**Proposta de Projeto Integrador**

**Data: 23/08/2022 Grupo: DPNADOS**

1. **Nome Projeto:** IMOMMY!
2. **Nome Usuário no GitHub:** Marcioadsc.
3. **Grupo de Alunos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RA** | **Nome** | **e-mail** |
| 0030482023042 | Leonardo de Melo Dias | leonardo.dias24@fatec.sp.gov.br |
| 0030482023021 | Lucas Maximiano dos Santos | lucas.santos463@fatec.sp.gov.br |
| 0030482023004 | Márcio Aurélio da Silva Calixto | marcio.calixto@fatec.sp.gov.br |
| 0030482023010 | Mariana Rosária dos Santos | mariana.santos73@fatec.sp.gov.br |
| 0030482121022 | Augusto Gabriel Cassemiro Oliveira | augusto.oliveira9@fatec.sp.gov.br |

1. **Compreensão do Problema**

O atual mercado de produtos infantis, conta com uma imensa variedade de produtos, alguns de uso essencial para o dia-dia e outros supérfluos. O grande problema são aqueles, cujo uso faz parte do dia-dia, e possuem alto valor agregado, como fraldas infantis ou até mesmo leites especiais. Então, além do alto custo, muitas vezes o item adquirido nem chega a ser utilizado devido ao rápido desenvolvimento da criança ou aceitação.

Pensando em economia e atendendo a causas sociais, viu-se o quão necessário seria disponibilizar formas de comunicação entre essas mães, que possuem produtos sem uso em suas casas, e que podem ser doados ou até mesmo trocados por algo que seja útil no momento. Assim será possível ajudar os mais necessitados de baixa renda, e até mesmo os que possuem produtos e desejam trocar por algum outro item de seu interesse, gerando uma economia para essas famílias. Essa forma de comunicação poderia ser uma aplicação tipo PWA(**Progressive Web App**).

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

A proposta deste projeto é desenvolver uma aplicação com o objetivo de disseminar informação, atraindo o maior número de mães ou responsáveis, que possam disponibilizar produtos em desuso para ajuda e apoio de outras mães através de doações, ou realizar troca de produtos, com ênfase na redução de gastos, evitando a necessidade de compra de novos produtos. Resumidamente deveria promover:

* Troca de produtos infantis.
* Doação de produtos infantis.
* Redução de gastos com produtos infantis.
* Apoio a família de baixa renda.
* Sustentabilidade

1. **Visão Geral dos Pré-Requisitos**

O aplicativo deverá ter basicamente, as funções de cadastrar um usuário, buscar de produto para troca ou doação com filtros de categoria, localização, publicar anúncios e oferecer suporte de comunicação entre os usuários.

1. **Conceitos e Tecnologias Envolvidos**

Para a criação da aplicação poderá ser utilizado React, por ser uma biblioteca voltada para UI e utiliza JavaScript. Poderá ser utilizado o banco de dados Oracle/SQLDeveloper;

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

Realizou-se pesquisas em sites e lojas de aplicativos, e foram encontrados alguns que oferecem a oportunidade de anunciar produtos para venda e troca, como por exemplo a OLX, Facebook MarketPlace, Enjoei.com, mas não foi encontrado nenhum que seja específico para a troca e/ou doação de produtos infantis entre as pessoas.

Será realizada também uma pesquisa através de formulário google forms para possíveis usuários.

1. **Glossário**

**Back-end:** é o desenvolvimento de recursos e estrutura por trás da programação, que garante a realização das ações por parte dos usuários em um computado.

**Front-end:** é desenvolvido por meio do código uma interface gráfica e, normalmente, com as tecnologias base da Web.

**Google Forms:** Plataforma para criação de formulários

**JavaScript (JS):** é uma linguagem de programação utilizada principalmente em páginas web. Com o JS, você pode mostrar mensagens e outras informações interessantes, fazer verificações ou mudar dinamicamente a apresentação visual das páginas, conforme o comportamento que você deseja que sua página (ou aplicação) possua. Tudo através do navegador do usuário.

**Produtos Infantis:** entende-se que sejam produtos destinados a crianças de 0 a 10 anos

**PWA:** Progressive Web Apps

**React:**  aplicação utilizada para a criação de PWAs

**UI:** Interface do usuário