





Integrantes:

Elido Gonzalez - TIA: 20502702

Isabela Mori - TIA: 21010234

Isabelle Mendes - TIA: 21013845

Tiago Ferreira Melo - TIA: 21011028

CoinKeeper

Introdução

Aplicativo de resumo financeiro. Ele foca somente na inserção de dados de débitos e créditos bancários manualmente pelo usuário, para que ele tenha um controle de pagamentos de dividendos na data correta. O app avisará o usuário através de um alerta de pop-up que o prazo para pagamento de sua dívida está próximo, bem como estará visualmente no calendário do aplicativo a data, valor e o dividendo.

Interessados:

Usuários que buscam simplicidade na hora de controlar seu financeiro, onde você tem de forma resumida um calendário que reúne entradas e saídas monetárias (débitos e créditos) sem muito detalhamento, focando somente em prazos finais para os pagamentos.

Objetivos funcionais:

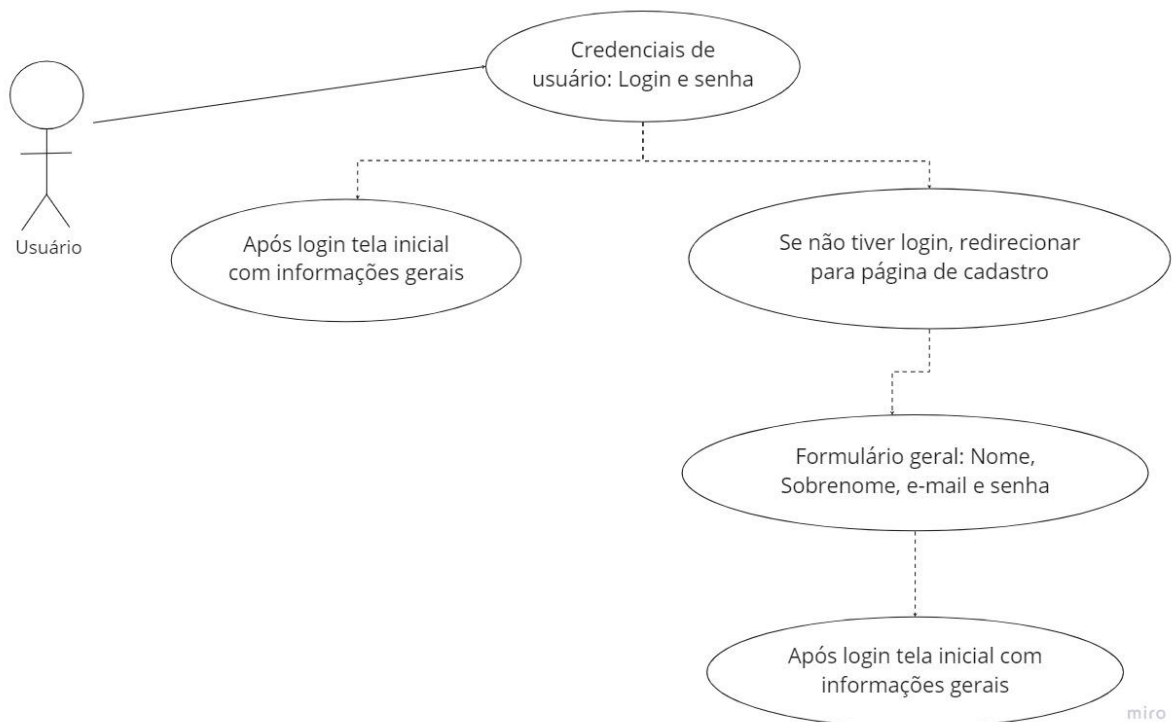
1. Orçamento: monitoramento dos gastos mensais, na tela inicial do aplicativo estará disponível um dashboard com o comparativo das despesas dos últimos meses, facilitando a organização do usuário para projetos futuros.
2. Alarmes de contas a vencer: o aplicativo pode mandar avisos sonoros próximos ou no dia de vencimento de contas, evitando cobranças adicionais por atrasos.
3. Economias: os rendimentos mensais podem ser adicionados ao aplicativo, assim, sempre que o usuário adicionar as contas que serão pagas no mês, o valor restante será mostrado instantaneamente, monitorando o saldo em conta.

Objetivos não funcionais:



1. Desempenho: manter o sistema funcionando sem lentidão e sem problemas por falta de espaço físico, mantendo a qualidade ao ser utilizado.
2. Disponibilidade: garantir que o sistema fique disponível no momento em que o usuário desejar realizar o seu uso.
3. Segurança: possuir segurança nas informações que os usuários insere, mantendo seguro seu usuário, senha e dados pessoais.
4. Compatibilidade: ter um sistema multiplataforma que funcione e atenda o usuário, independente do dispositivo que a aplicação seja acessada.
5. Eficiência: permitir que o sistema garanta um bom funcionamento, independente da quantidade de usuários que estejam utilizando ao mesmo tempo.

Diagrama de casos de uso



Descrição dos casos de uso:

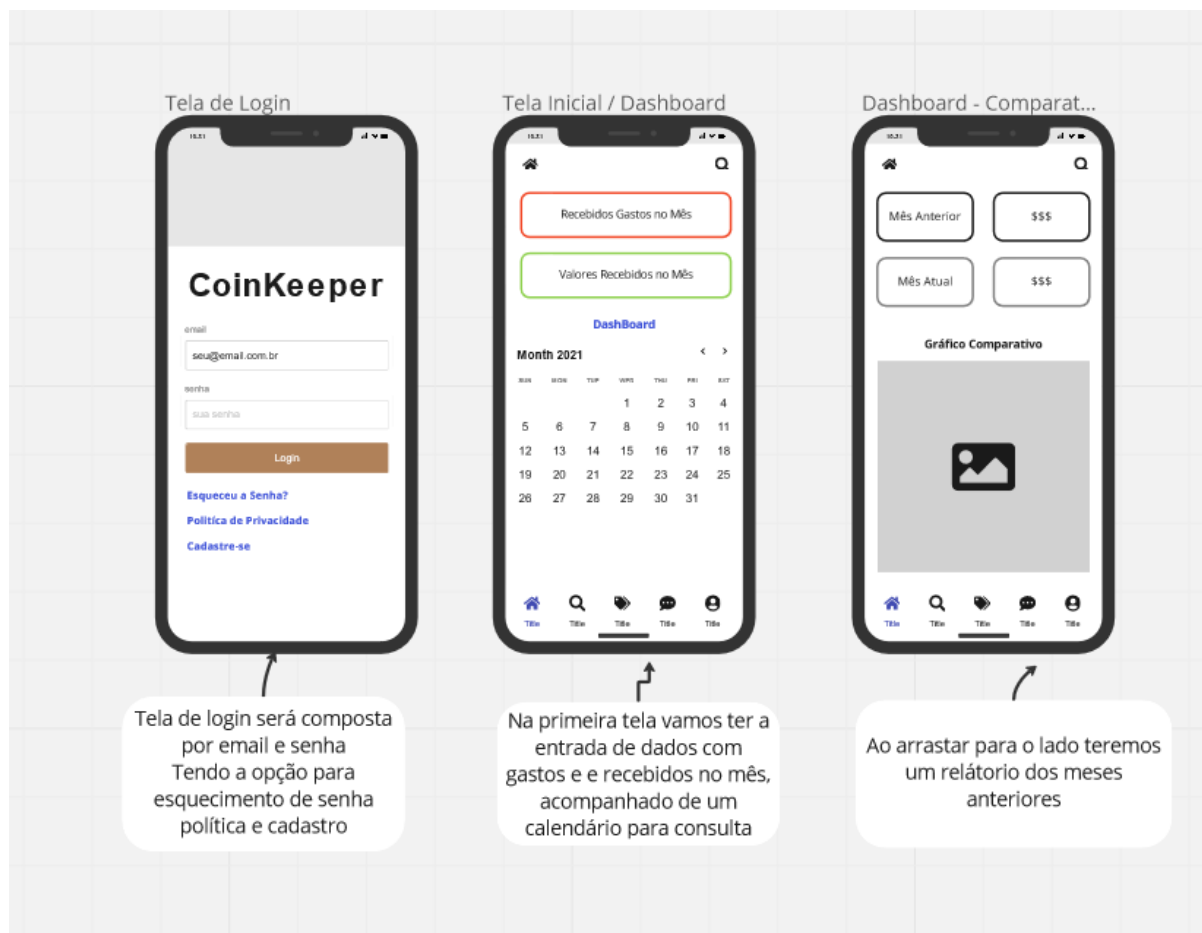
Controle financeiro: promove monitoramento das despesas e ganhos, voltado para aqueles que tem objetivo financeiro a longo prazo e precisam poupar dinheiro por motivos pessoais, como a compra de imóvel, carro etc

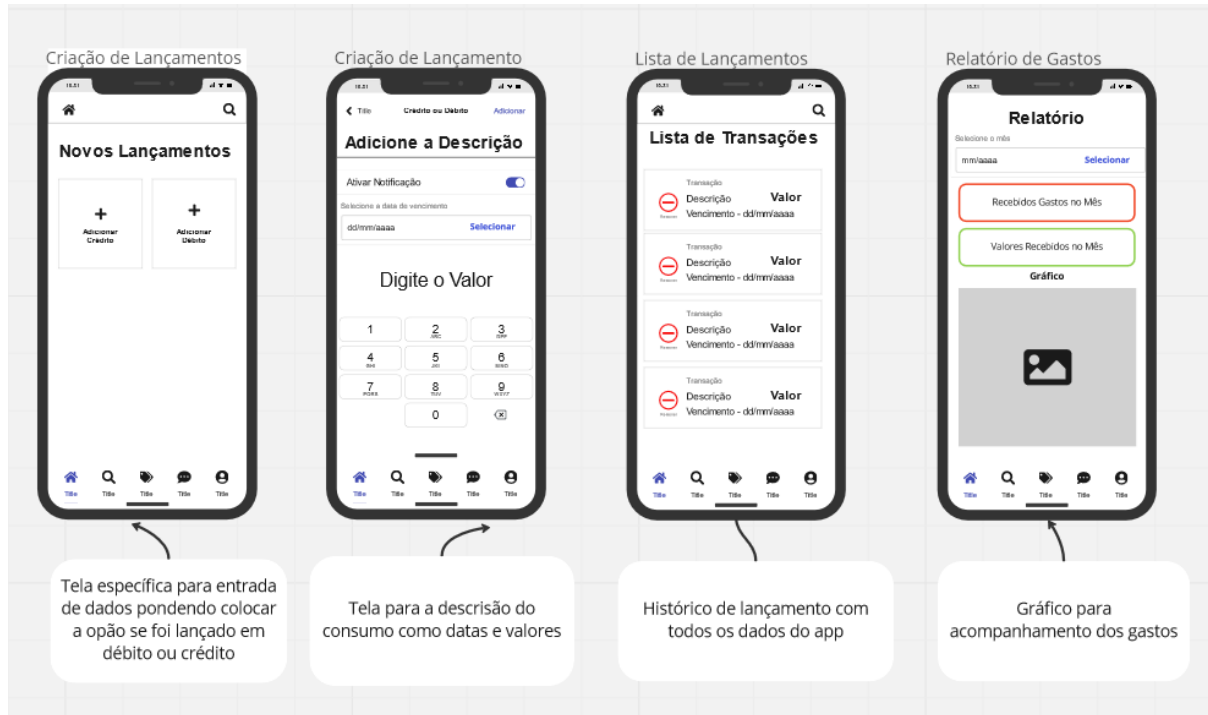
Organização financeira: auxilia o usuário a manter o gerenciamento de contas a pagar, com as notificações recorrentes, o usuário se mantém informado sobre os prazos de vencimento, evitando gastos extras com multas por atraso.



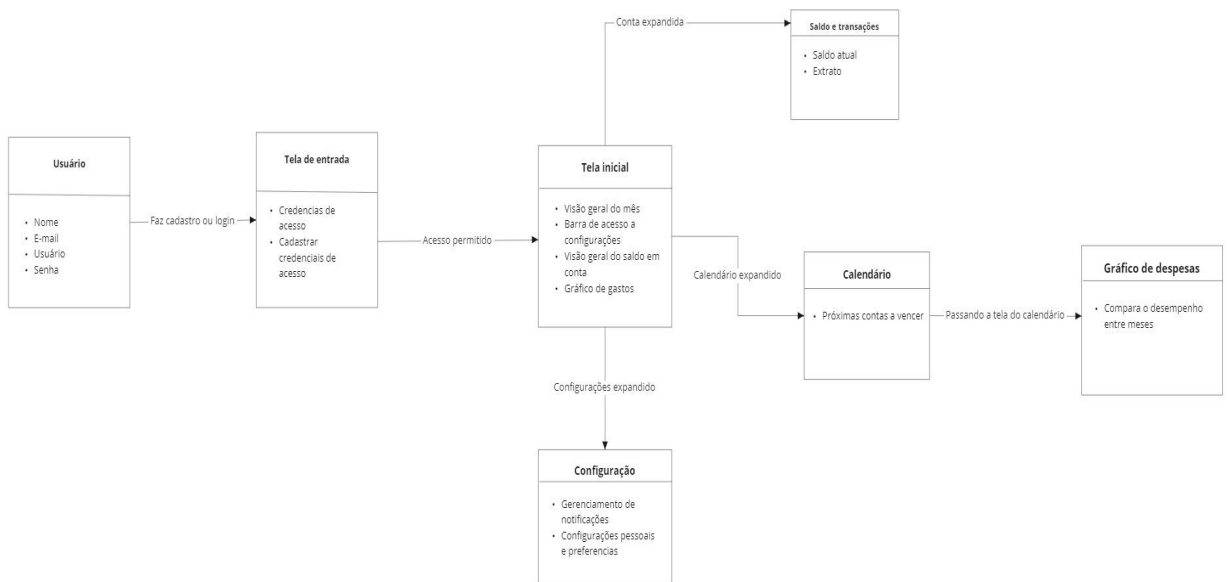
Controle de gastos por categoria: Separa na entrada de gastos a categoria de débito e no final do mês o usuário teria uma visão geral do item em que ele mais teve gastos, podendo assim, se for de necessidade pessoal dele, se controlar para diminuí-lo no mês seguinte.

Protótipos de tela:



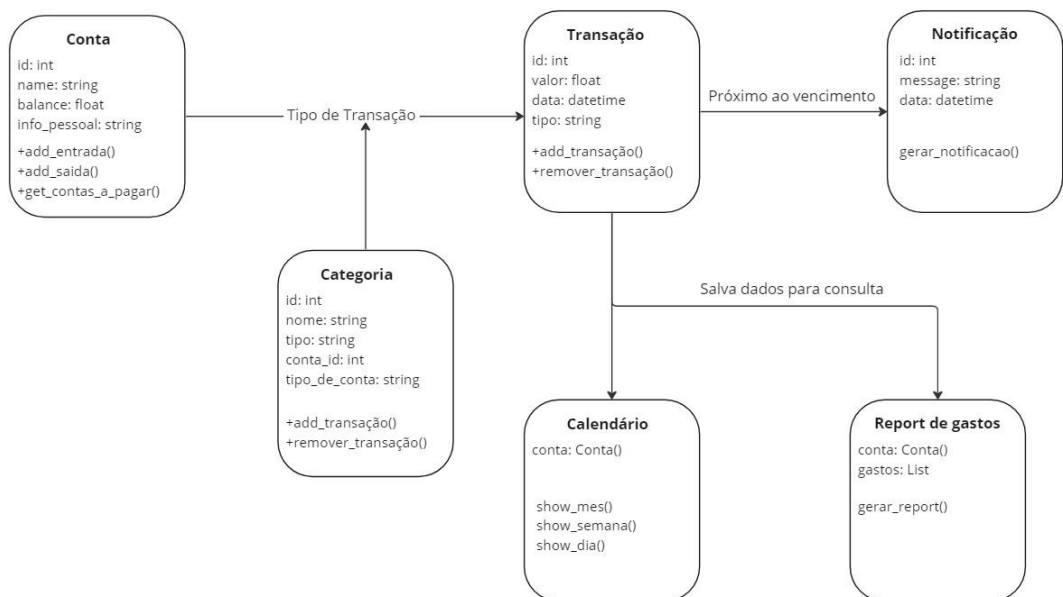


Modelo de domínio:



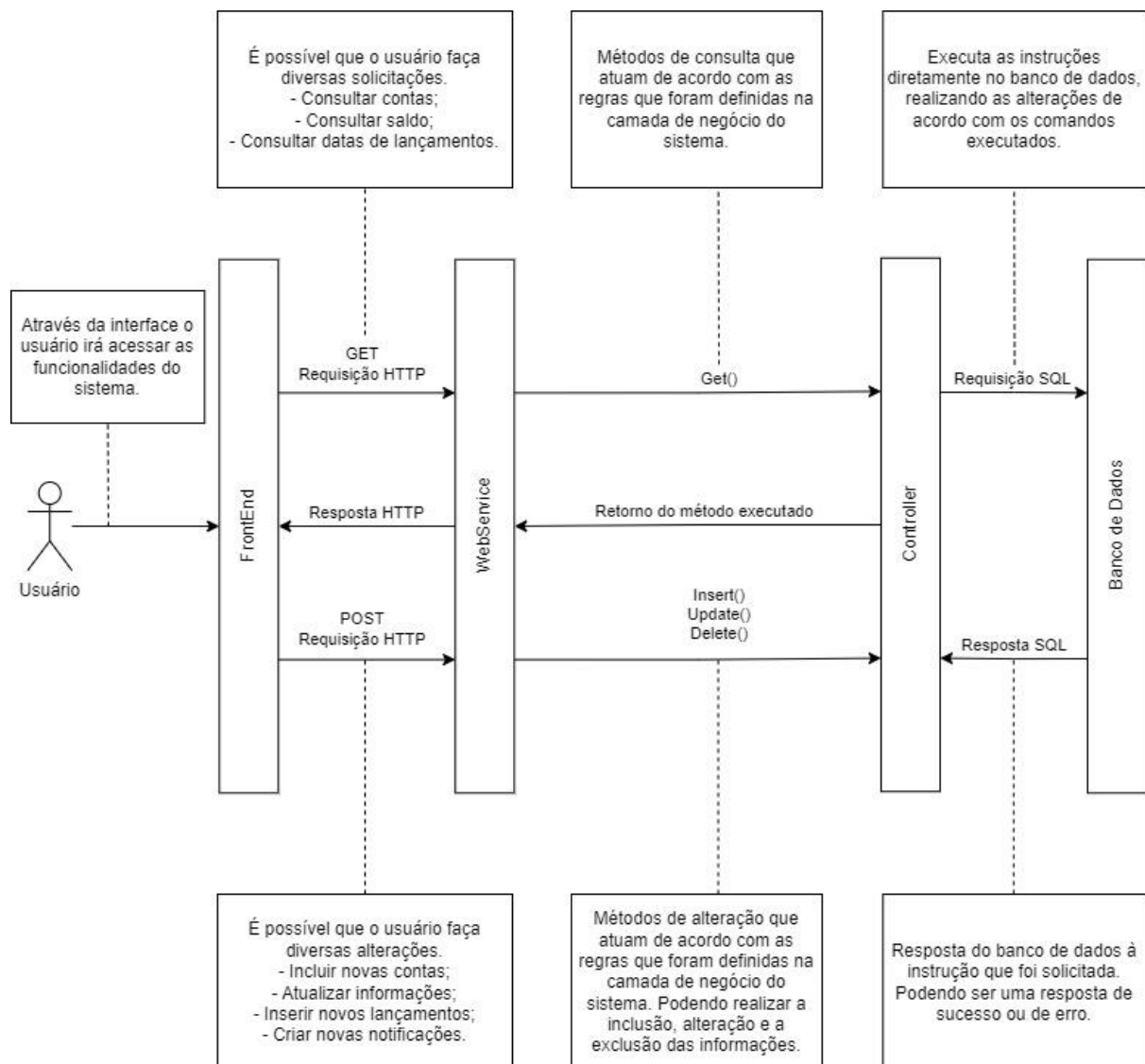


Diagramas de classes de projeto:





Diagramas de sequência de projeto:





Guia do usuário:

1. Instalação e configuração inicial
 - a. Download do aplicativo, disponível para Android
 - b. Após a instalação, abra o aplicativo e siga as instruções na tela para configurar sua conta. Algumas informações básicas precisam ser fornecidas para cadastro, como login, senha e e-mail.
 - c. Após a configuração inicial, você será direcionado para a tela principal do aplicativo.
2. Tela Principal: área de controle central, nela você encontrará um resumo das suas finanças e acesso rápido a várias funcionalidades. Principais seções:
 - a. Cadastro do salário mensal:
 - i. Clique em "Cadastre seu salário" e insira o valor correspondente
 - b. Calendário
 - i. As contas a vencer serão mostradas na data correspondente de cadastro
 - c. Gráfico de gastos mensais:
 - i. Nesta seção, os gastos dos últimos meses são mostrados em categorias
3. Adicionando notificação de vencimento de contas:
 - a. Toque em "adicionar contas a pagar" para adicionar uma nova conta
 - b. Preencha os detalhes da conta, incluindo nome da conta, valor e data de vencimento.
 - c. Após salvar as informações, você receberá notificações antes da data de vencimento da conta para ajudá-lo a lembrar de pagá-la.
4. Pagando Contas e Atualizando o Saldo
 - a. Na notificação, escolha silenciar e marque a conta como paga
 - b. Outra opção, é acessar a conta cadastrada pelo calendário e marcar como paga
 - c. O valor da conta será deduzido do seu saldo mensal, que pode ser visualizado na seção "Salário Mensal" da tela principal.
 - d. O valor gasto fará parte do Gráfico de Gastos
5. Personalização e Configurações
 - a. Para acessar as configurações do aplicativo, toque no ícone Perfil



Plano de teste

Teste de desenvolvimento:

Objetivo é averiguar se as funcionalidades independentes estão funcionando como esperado

Identificação única:

- TST-001 Validação componentes

Caso de uso em que se baseia:

- Teste dos componentes pelo desenvolvedor

Cenário:

- Fluxo principal

Preparação:

- O desenvolvedor irá utilizar dados fictícios para realizar os testes. Irá utilizar os dados de “João Carlos” que deverá possuir um cadastro ativo no sistema, com seu login 111.111.111-11, e senha 123456789, também irá cadastrar informações de gastos nos meses anteriores e nos meses futuros para consulta na lista de principal, assim como deverá cadastrar dados de valores recebidos para realizar os testes.

Resultado esperado:

- 1) Ao entrar com as credenciais corretas o desenvolvedor deve ter o acesso permitido ao aplicativo, caso alguma informação esteja incorreta, a mensagem de erro deve ser informada e permanecerá na tela de login.
- 2) Na “tela inicial”, validar o layout dos componentes e conferir os valores e se os mesmos constam no calendário;
- 3) Na tela “dashboard”, validar o layout dos componentes e se é possível fazer a comparação dos valores com os meses anteriores;
- 4) Na tela “criação de lançamentos”, validar o layout dos componentes e validar se é possível incluir os registros de débito e crédito, na mesma validação testar todos os campos disponíveis para edição e conferir se o comportamento está adequado, finalizando a validação concluindo o registro e salvando com sucesso;
- 5) Na tela “lista de lançamentos”, validar o layout dos componentes e se todos os lançamentos aparecem na listagem, verificar se os valores coincidem com os valores que foram inseridos e por fim, validar a funcionalidade dos botões que aparecem na tela.
- 6) Aguardar e verificar se irá chegar a notificação de acordo com o que foi configurado na tela de “criação de lançamentos”.

Resultado esperado:

- 1) Credenciais corretas: sucesso no login;



- 2) Layout e informações corretas na tela e no calendário;
- 3) Layout e informações corretas possibilitando a criação dos relatórios do dashboard;
- 4) Layout e informações corretas na tela, campos editáveis e registro concluído com sucesso;
- 5) Layout, informações e listagem corretas na tela, funcionalidade dos botões funcionando com sucesso;
- 6) Notificação recebida.

Resultado do teste:

- Valores possíveis: NÃO EXECUTADO, SUCESSO, FALHA, CANCELADO.

Teste de lançamento (Release)

Teste com o objetivo de conferir se o sistema cumpre seus requisitos e está pronto para ser utilizado pelos clientes do sistema.

Identificação única:

- TST-002 Teste de funcionamento

Casos de uso em que se baseia:

- Testes das funcionalidades em geral, após a publicação.

Cenário:

- Fluxo principal

Preparação:

- O cliente “João Carlos” deverá possuir um cadastro ativo no sistema, com seu login 111.111.111-11, e senha 123456789, também deve ter informações de gastos cadastradas nos meses anteriores e nos meses futuros para consulta na lista de principal, assim como deverá possuir dados de valores recebidos.

Passos para a execução do teste:

- 1) Inserir no campo “login”, o valor: 111.111.111-11;
- 2) Inserir no campo “senha”, o valor: 123456789;
- 3) Na “tela inicial”, validar os valores recebidos e os valores gastos no mês e conferir se os valores constam no calendário;
- 4) Na tela “dashboard”, validar se é possível fazer a comparação dos valores com os meses anteriores;
- 5) Na tela “criação de lançamentos”, realizar a inclusão de uma entrada na opção “realizar débito” e a inclusão de uma saída na opção “realizar débito”;
- 6) Na tela “criação de lançamentos”, após selecionar uma das opções anteriores inserir a descrição no campo “adicionar descrição”, selecionar se deseja ou não



receber notificação na opção “ativar notificação”, inserir a data da operação na opção “selecione a data de vencimento” clicando em “selecionar” e escolhendo a data no calendário, inserir o valor do registro no campo “digite o valor”, e concluir a inclusão clicando no botão superior direito “adicionar”;

- 7) Na tela “lista de lançamentos”, validar se todos os lançamentos aparecem na listagem, verificar se os valores coincidem com os valores que foram inseridos;
- 8) Na tela “lista de lançamentos”, realizar a remoção do item através do botão com sinal “-” e verificar se o item é removido da listagem;
- 9) Na tela “lista de lançamentos”, realizar a busca de um lançamento através do botão com sinal lupa e verificar se ocorre a filtragem na lista;
- 10) Na tela “lista de lançamentos”, utilizar o botão com sinal casa e verificar se ocorre o redirecionamento para a tela inicial;
- 11) Aguardar e verificar se irá chegar a notificação de acordo com o que foi configurado na tela de “criação de lançamentos”.

Resultado esperado:

- 1) Preenchimento do usuário para login;
- 2) Preenchimento com a senha;
- 3) Exibição dos valores recebidos e dos valores gastos na tela e no calendário;
- 4) Exibição dos relatórios dos meses anteriores;
- 5) Redirecionamento para a tela de inclusão de débito ou de crédito;
- 6) Permitir a inclusão de todos os campos na tela, com os valores corretos;
- 7) Exibição de todos os lançamentos na listagem, com os valores que foram inseridos;
- 8) Realizar a remoção do item da listagem;
- 9) Realizar a filtragem do registro na lista;
- 10) Permitir o redirecionamento para a tela inicial;
- 11) Notificação recebida.

Resultado do teste:

- Valores possíveis: NÃO EXECUTADO, SUCESSO, FALHA, CANCELADO.

Teste de Usuário (Alfa)

Teste com o objetivo que o usuário utilize o novo produto.

Identificação única:

- TST-003 Teste de usuário.

Casos de uso em que se baseia:

- Testes das funcionalidades em geral, porém já nas mãos do usuário.

**Cenário:**

- Fluxo principal

Preparação:

- O usuário irá possuir um cadastro ativo no sistema, com um login e senha, o próprio usuário deverá inserir informações de gastos nos meses anteriores e nos meses futuros para teste das funcionalidades em geral.

Passos para a execução do teste:

- Realizar os procedimentos do teste: TST-002 Teste de lançamento.

Resultado esperado:

- Resultados esperados semelhantes aos do teste: TST-002 Teste de lançamento.

Resultado do teste:

- Valores possíveis: NÃO EXECUTADO, SUCESSO, FALHA, CANCELADO.