Gianlucca Fadiga

Guilherme Nascimento

Vitor Martins

Etapa 1: Requisitos

**Atores:**

Usuário: A pessoa que usa o aplicativo para controlar suas despesas financeiras.

**Requisitos Funcionais:**

**Registrar Despesas:** Permitir que o usuário insira informações sobre suas despesas, como data, categoria, valor e descrição;

**Visualizar Despesas:** Permitir que o usuário veja uma lista de todas as despesas registradas, incluindo detalhes;

**Editar Despesas:** Permitir que o usuário faça edições em despesas já registradas;

**Excluir Despesas:** Permitir que o usuário exclua despesas registradas;

**Categorizar Despesas:** Permitir que o usuário classifique suas despesas em categorias, como alimentação, moradia, transporte, entretenimento, etc;

**Filtrar Despesas:** Permitir que o usuário filtre suas despesas com base em data, categoria, valor, etc;

**Gerar Relatórios de Despesas:** Permitir que o usuário crie resumos de suas despesas por categoria e período;

**Configurar Preferências:** Permitir que o usuário defina suas preferências pessoais, como moeda padrão e idioma.

**Requisitos Não Funcionais:**

**Segurança:** Garantir que os dados das despesas sejam armazenados de forma segura, protegendo as informações do usuário;

**Usabilidade:** Criar uma interface amigável e fácil de usar no aplicativo;

**Disponibilidade:** Manter o aplicativo disponível e de uso local ou com alto uptime;

**Performance:** Garantir que o aplicativo responda rapidamente, mesmo com um grande número de despesas registradas;

**Compatibilidade:** Assegurar que o aplicativo funcione em diferentes dispositivos móveis e sistemas operacionais;

**Política de Privacidade:** Fornecer uma política de privacidade clara que explique como os dados do usuário são tratados.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Etapa 2: Interface

**Proposta de Interface para o Sistema de Controle de Despesas**

A interface do sistema de controle de despesas será projetada para proporcionar uma experiência intuitiva e eficiente aos usuários, considerando os requisitos funcionais e não funcionais especificados.

**1. Tela Inicial:**

Resumo de Despesas: Exibir um resumo visual das despesas recentes por categoria.

Atalhos Rápidos: Acesso rápido às principais funcionalidades, como "Registrar Despesa", "Visualizar Despesas" e "Gerar Relatórios".

**2. Registro de Despesas:**

Formulário intuitivo para inserção de informações, incluindo data, categoria, valor e descrição.

Autocompletar para categorias comuns e opção de adicionar novas categorias.

**3. Visualização de Despesas:**

Lista interativa exibindo todas as despesas registradas, com informações detalhadas.

Opções de ordenação e agrupamento por data, categoria, ou valor.

**4. Edição e Exclusão de Despesas:**

Edição direta na lista de despesas para uma fácil modificação.

Confirmação antes da exclusão para evitar ações acidentais.

**5. Categorização de Despesas:**

Interface gráfica para categorização fácil durante o registro ou edição.

Gráficos de pizza ou barras para visualizar a distribuição de despesas por categoria.

**6. Filtragem de Despesas:**

Filtros avançados por data, categoria, valor e palavras-chave.

Visualização instantânea das despesas conforme os filtros são aplicados.

**7. Relatórios de Despesas:**

Gerador de relatórios personalizáveis por categoria e período.

Gráficos de linha para visualizar tendências de gastos ao longo do tempo.

**8. Configurações e Preferências:**

Preferências Pessoais: Definição de moeda padrão e idioma.

Segurança: Configurações para autenticação biométrica ou senha.

**9. Garantia de Segurança:**

Certificado SSL para a comunicação segura.

Criptografia de ponta a ponta para dados financeiros sensíveis.

**10. Usabilidade e Design Responsivo:**

Design intuitivo, seguindo as diretrizes de usabilidade.

Layout responsivo para garantir uma experiência consistente em diferentes dispositivos.

**11. Disponibilidade e Performance:**

Hospedagem em servidores confiáveis com alta disponibilidade.

Otimização de consultas para garantir resposta rápida, mesmo com grandes conjuntos de dados.

**12. Compatibilidade:**

Testes rigorosos em diversos dispositivos móveis e sistemas operacionais.

Atualizações regulares para garantir compatibilidade contínua.

**13. Política de Privacidade:**

Acesso fácil à política de privacidade durante o processo de configuração inicial.

Transparência sobre como os dados do usuário são coletados, armazenados e utilizados.

Essa proposta visa criar uma interface amigável, segura e eficiente para atender às necessidades dos usuários, seguindo os requisitos estabelecidos.