

PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS - 2024/1

Professor: Alberto Sales

Aluna: Monyk Penafor

Documento de especificação de software

1. Introdução

1.1 Propósito

Este documento tem como objetivo especificar os requisitos e funcionalidades do aplicativo "Event Planner". Ele detalha as características, necessidades dos usuários e requisitos técnicos para guiar o desenvolvimento do sistema.

1.2 Público-alvo

O público alvo do aplicativo são planejadores de eventos, organizadores de festas e qualquer pessoa que necessite de uma ferramenta para gerenciar eventos e tarefas associadas.

1.3 Uso Pretendido

O aplicativo é desenvolvido pensando em planejadores de eventos que precisam gerenciar tarefas enquanto estão em campo. Com o "Event Planner", os usuários poderão criar, atualizar e gerenciar eventos diretamente de seus dispositivos móveis, sem depender de um notebook. O aplicativo permitirá o acompanhamento de tarefas e o controle de gastos e orçamentos de forma prática. Além disso, incluirá recursos de análise de dados e enviará notificações quando um evento estiver próximo.

1.4 Escopo

O "Event Planner" tem como objetivo auxiliar no gerenciamento de eventos, permitindo que os usuários criem, acompanhem e gerenciem eventos e tarefas de maneira rápida e prática, incluindo o acompanhamento de gastos e orçamentos. Este aplicativo não envia convites, gera contratos, ou envia e-mails automáticos para clientes ou fornecedores.

1.5 Definições e acrônimos

-

2. Descrição geral

2.1 Necessidades do usuário

Os usuários necessitam de uma solução eficaz para organizar eventos, que lhes permita registrar todos os detalhes relevantes, monitorar os custos e acessar análises que avaliem o desempenho financeiro dos eventos. Como os planejadores de eventos frequentemente precisam resolver questões no dia a dia, é essencial que o

aplicativo seja mobile. Isso possibilita que eles realizem tarefas como confirmar locais, negociar preços e discutir datas diretamente do celular, que é uma ferramenta sempre ao alcance. Dessa forma, o planejador pode atualizar as informações do evento em tempo real, sem a necessidade de um computador, tornando o processo de planejamento mais ágil e eficiente.

2.2 Suposições e Dependências

- Os usuários terão dispositivos móveis compatíveis com as versões mais recentes dos sistemas operacionais Android e iOS.
- O aplicativo terá acesso à internet para funcionar corretamente e para atualizações de dados em tempo real.

3. Recursos e requisitos do sistema

3.1 Requisitos Funcionais

RF001 – Manter registro do evento: Registrar dados sobre o evento, como ID, título, descrição, local, data, número de convidados, tema, tipo de evento, tamanho e orçamento.

RF002 – Manter registro de tarefas: Registrar tarefas associadas a eventos específicos, incluindo gastos.

RF003 – Gerar gráficos de análise de dados: Criar gráficos para visualização de dados.

RF004 – Oferecer calendário integrado: Visualizar todos os eventos em suas respectivas datas.

RF005 – Enviar notificações: Notificar usuários quando um evento ou tarefa estiver próximo da data.

RF006 – Manter registro de gastos: Registrar e calcular gastos do evento até a data atual.

RF007 – Guardar comprovantes de pagamentos: Manter comprovantes de pagamentos a fornecedores ou outros gastos.

3.2 Requisitos de interface externa

- O aplicativo deverá ter uma interface intuitiva, permitindo fácil navegação para usuários inexperientes.
- O design da interface deve ser responsivo, adaptando-se a diferentes tamanhos de tela.

3.3 Recursos do sistema

- Usar Dart com o framework Flutter no desenvolvimento
- Usar Hive para armazenamento local de dados
- Trabalhar com armazenamento em nuvem (Firebase) para gestão de dados.

3.4 Requisitos não funcionais

RNF001 – Interface intuitiva: A interface deve ser simples e amigável.

RNF002 – Atualização automática de dados: Gráficos de análise e calendário devem ser atualizados automaticamente com novos eventos.

RNF003 – Desempenho otimizado: O aplicativo deve garantir tempos de resposta rápidos.

RNF004 – Segurança dos dados: Implementar medidas de segurança para proteger informações dos usuários.