CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC - SÃO PAULO BACHARELADO SISTEMAS DE

INFORMAÇÃO

DISCIPLINA: PROJETO INTEGRADOR – 4 SEMESTRE

Logotipo

Descrição gerada automaticamente

Diogo Sarti Julio - 1142616146

Gustavo Da Cruz Nunes - 1142640929

Vinicius Gabriel Fernandes da Silva - 1142476570

Matheus Silva Agustinho – 1142664239

São Paulo

2024

## SUMÁRIO

1.1 RESUMO

1.2 INTRODUÇÃO

2.1 VISÃO GERAL

2.2 OBJETIVO

2.3 O PROJETO E A CONTRIBUIÇÃO À COMUNIDADE

2.4 ESG E AS ODS CONTEMPLADAS NO PROJETO

3.1 CONTEXTUALIZAÇÃO 3.2 ESTUDOS DE CASOS

4.1 METODOLOGIA

6.1 PROJETOS FUTUROS

6.2 CONCLUSÃO

7 TECNOLOGIAS ENVOLVIDAS

## Resumo

**Objetivo:**

Criar uma plataforma digital que conecta doadores a ONGs em situação de necessidade, promovendo a transparência e facilitando a escolha de organizações alinhadas aos interesses dos doadores. O objetivo final é aumentar o impacto social das ONGs e fortalecer a comunidade.

**Problema:**

Baixa visibilidade das ONGs dificulta a captação de recursos.

Doadores têm dificuldade em encontrar organizações confiáveis para doar.

**Solução:**

**Plataforma digital que:**

Facilita doações.

Promove a transparência das ONGs.

Permite que doadores encontrem organizações alinhadas aos seus interesses.

**Contribuição para a Comunidade:**

Aumento do impacto social das ONGs.

Promoção da solidariedade

Fortalecimento da comunidade.

**ODS Contempladas:**

ODS 8: Geração de emprego digno e crescimento econômico.

ODS 5: Igualdade de gênero.

ODS 17: Parcerias para os objetivos.

## Introdução

O Projeto Integrador - A Uppye visa conectar potenciais doadores a ONGs que necessitam de apoio, enfrentando desafios como a baixa visibilidade das ONGs e a dificuldade dos doadores em encontrar organizações confiáveis. A solução proposta é uma plataforma digital que facilita as doações, promovendo transparência e facilitando a escolha de organizações alinhadas aos interesses dos doadores. Este projeto busca fomentar a solidariedade e aumentar o impacto social das ONGs.

## Visão Geral

Nosso projeto é uma plataforma que possibilita a doação para ONGs carentes. Nossa plataforma tem o objetivo de conseguir ajuda financeira para estas ONGs, tornaremos a plataforma em algo simples e eficaz para que seja um pouco mais prático para conseguir um auxílio financeiro de empresas ou doadores, assim ajudando a ONG a se fortalecer e crescer para ajudar ainda mais necessitados.

## Objetivo

O intuito da plataforma é encontrar investidores que possam ajudar financeiramente as ONGs para que assim elas possam se estabilizar financeiramente, com isso as ONGs podem crescer de maneira rápida e estável, assim poderão ajudar cada vez mais nossa sociedade. Planejamos que todo este processo seja rápido e simples de ser feito.

## O Projeto e a contribuição à comunidade

O nosso projeto é algo inovador e pode ser extremamente útil para a sociedade, tendo em vista a grande dificuldade de diversas ONGs em se manterem abertas por falta de dinheiro.

Por isto nos estamos desenvolvendo uma plataforma que irá dar auxílio a ONGs carentes e que precisam de ajuda financeira. Nosso grande objetivo e facilitar a vida destas ONGs com uma plataforma simples e prática de conseguir investimento e auxílio para que assim elas consigam ajudar cada vez mais. Com isso as ONGs poderão ajudar mais suas comunidades e torná-la cada vez melhor.

## ESG e as ODS contempladas no projeto

Nosso projeto se enquadra em algumas ODS, como por exemplo: ODS 8 Geração de emprego digno e crescimento econômico, ODS 5 Igualdade de gênero e ODS 17 parcerias para os objetivos. Estas são as ODS que se enquadram exatamente em nosso projeto para o quarto semestre.

Porém ainda iremos expandir nosso projeto e acrescentar mais ODS em nossos objetivos para que assim possamos criar um projeto cada vez mais completo.

**Microsserviços**

## Microsserviço de Login via Google

**O que é?**

Um **microsserviço de login via Google** facilita a integração do login com Conta Google em sua aplicação.

**Benefícios:**

* Autenticação segura e simplificada
* Flexibilidade e escalabilidade
* Integração com serviços Google
* Implementação simples e rápida

**Como funciona:**

1. Usuário inicia o login com Google.
2. Google autêntica o usuário e retorna um token.
3. Sua aplicação valida o token e concede acesso.
4. (Opcional) Obtenha informações do usuário.

**API do WhatsApp**

**O que é?**

* Permite que sua aplicação se conecte ao WhatsApp e usufrua de suas funcionalidades.

**Benefícios:**

* Envio e recebimento de mensagens;
* Gerenciamento de contatos e grupos;
* Notificações em tempo real;
* Integração com ferramentas de negócio.

**Segurança:**

* Autenticação segura;
* Criptografia de ponta a ponta;
* Conformidade com regulamentações.

**Aplicações:**

* Atendimento ao cliente;
* Marketing direto e engajamento;
* Automação de tarefas e notificações;
* Integração com sistemas internos.

**Começando:**

1. Obtenha conta de desenvolvedor no WhatsApp;
2. Crie um aplicativo e gerencie credenciais;
3. Escolha um provedor de soluções;
4. Implemente a API em sua aplicação;
5. Teste e valide a integração.

**Recursos Adicionais:**

* Documentação oficial da API do WhatsApp;
* Tutoriais e guias de integração;
* Comunidade de desenvolvedores do WhatsApp.

## Autenticação Firebase :

**O que é?**

* Um conjunto de ferramentas para autenticação segura em seus aplicativos.

**Funcionalidades:**

* Autenticação por email, redes sociais, telefone e anônima.
* Links mágicos e autenticação multifator.
* Gerenciamento de contas e permissões granulares.

**Segurança:**

* Criptografia de senhas, detecção de fraude e conformidade com regulamentações.

**Integração:**

* SDKs para diversas plataformas, bibliotecas de terceiros e documentação detalhada.

**Benefícios:**

* Desenvolvimento simplificado, experiência do usuário aprimorada, segurança robusta e escalabilidade flexível.

## Contextualização

Nós percebemos que as ONGs de hoje tem sofrido cada vez mais por falta de verba e investimento, muitas delas acabam encerrando as atividades e isso não é bom para nossa sociedade, que infelizmente passa por muitas tragédias. Com isso nós decidimos fazer uma plataforma que ajude as ONGs a encontrar investimento e assim se manterem estáveis financeiramente, ajudando em seu crescimento e com tudo, ajudando nossa sociedade. Claro que este não é o único problema que uma ONG pode ter, por isso esta plataforma tem planos futuros para expandir e buscar novas formas de ajudar, não apenas de maneira financeira, mas de outras maneiras também. Alguns dos problemas que as ONGs passam são: falta de voluntários e o maior dos problemas, a documentação para ter a ONG..

## Estudos de Casos

Nós escolhemos este tema pois notamos uma tremenda falta de investimento em diversas ONGs, e percebemos que este investimento é extremamente importante para que as ONGs cresçam e ajudem cada vez mais nossa sociedade, sabemos que é um trabalho difícil, porém, vamos criar esta plataforma para ajudar e facilitar as ONGs.

Para desenvolver esta plataforma, nós pesquisamos e entrevistamos fundadores de algumas ONGs, como por exemplo a ONG Portal do amigo, que é gerenciada pela Maria Selma, e também entrevistamos a Débora Souza, que é dona da ONG Federação R4. Ambas as instituições apoiaram nosso projeto, falando que será extremamente útil para as ONGs e que facilitará muito para a arrecadação em casos de extrema necessidade, que seriam em casos de desastres ou casos de tragédias.

Algumas palavras da Maria Selma, dona da ONG Portal do Amigo: ”Esse projeto de vocês é algo incrível, certamente será útil e ajudará diversas ONGs pelo Brasil. Achei as taxas de cobrança pelas doações um valor justo, já que a plataforma precisa se manter. Uma coisa que me chamou a atenção foi a grande variedade de

ONGs que podemos ajudar e também a simplicidade para fazer as doações.”

## Metodologia

* **Análise do cenário atual:**
  1. Pesquisa sobre o mercado de investimento em ONGs no Brasil e no mundo.

○ Identificação das principais necessidades e desafios das ONGs e dos investidores sociais.

○ Análise das soluções existentes e suas limitações.

* **Definição do objetivo geral e dos objetivos específicos da plataforma.**
  1. Alinhamento dos objetivos com as necessidades identificadas na etapa anterior.

○ Estabelecimento de metas mensuráveis e atingíveis para cada objetivo.

1. **Pesquisa e Desenvolvimento:**
   * **Levantamento de requisitos:**
     1. Realização de entrevistas com ONGs e investidores sociais para coletar informações sobre suas expectativas e necessidades.

○ Análise de dados quantitativos e qualitativos sobre o mercado de investimento em ONGs.

○ Definição dos requisitos funcionais e não funcionais da plataforma.

* + **Prototipagem e testes:**
    1. Desenvolvimento de protótipos de baixa fidelidade para testar diferentes funcionalidades da plataforma.

○ Realização de testes com usuários para avaliar a usabilidade e a efetividade da plataforma.

○ Interação no desenvolvimento da plataforma com base nos feedbacks dos testes.

1. **Arquitetura e Desenvolvimento Técnico:**
   * **Definição da arquitetura da plataforma:**
     1. Escolha das tecnologias e frameworks mais adequados para o desenvolvimento da plataforma.

○ Consideração de aspectos como escalabilidade, segurança e performance.

○ Definição da infraestrutura necessária para hospedar a plataforma.

* + **Desenvolvimento da plataforma:**
    1. Implementação das funcionalidades da plataforma de acordo com os requisitos definidos.

○ Utilização de práticas de desenvolvimento ágeis para garantir a flexibilidade e a adaptabilidade do projeto.

○ Realização de testes unitários e de integração para garantir a qualidade do código.

1. **Implementação e Lançamento:**
   * **Campanha de marketing e comunicação:**
     1. Divulgação da plataforma para ONGs e investidores sociais.

○ Realização de eventos e workshops para apresentar a plataforma e seus benefícios.

○ Criação de materiais de marketing informativos e atrativos.

* + **Captação de ONGs e investidores:**
    1. Implementação de um processo de cadastro e onboarding para ONGs e investidores.

○ Realização de curadoria das ONGs cadastradas na plataforma.

○ Oferecer suporte técnico e treinamento para os usuários da plataforma.

* + **Monitoramento e avaliação:**
    1. Coleta de dados sobre o uso da plataforma e o impacto social gerado.

○ Análise dos dados para identificar oportunidades de melhoria.

○ Realização de pesquisas de satisfação com os usuários da plataforma.

1. **Manutenção e Evolução:**
   * **Monitoramento de bugs e falhas:**
     1. Implementação de um sistema de monitoramento para identificar e corrigir bugs rapidamente.

○ Atender às solicitações de suporte dos usuários de forma eficiente.

* + **Aprimoramento das funcionalidades:**
    1. Desenvolvimento de novas funcionalidades com base nas necessidades dos usuários.

○ Implementação de tecnologias inovadoras para melhorar a experiência do usuário.

* + **Adaptação às mudanças do mercado:**
    1. Monitoramento das tendências do mercado de investimento em ONGs.

○ Adaptação da plataforma às novas necessidades dos usuários e do mercado.

## Projetos Futuros

Temos planos de inovar nossa plataforma adicionando funções para ajudar a recrutar voluntários que estão dispostos a ajudar e também ajudar as ONGs com toda sua documentação, que em nossa pesquisa foi um dos problemas mais difíceis de serem resolvido, pois é muito burocrático e também é preciso ter pessoas de confiança ao seu lado, todo o processo é bem caro e demorado, por isso temos planos de facilitar o processo das documentações para sempre manter as ONGs registradas em dia com o estado.

**Conclusão:**

Nossa plataforma tem o potencial de gerar um impacto social positivo significativo, conectando doadores a ONGs em situação de necessidade e promovendo a transparência e a eficiência no processo de doação. A plataforma digital proposta visa facilitar a vida de doadores e ONGs, além de fortalecer a comunidade como um todo.

**Tecnologias Envolvidas**

Neste projeto nós estamos utilizando as seguintes tecnologias:

**Linguagens de programação:**JavaScript e Java

**Frameworks:**Spring Boot

**Banco de dados:** MySQL

## Ferramentas de DevOps: Git

**Tela inicial**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Tela de login**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**Tela de registro**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

**Código**

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

**Microsserviço: Entrar com o Google**

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Regra de Login  
Texto

Descrição gerada automaticamente**