**Proposta de Projeto Integrador**

**Data: 05/08/21**

1. **Nome Projeto:** WeLunch
2. **Nome Usuário no GitHub:** Tonashiro
3. **Grupo de Alunos:**

| **RA** | **Nome** | **e-mail** |
| --- | --- | --- |
| 0030481923017 | José Claudenir Cordeiro Junior | jose.claudenir22@gmail.com |
| 0030481923050 | Vinicius Tonashiro de Souza | vinit.tonashiro@hotmail.com |
| 0030481923008 | Nicolau Fornazieri de Lima | nicolauflima@gmail.com |

1. **Compreensão do Problema:**

Muitas pessoas gastam horas do seu dia sozinhas, sem contato humano, somente focadas no seu trabalho. E como mais um item na lista de tarefas do dia, o almoço não é diferente, a refeição também é solitária. Restaurantes cheios de pessoas sozinhas, principalmente nas grandes metrópoles. O cotidiano da vida moderna trouxe esse malefício da solidão em grupo, tantas pessoas reunidas no mesmo local, mas ainda assim, sozinhas. O caso também pode se repetir nos jantares caso você more sozinho. Toda essa situação acontecendo enquanto a pessoa, que também sozinha, senta-se ao seu lado no restaurante tem milhares de assuntos em comuns contigo. Indo além, a aproximação, pode acontecer não só entre duas pessoas, mas entre grupos que têm assuntos e interesses em comum.

1. **Proposta de Solução de Software e Viabilidade**

A ideia é desenvolver um aplicativo para aproximar pessoas que normalmente fazem suas refeições sozinhas com outras pessoas, e que possuem interesses em comum, podendo ir além, reunindo grupos maiores também.

O aplicativo será híbrido, contemplando os sistemas Android e IOS, e poderá ser utilizado gratuitamente por qualquer usuário que possua conexão com a internet.

1. **Visão Geral dos Pré-Requisitos**

Como principais requisitos para a aplicação podem ser citados:

* O usuário precisará fazer cadastro no aplicativo colocando nome, e-mail e senha, ocupação, sexo, interesses pessoais e esses dados poderão ser exibidos para outros usuários, caso o próprio queira
* O usuário poderá compartilhar sua localização com o aplicativo.
* Caso o usuário não compartilhe sua localização ele poderá inserir um endereço.
* O sistema buscará pessoas próximas ao usuário.
* O usuário precisa estar logado para usar o aplicativo
* O usuário pode optar ligar o GPS para utilizar algumas funções
* O aplicativo será totalmente gratuito

1. **Conceitos e Tecnologias Envolvidos**

**-Framework Flutter**

Flutter é um kit de desenvolvimento de interface de usuário, de código aberto, criado pelo Google, que possibilita a criação de aplicativos compilados nativamente. Atualmente pode compilar para Android, iOS, Windows, Mac, Linux, Google Fuchsia e Web.

-**Banco de Dados**

Um banco de dados é uma coleção organizada de informações - ou dados - estruturadas, normalmente armazenadas eletronicamente em um sistema de computador.(Ainda não foi definido qual será utilizado)

**-Firebase**

O Firebase é a plataforma de desenvolvimento de aplicativos móveis do Google que ajuda a criar, melhorar e expandir o aplicativo.

Digamos que existe uma variedade de tecnologias do lado do servidor (back-end) disponíveis no mercado para desenvolvedores testarem novas possibilidades de uso e o Firebase é uma das que mais tem atraído a atenção no mundo mobile.

Com ele, é possível oferecer experiências de aplicativos mais ricas para o usuário, otimizando a performance e a experiência da plataforma.

Além disso, o Firebase é versátil e os tipos de aplicativos que podem ser desenvolvidos com Firebase são: Android, iOS e Web.

**-MarvelApp**

Marvel App Online é um serviço online que tem como objetivo ajudar a montar protótipos de aplicações para smartphones. Ele permite tanto adicionar desenhos feitos em uma ferramenta do seu computador quanto transformar rascunhos em imagens, com o auxílio do app de mesmo nome.

-**GitHub**

 O GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando o Git. Ele permite que programadores, utilitários ou qualquer usuário cadastrado na plataforma contribuam em projetos privados e/ou Open Source de qualquer lugar do mundo.

1. **Situação atual (estado-da-arte)**

O mais próximo encontrado da aplicação desejada foi o Tinder, que possui funcionalidades similares, porém, o intuito do Tinder é ser uma aplicação multiplataforma de localização de pessoas para serviços de relacionamentos online, cruzando informações do Facebook e do Spotify, localizando as pessoas geograficamente próximas.

1. **Glossário**

Solidão

Refeição

Localização

Traçar interesses