

Desenvolvimento de Aplicativos Mobile

Entrega Preliminar do Projeto

Thiago Pires Rodrigues da Silva
Caio da Silva Teixeira

Professores: Oswaldo Peres e Charles Bastos

Rio de Janeiro, 2024

Estrutura do Aplicativo:

- **Nome do Aplicativo:** FinChurch

- **Motivo do App:**

O FinChurch é uma solução financeira completa projetada para facilitar a gestão contábil e administrativa das igrejas. O aplicativo oferece uma plataforma centralizada que simplifica o controle de doações, dízimos e campanhas, automatiza a categorização de despesas e receitas, e proporciona relatórios detalhados e personalizados.

Com o FinChurch, os líderes têm acesso a uma visão financeira abrangente e em tempo real, permitindo uma melhor tomada de decisões e planejamento estratégico. A ferramenta também integra funcionalidades de gestão de eventos, calendário e notificações, otimizando a organização das atividades da igreja.

Desenvolvido para ser intuitivo e seguro, o FinChurch elimina a necessidade de planilhas manuais, proporcionando mais precisão e agilidade no gerenciamento das finanças da igreja.

Funcionalidades da API:

A escolha das APIs foi voltada para atender às diferentes funcionalidades que o aplicativo irá utilizar. Abaixo estão listadas as APIs que serão utilizadas e os motivos.

1. API de Pagamentos e Doações

- **API do Mercado Pago:** A API do Mercado Pago irá gerenciar às doações online, pagamentos de eventos e campanhas de arrecadações de fundos.

2. Gerenciamento de Dados e Usuários

- **Firebase (Google):** Proporciona autenticação, banco de dados em tempo real, armazenamento de arquivos, notificações push, e análise de uso.
- **Auth0:** Serviço de autenticação que permite o login usando e-mail, redes sociais ou outros provedores.

3. API de Calendário e Eventos

- **Google Calendar API:** Para integração de calendários de eventos e reuniões.

4. API de Análise e Monitoramento

- **Google Analytics for Firebase:** Para monitorar o comportamento dos usuários no aplicativo.

5. API de Notificações Push

- **Firebase Cloud Messaging (FCM):** Para envio de notificações em tempo real para os usuários.

