

Aluno:
Alex Allan Linhares da Silva

Estudo de Viabilidade

1. Introdução

Objetivo do Documento

Este documento avalia a viabilidade técnica, operacional, e mercadológica de um sistema de gestão personalizável, que visa oferecer uma plataforma simplificada com componentes customizáveis capazes de serem úteis para diversos usos.

Escopo do Projeto

- Plataforma: Versão web e aplicativo Android
- Funcionalidades principais:
 - Principais funcionalidades de um sistema de gestão comum.
 - Possibilidade de customizar componentes
 - Autenticação por login e salvamento em nuvem
 - Possibilidade de salvar e carregar layouts customizados
 - Configurar alarmes e lembretes
- Monetização: Anúncios e venda de layouts

Justificativa

- Utilidade de um sistema de gestão
- Possibilidade de uso para diferentes fins graças a personalização

2. Análise de Viabilidade

2.1 Viabilidade Técnica

Tecnologias Necessárias

- Front-end: HTML, CSS e JavaScript
- Back-end: Node.js
- Banco de Dados: Firebase (NoSQL) ou PostgreSQL (relacional).

Ferramentas e Frameworks

- Desenvolvimento: Git, Docker, VS Code.
- Testes: Jest (JavaScript), Selenium (automação).
- DevOps: CI/CD com GitHub Actions ou Jenkins.

Compatibilidade

- Sistemas Operacionais: Android 10+, navegadores Mozilla Firefox e Google Chrome versões de 2023 ou mais recente.
- Integrações: APIs de pagamento (Mercado Pago, Google Pay, PayPal).

Riscos Técnicos

- Desempenho em dispositivos antigos.
- Adaptação a linguagem que possuo pouca experiência

2.2 Viabilidade Operacional

Impacto nos Usuários

- Benefícios: Utilidade para uso pessoal para controle de rotina
- Desafios: Interface pouco intuitiva, dificuldade de personalização, falta de interesse em personalizar.

Treinamento Necessário

- Necessário criar tutoriais de uso

Resistência a mudanças

- Muitos usuários podem já utilizar outras plataformas para tal intuito e podem não se sentir confortáveis e motivados para migrar

2.3 Viabilidade Mercadológica

Analisando concorrentes

- Planilhas
 - Quem já está habituado ao uso de Excel, Google Sheets, LibreOffice Calc
 - Pouco intuitivo
 - Não oferece muita interação
 - Bem consolidado
 - Uso limitado pelo celular
 - Já integrado com contas de pessoais email (Sheets com gmail e Excel com outlook)
- ClickUP
 - Rico em funções de gestão
 - Consolidado no mercado
 - Muitas opções de personalização
 - Possibilidade de uso no celular e web
 - Integração entre usuários da plataforma, possibilitando gerenciamento de equipes
 - Comunicação entre usuários
- Notion
 - Muito usado para listas tarefas, criar lembretes e notas
 - Consolidado no mercado
 - Funções de lembretes personalizáveis
 - Uso pelo celular e web

3. Conclusão e Recomendação

Principais Achados

- Necessidade de um MVP em poucas sprints para validação junto a usuários finais.

- Modelo ágil (Scrum) é o mais adequado para desenvolvimento iterativo.
- Concorrentes já bem consolidados e com muitas opções de uso.
- O projeto servirá como aprendizado pessoal mas não possui espaço no mercado de softwares de gestão

Recomendação

Prosseguir com o projeto, priorizando:

1. MVP com funcionalidades essenciais (módulos mais úteis).
2. Utilização de frameworks que facilitem a interatividade

Próximos passos:

- Prototipagem das interfaces.
- Levantamento dos requisitos do sistema.
- Validação dos protótipos com colegas.