

PROJETO INTEGRADO I

Equipe:

509985 – Lucas Tito Sampaio

485422 – Lázaro Lopes

508670 – José Anderson

474137 – André Luís

Software para Controle de Gastos
DOCUMENTO DE REQUISITOS

SUMÁRIO

<u>PERSONAS.....</u>	2
<u>ESPECIFICAÇÃO.....</u>	3
<u>REQUISITOS DE NEGÓCIO.....</u>	3
<u>REQUISITOS FUNCIONAIS.....</u>	3
<u>REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS.....</u>	5

PERSONAS

Foto e nome (Quem)	Características (Perfil)	Objetivos (Porquê)
 Robson	Ele não anota os gastos, usa apenas sua memória, faz o balanço do lucro de cabeça.	Ter um local de acesso e manutenção rápida para gerir seus gastos.
 Cristina	Anota os gastos diariamente no papel e faz o balanço dos lucros no final do mês de maneira manual.	Ter mais agilidade e segurança no processo do balanço de lucros.
 Emilia	Anota os gastos no bloco de notas do celular e possui dificuldade na hora de visualizar o total gasto.	Ter visualização clara do total gasto.

ESPECIFICAÇÃO

REQUISITOS DE NEGÓCIO

- [RN-1] - Aumentar a produtividade do processo de resumo dos gastos, o sistema permitirá a categorização automatizada das despesas, baseada nos critérios definidos pelo usuário. Isso reduzirá a necessidade de classificar manualmente cada despesa, poupando tempo e minimizando erros.
- [RN-2] - Promover a integridade dos registros, visa aprimorar a confiabilidade dos dados financeiros armazenados no sistema.
- [RN-3] - Facilitar a busca de registros, tem como objetivo central simplificar e agilizar o processo de localização de informações específicas dentro do sistema, com isso a criação de categorias e descrição como forma de fazer uma filtragem na hora de realizar a busca.

REQUISITOS FUNCIONAIS

- [RF-1] - O usuário poderá se cadastrar
 - Ele deverá fornecer nome, email e senha.
 - A funcionalidade de cadastro estará disponível enquanto o usuário não efetuar o login ou após um logout.
 - **Prioridade:** Essencial.
- [RF-2] - O usuário poderá efetuar o login.
 - Ele deverá fornecer email e senha.
 - Caso o usuário tenha fornecido alguma informação errado, o sistema deverá alertá-lo (sem especificar se o erro foi no login ou na senha).
 - Durante o login o usuário terá a opção de “esqueci a senha”.
 - **Prioridade:** Essencial.
- [RF-3] - O usuário poderá fazer o registro das despesas ou gastos.
 - Como compras para abastecer o estoque, contas (água e energia) e etc.
 - Valor, descrição, data e categoria como campos que servirão para organização e para facilitar nos processos de filtragem dos dados armazenados no registro.
 - O usuário poderá adicionar uma descrição ao fazer um registro.
 - **Pós-condições:** Um novo registro de despesa ou gasto é cadastrado no banco de dados.
 - **Prioridade:** Essencial.

- [RF-4] O usuário terá a capacidade de editar transações, independentemente de serem ganhos ou despesas.
 - Será possível editar todos os campos (incluindo se é ganho ou gasto) menos o id.
 - **Pré-condições:** O usuário deverá possuir registros.
 - **Pós-condições:** A transação será atualizada no banco de dados.
 - **Prioridade:** Essencial.
- [RF-5] O usuário terá a opção de excluir transações, sejam elas ganhos ou despesas.
 - O usuário precisará confirmar a ação.
 - **Pré-condições:** o usuário deverá possuir registros.
 - **Pós-condições:** O registro será excluído do banco de dados.
 - **Prioridade:** Essencial.
- [RF-6] O usuário poderá visualizar seu saldo. (ganhos - despesas). A visualização do saldo visa fornecer aos usuários uma representação clara de suas finanças.
 - Ao lado do saldo, também estarão discriminados os valores de ganhos e gastos.
 - Será possível visualizar separadamente o saldo de cada mês.
 - **Pré-condições:** O usuário deverá possuir algum registro cadastrado.
 - **Prioridade:** Essencial.
- [RF-7] O usuário poderá visualizar separadamente o total dos gastos e das despesas.
 - A visualização destes acontecerá na tela inicial.
 - **Pré-condições:** o usuário deverá possuir registros.
 - **Prioridade:** Importante.
- [RF-8] - O usuário terá a opção de escolher se deseja ver ou ocultar os saldos financeiros na interface do sistema. Isso oferece uma abordagem personalizada para a exibição de informações financeiras, dando o controle sobre quais informações financeiras são exibidas.
 - **Prioridade:** Desejável.
- [RF-9] - O usuário terá a capacidade de realizar buscas por meio de termos descritivos relacionados às transações, presentes nas descrições das despesas ou gastos. Busca por descrição oferece aos usuários uma maneira eficaz de localizar transações específicas.
 - **Prioridade:** Essencial.
- [RF-10] - O usuário poderá filtrar os registros (despesas ou gastos) de acordo com texto, categoria e valor.
 - O usuário também terá o controle de filtro por mês (ex: relatório de gasto de cada categoria no mês de maio)
 - **Pré-condições:** O usuário deve possuir registros que satisfaçam o filtro.
 - **Pós-condições:** O usuário terá um gráfico de acordo com o filtro.
 - **Prioridade:** Essencial.

- [RF-11] - O sistema exibirá um gráfico que representa as porcentagens de lucros e gastos, visualmente ilustrando como os recursos financeiros estão sendo distribuídos. A funcionalidade proporciona insights visuais, facilita a análise e promove uma compreensão mais profunda das operações financeiras.
 - As possibilidades de gráficos gerados se darão através de filtros de categoria e do mês.
 - **Prioridade:** Essencial.
- [RF-12] - O usuário poderá personalizar categorias.
 - O usuário não poderá excluir as categorias padrão.
 - Ele poderá adicionar qualquer categoria necessária.
 - Não será possível editar categorias.
 - **Prioridade:** Importante.

REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

- [RNF-1] **O sistema deverá funcionar offline**
 O sistema será projetado de forma a permitir que o usuário o utilize sem depender de uma conexão ativa com a internet. Isso garante que a aplicação seja útil mesmo em locais onde o acesso à internet é restrito. Isso inclui locais com conexão ruim ou ausente e permite que o usuário continue a gerenciar suas finanças sem interrupções significativas. [Disponibilidade].
- [RNF-2] **O sistema será compatível com desktop (Windows e Linux)**
 Esse requisito enfatiza a necessidade de que a aplicação seja desenvolvida de forma a funcionar e ser compatível com (Windows e Linux) e assegura que a aplicação seja acessível e utilizável por um amplo público de usuários que utilizam diferentes sistemas operacionais.[Compatibilidade].
- [RNF-3] **O acesso do software será protegido por senha**
 A aplicação exigirá que os usuários autentiquem-se fornecendo uma senha. Esse processo ocorrerá sempre que alguém tentar acessar a aplicação. A proteção por senha assegura que a aplicação seja segura e que apenas pessoas autorizadas tenham acesso aos dados financeiros.[Segurança].
- [RNF-4] **O sistema irá proteger as senhas armazenadas no database através de criptografia.**
 As senhas armazenadas no banco de dados serão criptografadas no estilo hash usando o método bcrypt.[Segurança].
- [RNF-5] **O software terá política de senhas.**
 As senhas dos usuários devem ter pelo menos 10 caracteres, incluindo letras, números e símbolos.[Segurança].