**Requisitos para o Sistema de Gerenciamento de Tarefas e Despesas**

**Requisitos Funcionais**

**Gerenciamento de Tarefas:**

- Adicionar, remover, atualizar e marcar tarefas como concluídas.

- Visualizar lista de tarefas pendentes e concluídas.

- Definir prioridades para as tarefas.

- Tarefas Compartilhadas: Possibilidade de criar e atribuir tarefas a diferentes membros da residência.

- Notificações de Colaboração: Notificações para todos os membros da residência sobre tarefas compartilhadas.

**Gerenciamento de Despesas:**

- Registrar despesas incluindo descrição, valor e data.

- Categorizar as despesas (aluguel, contas, alimentação, etc.).

- Visualizar histórico de despesas por período (diário, semanal, mensal).

- Despesas Compartilhadas: Registro de despesas comuns, permitindo a divisão proporcional dos custos entre os moradores.

- Resumo de Despesas Compartilhadas: Visualizar total de despesas compartilhadas e individuais.

- Controle de Contribuições: Controle das contribuições de cada membro para despesas compartilhadas.

**Alertas e Notificações:**

- Alertar sobre tarefas próximas do prazo ou despesas excedendo um limite definido.

- Opção para configurar lembretes personalizados.

- Notificações Compartilhadas: Alertas para todos os membros da residência sobre despesas compartilhadas e tarefas pendentes.

- Lembretes de Pagamento de Despesas: Lembretes sobre o vencimento de despesas compartilhadas.

**Relatórios:**

- Gerar relatórios sobre tarefas concluídas, despesas por categoria, etc.

- Visualização gráfica dos dados para análise mais fácil.

- Relatórios de Grupo: Gerar relatórios detalhados sobre tarefas e despesas compartilhadas por todos os moradores.

- Análise de Participação: Visualização gráfica da participação de cada membro nas tarefas e despesas.

**Personalização:**

- Opções para personalizar categorias de despesas e prioridades de tarefas.

**Requisitos Não Funcionais**

Desempenho:

- Resposta rápida do sistema mesmo com grande volume de dados.

- Eficiência no uso de recursos de hardware.

- Escalabilidade: Capacidade do sistema para gerenciar um número crescente de usuários e dados sem degradação de desempenho.

- Sincronização em Tempo Real: Atualização em tempo real das tarefas e despesas entre diferentes dispositivos dos membros da residência.

**Usabilidade:**

- Interface intuitiva e fácil de usar.

- Suporte para diferentes dispositivos (computadores, tablets, smartphones).

- Interface Multilíngue: Suporte a múltiplos idiomas para facilitar o uso por diferentes membros.

**Manutenção:**

- Código bem estruturado e modular para facilitar futuras atualizações e adições de funcionalidades.

- Comentários adequados para facilitar a compreensão do código.

**Ideias adicionais**

* Pedia ao código para mandar separadamente a lista de cada pessoa estando pendente e outra para concluídos.
* **Interface Gráfica:**
* - JavaFX ou Swing para desenvolvimento da interface de usuário.
* - Bibliotecas de UI Responsiva: Uso de bibliotecas modernas para criação de interfaces responsivas, como React Native para mobile.
* **Banco de Dados:**
* - SQLite para armazenamento local dos dados ou MySQL/PostgreSQL para armazenamento em servidor, dependendo do escopo e necessidades do projeto.
* - Sincronização Cloud: Uso de serviços como Firebase para sincronização em tempo real de dados entre dispositivos.
* **Colaboração e Compartilhamento:**
* - Integração com Calendários: Integração com calendários como Google Calendar e Outlook para sincronização de tarefas e eventos.