auxiliar os trabalhadores autônomos a conseguirem visibilidade em sua área de atuação. A ideia parte do princípio de que, devido à pandemia e o isolamento social, a vida destes foram afetadas e mudaram drasticamente. E com esses problemas, o contato entre o cliente e o trabalhador também mudou. E é onde entra nosso projeto, com uma plataforma simples, intuitiva e gratuita.

Palavras-Chave: Trabalhadores. Autônomos. Isolamento. Plataforma.

Abstract

This work has a proposal to help self-employed workers to achieve visibility in their area of expertise. The idea assumes that, due to the pandemic and social isolation, their lives were affected and changed drastically. And with these problems, the contact between the client and the worker also changed. And this is where our project comes in, with a simple, intuitive and free platform.

Keywords: Workers. Autonomous. Isolation. Platform.

Lista de Imagens

Figura 1 - Organograma Cycle	3
Figura 2 - Logo Cycle	4
Figura 3 - Imagem Site "Início"	4
Figura 4 - Imagem Site "Sobre nós"	5
Figura 5 - Imagem Site "Nossa empresa"	5
Figura 6 - Imagem Site "Nossos Projetos"	5
Figura 7 - Imagem Site "Nosso time"	6
Figura 8 - Imagem Site "Contato"	6
Figura 9 - Diagrama de Caso de Uso	11
Figura 10 - Diagrama de Classe UML.....	12
Figura 11 - Modelo Entidade Relacionamento	12
Figura 12 - Sistema "Telas 1 e 2"	13
Figura 13 - Sistema "Tela 3 e 4"	13
Figura 14 - Sistema "Tela 5 e 6"	14
Figura 15 - Sistema "Tela 7"	14

Sumário

1. Introdução.....	1
2. Caracterização da Empresa Desenvolvedora	3
2.1 Histórico	3
2.2 Descrição	3
2.3 Organograma	3
2.4 Logo e Slogan	4
2.5 Imagens do site da empresa	4
3. Solução Proposta	7
4. Estudo de Viabilidade	8
5. Metodologia	10
6. Análise do Projeto.....	11
6.1 Diagrama de Caso de Uso	11
6.2 Diagrama de Classe UML.....	12
6.3 Modelo Entidade Relacionamento (MER)	12
7. Sistema	13
8. Considerações Finais	15
9. Referências	16
10. Apêndice.....	18
10.1 Código-Fonte do Software	18
10.2 Vídeo Pitch	18
10.3 Atas de reunião	18

1. Introdução

O coronavírus (causador da pandemia da Covid-19) trouxe impactos seríssimos para a economia mundial, afetando as atividades de muitos trabalhadores. De acordo com a Pnad (Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios) e do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), A taxa média de desemprego no Brasil foi de 14,7% no 1º trimestre de 2021. Isso significa que 14,8 milhões de pessoas estão na fila por um trabalho no país, o maior contingente desde 2012. (IBGE, 2021). Um grande contingente – sobretudo de autônomos na pandemia – se viu impossibilitado de desenvolver suas atividades e acabou perdendo suas fontes de renda. Uma Pesquisa dos Profissionais Brasileiros de 2019 realizada pela Catho indica que, atualmente, a busca de empregos através de plataformas digitais tem sido o método mais utilizado atualmente.

A internet trouxe uma proximidade entre as empresas e os concorrentes. Pensando sobre isso, por meio da tecnologia, muitas oportunidades são criadas para suprir tais problemas. Existem plataformas que oferecem vagas de emprego, alguma das mais famosas são LinkedIn, InfoJobs, Catho entre outros. Ou até mesmo suporte específicos para a área de tecnologia como os aplicativos: Programador, Apinfo entre outros. Devido à falta de informação muitas pessoas acabam não tendo acesso à essas plataformas. Algumas dessas plataformas funcionam como redes sociais, usado por funcionários para compartilhar suas experiências e trabalhos, e assim são achados por empresas que buscam aquele perfil de trabalhador, porém sempre com o foco em empresas de maior porte e empregos formais.

Porém, plataformas, como o próprio LinkedIn, possuem um sistema de assinaturas mensais para garantir que o usuário possua mais visibilidade pelas empresas. E isso acaba afetando muito o usuário de conseguir um novo emprego ou a sua 1ª vaga.

Mas e se existisse uma solução em que pudesse dar uma maior visibilidade à trabalhos informais, de forma gratuita e maior flexibilidade nas negociações?

Com isso pensamos em criar uma plataforma mediadora, sendo uma ponte para serviços freelances dos mais variados nichos empregatícios, desde diaristas à designers.

Criando conexões entre o cliente e o prestador de serviços, onde o cliente possa contratar o prestador e avaliar seu serviço.

2. Caracterização da Empresa Desenvolvedora

2.1 Histórico

A empresa Cycle foi fundada em 10/03/2021 por Gustavo Nascimento, João Dias, João Rodrigues, Luiz Felipe, Mauricio Maxuel, Pedro Cavalcante e Renan Wilson com o objetivo de desenvolver o trabalho de conclusão de curso de técnico em Desenvolvimento de Sistemas da ETEC de Cidade Tiradentes.

2.2 Descrição

A empresa Cycle surge com meta de desenvolver Softwares e contribuir para impactar e ajudar a sociedade como um todo.

2.3 Organograma

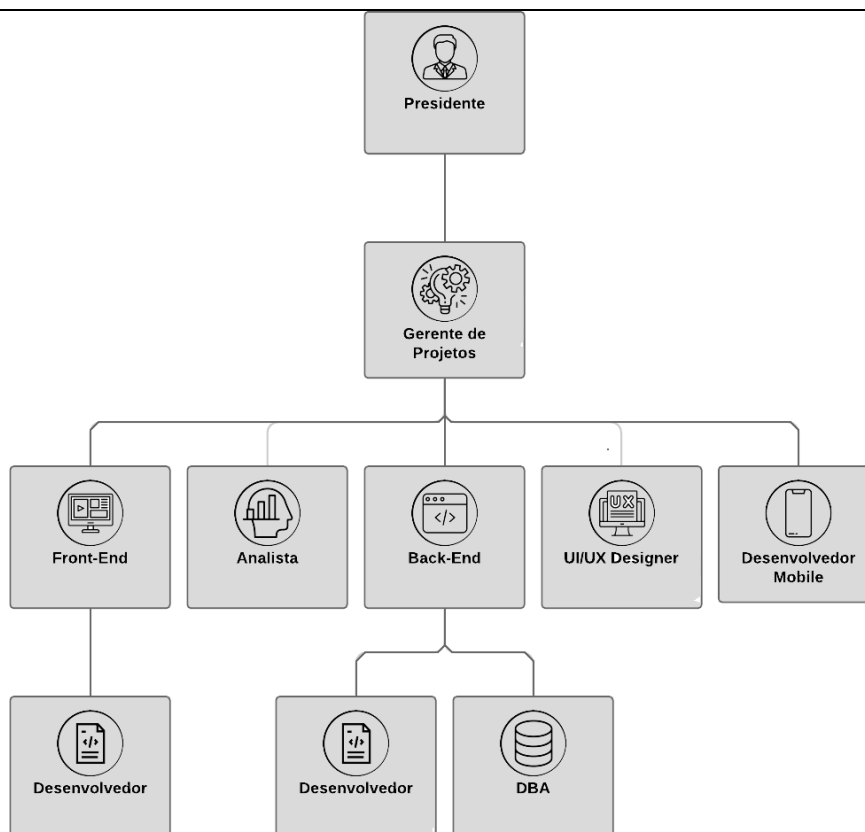


Figura 1 - Organograma Cycle

2.4 Logo e Slogan

O logo da nossa empresa é inspirado no símbolo do infinito que neste contexto junto da seta representa um ciclo sem fim algo eterno e infinito, e juntando com o slogan da empresa: “Evoluir é um ciclo sem fim”, enfatizando que há sempre uma melhora e uma eterna evolução.



Figura 2 - Logo Cycle

2.5 Imagens do site da empresa

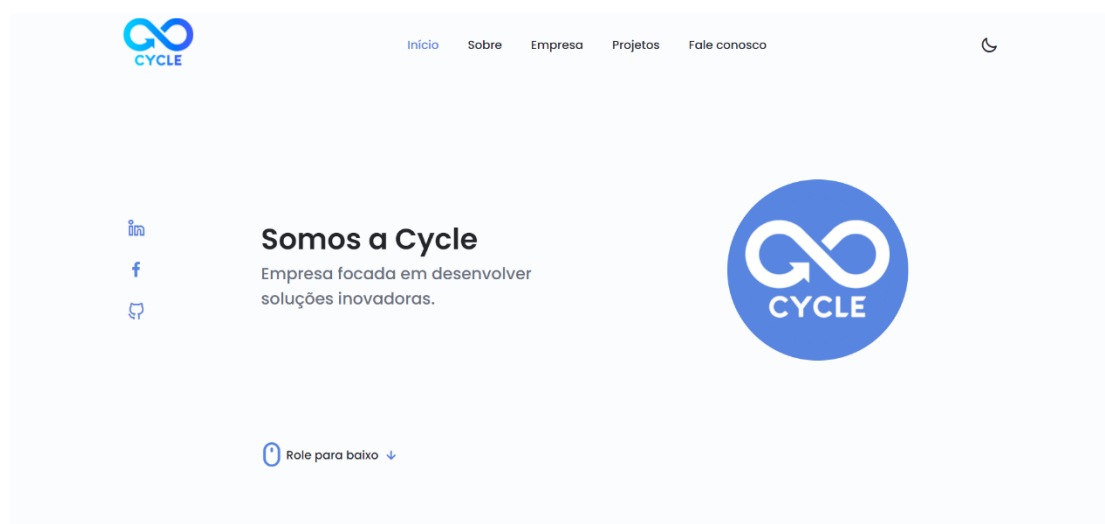


Figura 3 - Imagem Site "Início"



Figura 4 - Imagem Site "Sobre nós"

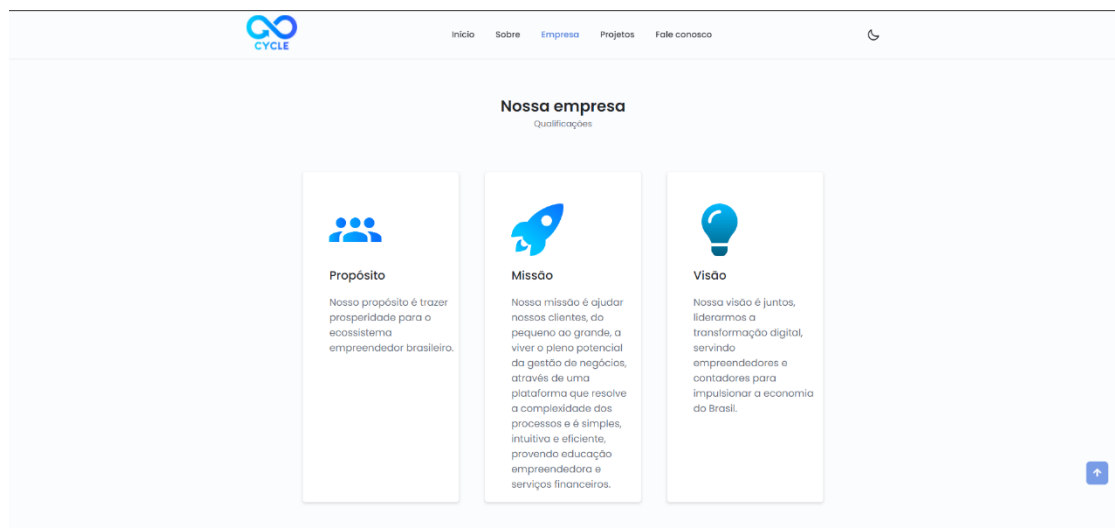


Figura 5 - Imagem Site "Nossa empresa"

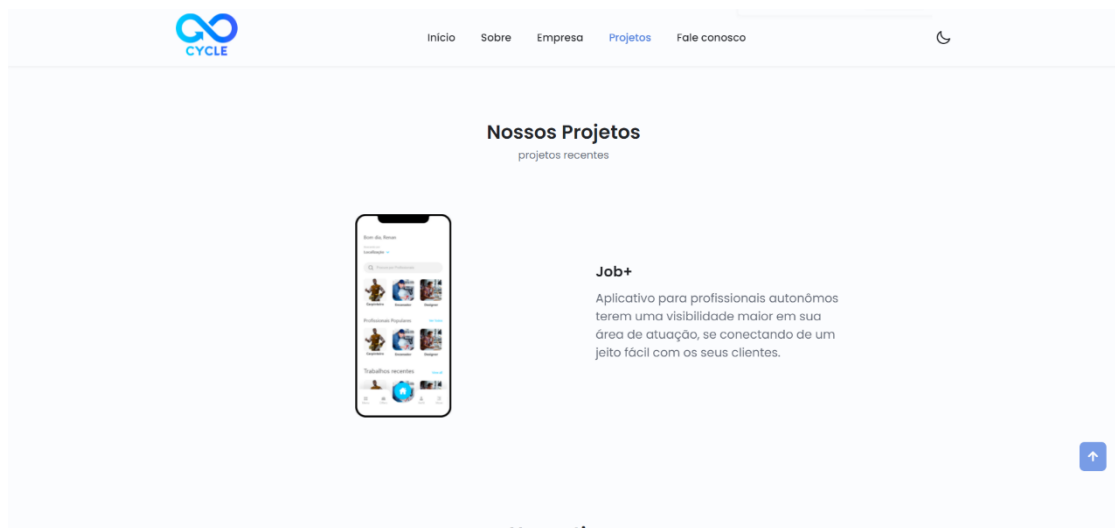


Figura 6 - Imagem Site "Nossos Projetos"

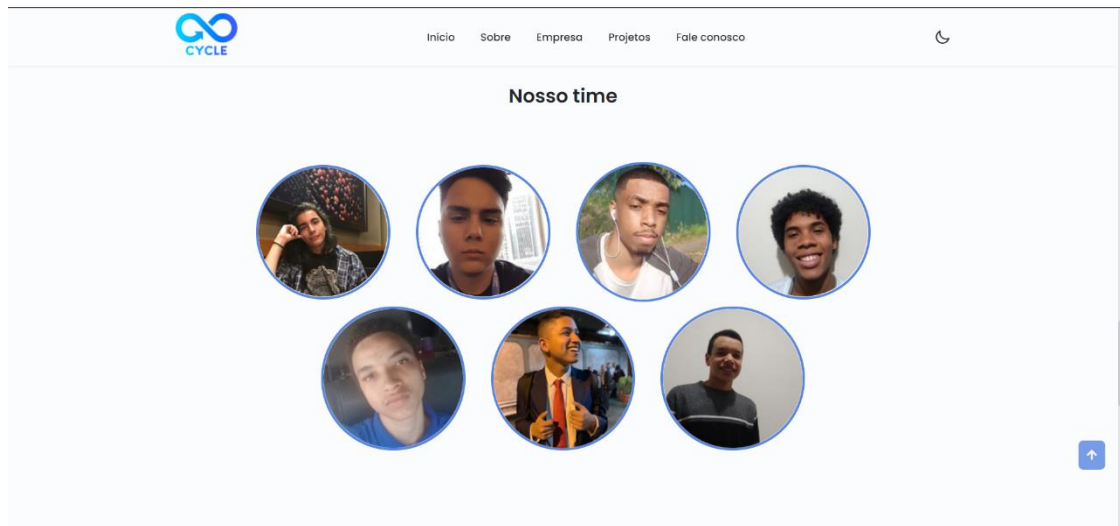


Figura 7 - Imagem Site "Nosso time"

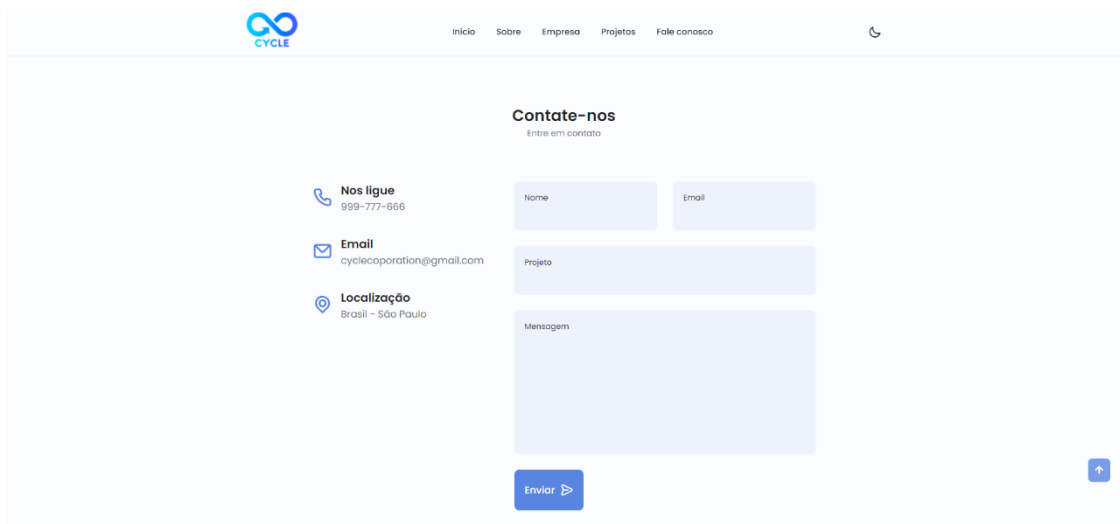


Figura 8 - Imagem Site "Contato"

3. Solução Proposta

Pensamos em um aplicativo simples e intuitivo, após um cadastro, o usuário poderá pesquisar profissionais de várias áreas, serão exibidos os mais próximos a sua localização, ele vai poder ver as informações sobre o indivíduo e avaliações e contratar o serviço. E claro todo usuário também pode ser um empregador sem precisar baixar outro app, basta informar algumas novas informações no aplicativo e pronto, poderá aceitar exercer serviços de sua especialidade.

4. Estudo de Viabilidade

Foram avaliados os recursos técnicos e financeiros necessários para desenvolvimento do sistema Cycle.

Consideramos, baseados no tempo e recursos humanos disponíveis para desenvolvimento do sistema, as seguintes linguagens de programação e sistemas gerenciadores de banco de dados conforme abaixo relacionados:

Linguagem de programação	Custo com aquisição de licenças
Typescript, Javascript	--
NodeJS v14.17.5 LTS	--
Reactjs v17.0.2	--
React Native v0.63.3 Expo SDK v42.0	--
CUSTO TOTAL	R\$ 0

Para implantação e operacionalização do sistema Cycle, serão necessários os requisitos abaixo relacionados:

Requisitos Mínimos	Requisitos Recomendados
CPU com Chipset Snapdragon 617 Qualcomm SDM617, 2 GB de Memória RAM, GPU Adreno 405.	CPU com Chipset Exynos 8 Octa 8890, 4GB de Memória RAM, 32GB de Memória Interna, GPU ARM Mali-T880MP12.
Android 7	Android 9
Custo Total: R\$ 699, 90	Custo Total: R\$ 1369,00

Fontes: Kabum, Mercado Livre, Terabyteshop, G2A em 29/11/2021.

Após estudo dos recursos e requisitos necessários para desenvolvimento do projeto de sistema Cycle, concluímos que há viabilidade técnica, financeira e operacional para implementação do presente projeto.

5. Metodologia

Reuniões foram realizadas com os sete integrantes do nosso grupo para decidirmos as características que seriam dadas a empresa, como o nome, logotipo, slogan, objetivos e tema do projeto. Para isso, utilizamos a técnica de dinâmica Brainstorm, onde cada integrante propõe a sua ideia e com isso, chegamos a uma conclusão.

Após decidirmos a caracterização da nossa empresa, foram feitas diversas pesquisas bibliográficas com base em dados sobre o desemprego e a dificuldade de um trabalhador conseguir um emprego em meio a tantas dificuldades, como a pandemia. Analisamos os resultados das pesquisas e decidimos o tema do nosso Trabalho de Conclusão de Curso.

Utilizamos o método Kanban por ser uma metodologia de etapas, onde tudo tem um começo, processo e finalização. Isso nos permite ter um gerenciamento melhor das nossas atividades/etapas.

Para o desenvolvimento de software, utilizaremos das mais novas tecnologias de desenvolvimento front-end, back-end e mobile, como o React.js, React Native, Node.js, entre outros.

6. Análise do Projeto

6.1 Diagrama de Caso de Uso

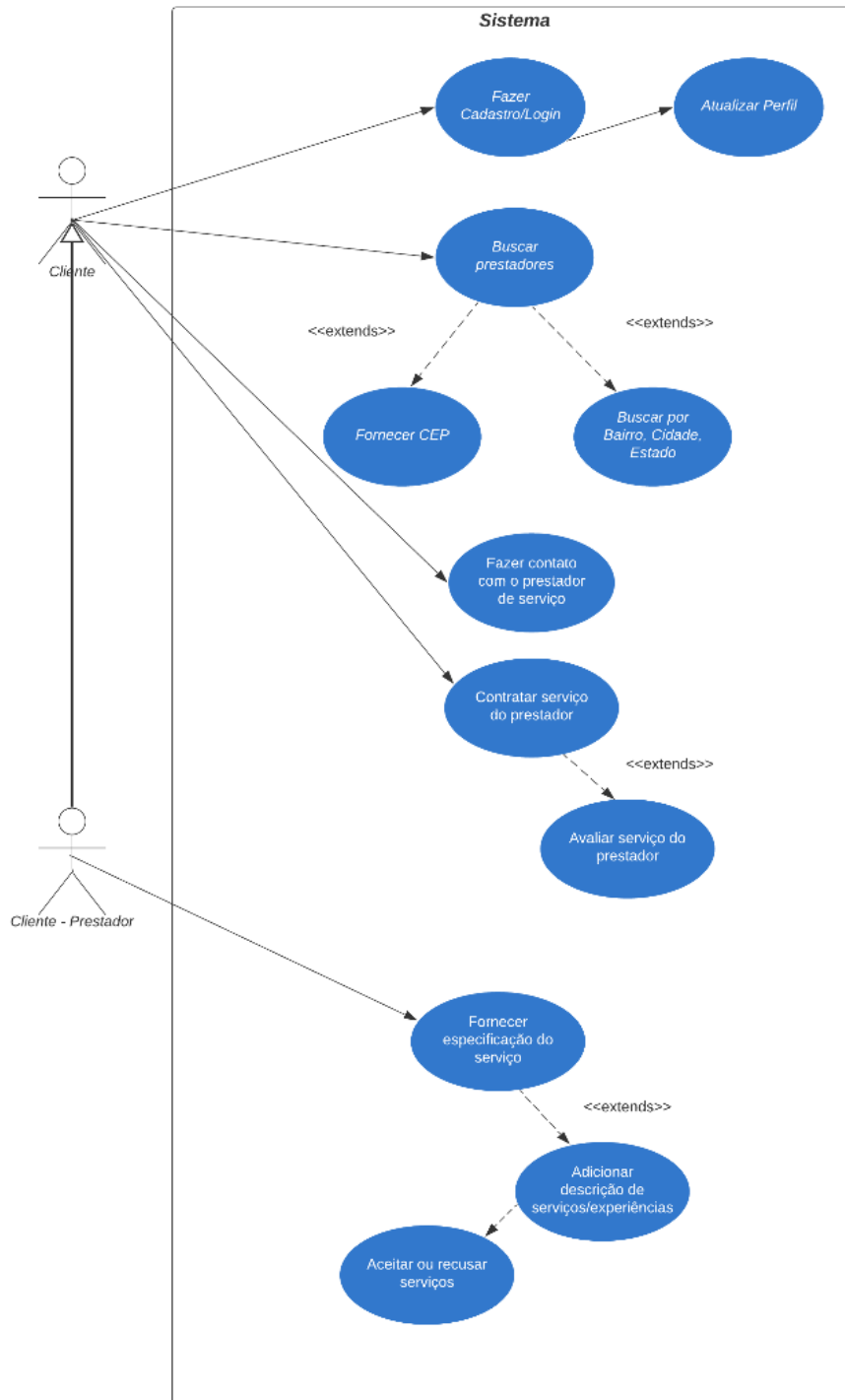


Figura 9 - Diagrama de Caso de Uso

6.2 Diagrama de Classe UML

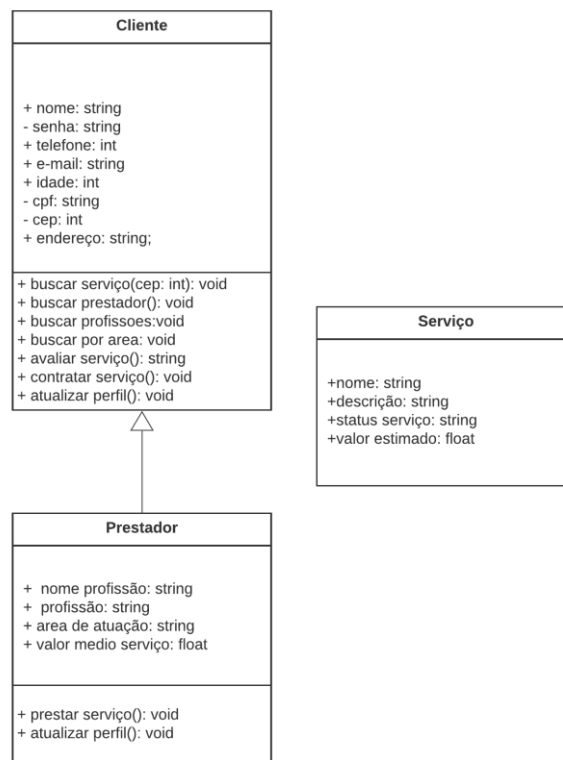


Figura 10 - Diagrama de Classe UML

6.3 Modelo Entidade Relacionamento (MER)

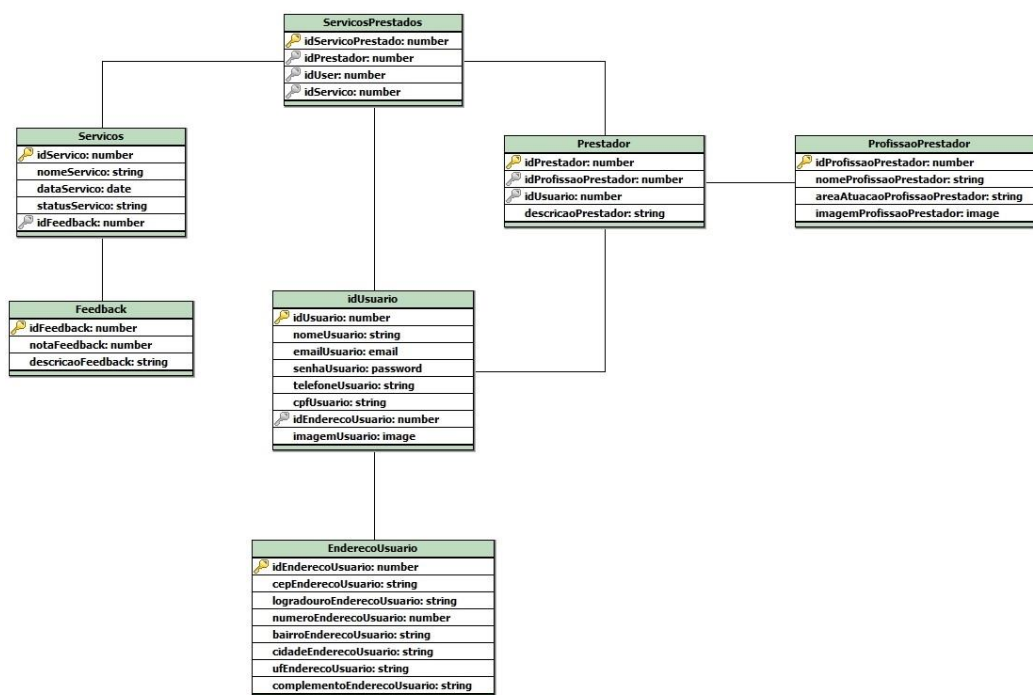
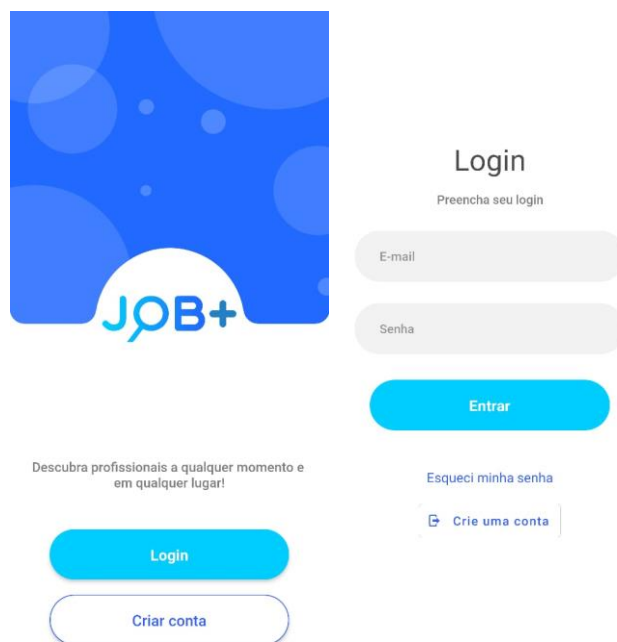


Figura 11 - Modelo Entidade Relacionamento

7. Sistema



Login
Preencha seu login

E-mail

Senha

Entrar

Esqueci minha senha

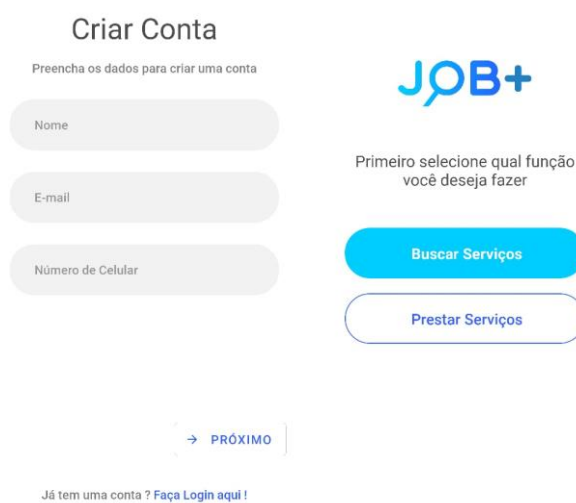
[Criar uma conta](#)

Descubra profissionais a qualquer momento e em qualquer lugar!

Login

Criar conta

Figura 12 - Sistema "Telas 1 e 2"



Criar Conta
Preencha os dados para criar uma conta

Nome

E-mail

Número de Celular

JOB+

Primeiro selecione qual função você deseja fazer

Buscar Serviços

Prestar Serviços

[→ PRÓXIMO](#)

Já tem uma conta? [Faça Login aqui!](#)

Figura 13 - Sistema "Tela 3 e 4"

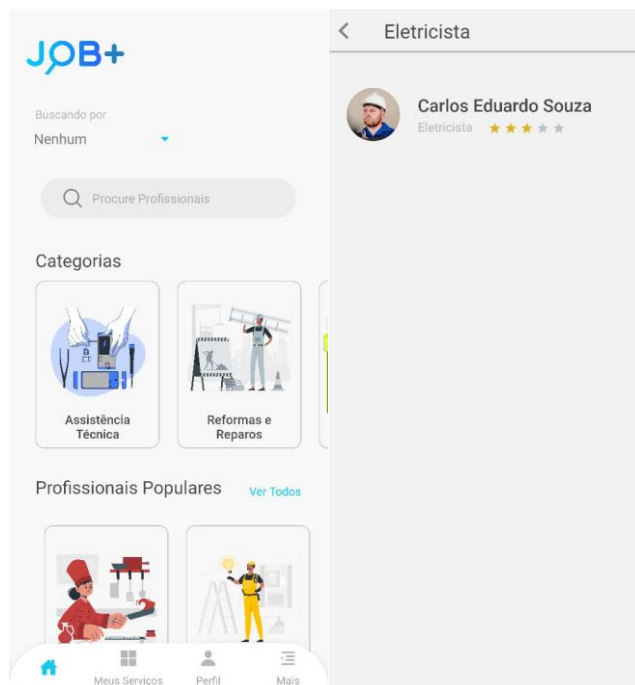


Figura 14 - Sistema "Tela 5 e 6"

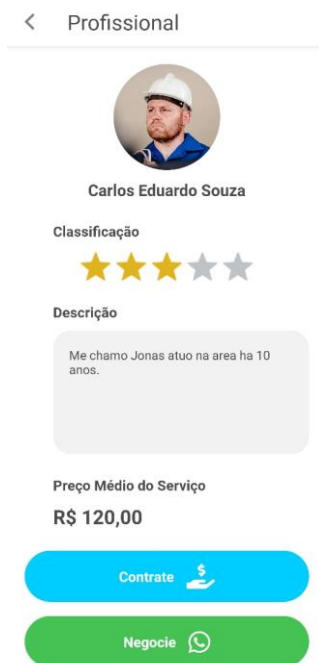


Figura 15 - Sistema "Tela 7"

8. Considerações Finais

Após inúmeras pesquisas e análises descritas e realizadas ao longo do projeto, é possível perceber a dificuldade que é conseguir uma renda mínima para se sustentar no Brasil sendo um trabalhador informal, os números pioram após a pandemia de covid-19. Todos os trabalhadores informais foram afetados e alguns deles chegaram a ficar sem renda alguma e assim não conseguindo investir em plataformas de procura de emprego, sejam elas quaisquer.

O trabalhador informal muitas vezes precisa de alfabetização tecnológica para se adequar a realidade e ter trabalho o suficiente para completar sua renda, porque as exigências de hoje em dia são exacerbadamente altas. O que falta de fato é o reconhecimento e não o conhecimento.

As empresas de modelo Startup estão cada vez mais em alta no mundo.

Para a criação do JOB+, aplicativo que cria uma ponte entre os trabalhadores autônomos e os clientes, foi essencial utilizarmos de diversas áreas da tecnologia, sabendo disso foi imprescindível a adaptação dos membros da equipe em meio a essa área. É preciso muito mais que amor pela área para obter o sucesso. É preciso garra e, além de tudo, uma boa estratégia e administração.

9. Referências

aquiacontece - **Desemprego atinge 31,4% dos jovens no Brasil, afirma pesquisa realizada pelo IBGE.** Disponível em: <<https://www.aquiacontece.com.br/post/blog-da-juventude/07/05/2021/desemprego-atinge-314-dos-jovens-no-brasil-afirma-pesquisa-realizada-pelo-ibge/163007>> Acesso em: 15/06/2021.

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. \. Disponível em: <<https://economia.uol.com.br/noticias/estadao-conteudo/2021/04/30/pais-tem-taxa-de-informalidade-de-396-no-trimestre-ate-fevereiro-diz-ibge.htm>> Acesso em: 15/06/2021.

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **PNAD Contínua Trimestral: desocupação cresce em oito das 27 UFs no 1º trimestre de 2021.** Disponível em: <<https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-sala-de-imprensa/2013-agencia-de-noticias/releases/30784-pnad-continua-trimestral-desocupacao-cresce-em-oito-das-27-ufs-no-1-trimestre-de-2021>> Acesso em: 15/06/2021.

Folha Dirigida - **Pesquisa aponta crescimento na busca de emprego na internet. Veja vantagens!** Disponível em: <<https://folhadirigida.com.br/mais/noticias/especiais/pesquisa-aponta-crescimento-na-busca-de-emprego-na-internet-veja-vantagens>> Acesso em 18/06/2021

Vagas.com - **Eles conseguiram bons empregos na pandemia graças ao home office.** Disponível em: <<https://economia.uol.com.br/empregos-e-carreiras/noticias/redacao/2021/04/20/emprego-carreira-pandemia-home-office-trabalho-a-distancia.htm>> Acesso em: 18/06/2021

Nexo - **Desemprego na pandemia: os desafios de jovens de baixa renda.**

Disponível

em:

<<https://www.nexojornal.com.br/ensaio/debate/2020/Desemprego-na-pandemia-os-desafios-de-jovens-de-baixa-renda>> Acesso em: 15/06/2021.

10. Apêndice

10.1 Código-Fonte do Software

<https://github.com/CycleCorporation/cycle-mobile>

10.2 Vídeo Pitch

https://youtu.be/apYfy8G_ndM

10.3 Atas de reunião
