

Gustavo Yuri
Bruno Sakaguchi
Rafael Della
Allanys Moraes
Camila

RELAÇÃO DE ARTEFATOS
ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO
EasyM - Educação Financeira

Trabalho apresentado como requisito parcial para a disciplina de **Experiência Criativa – Projetando Soluções Computacionais**, do curso de Bacharelado em Engenharia de Software, da PUCPR.

Orientadores:
Prof^ª. Lisiane Reips
Prof. Giulio Domenico Bordin
Prof^ª. Rosilene Fernandes

Curitiba



2025

SUMÁRIO

ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”	3
ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz”	4
ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”	5
ARTEFATO 4: Canvas PBB.....	6
ARTEFATO 5: Relação de User Stories.....	7
ARTEFATO 6: Modelo Relacional e Script Banco.....	32
ARTEFATO 7: Diagrama de Classes.....	38
ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades.....	39
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS.....	40

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”	3
ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz”	4
ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”	5
ARTEFATO 4: Canvas PBB.....	6
ARTEFATO 5: Relação de User Stories.....	7
ARTEFATO 6: Modelo Relacional e Script Banco.....	32
ARTEFATO 7: Diagrama de Classes.....	38
ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades.....	39
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS.....	40

ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”

ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”	
NOME DO PRODUTO:	
OBJETIVOS	DESCRIÇÃO
1	Auxiliar na conclusão de metas financeiras
2	Auxiliar na quitação de dívidas.
3	Ferramenta de orçamento doméstico

Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”.

ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz”

ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz”	
NOME DO PRODUTO: EasyM	
É A porta de entrada para a educação financeira Uma ferramenta básica para uma gestão financeira pessoal Um “Habit Tracker” básico focado em finanças	Não é um curso completo ou certificação de gestão financeira Não é um banco ou plataforma de investimento ferramenta para gastos corporativos calculadora de impostos ou contador
Faz Cálculo de Metas financeiras Auxiliar na gestão dos gastos financeiro recomendações de bons hábitos financeiros	Não faz Quitação de dívidas Estabelecimento 100% precisos Gerenciamento direto do seu dinheiro Viver de renda

Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz”.

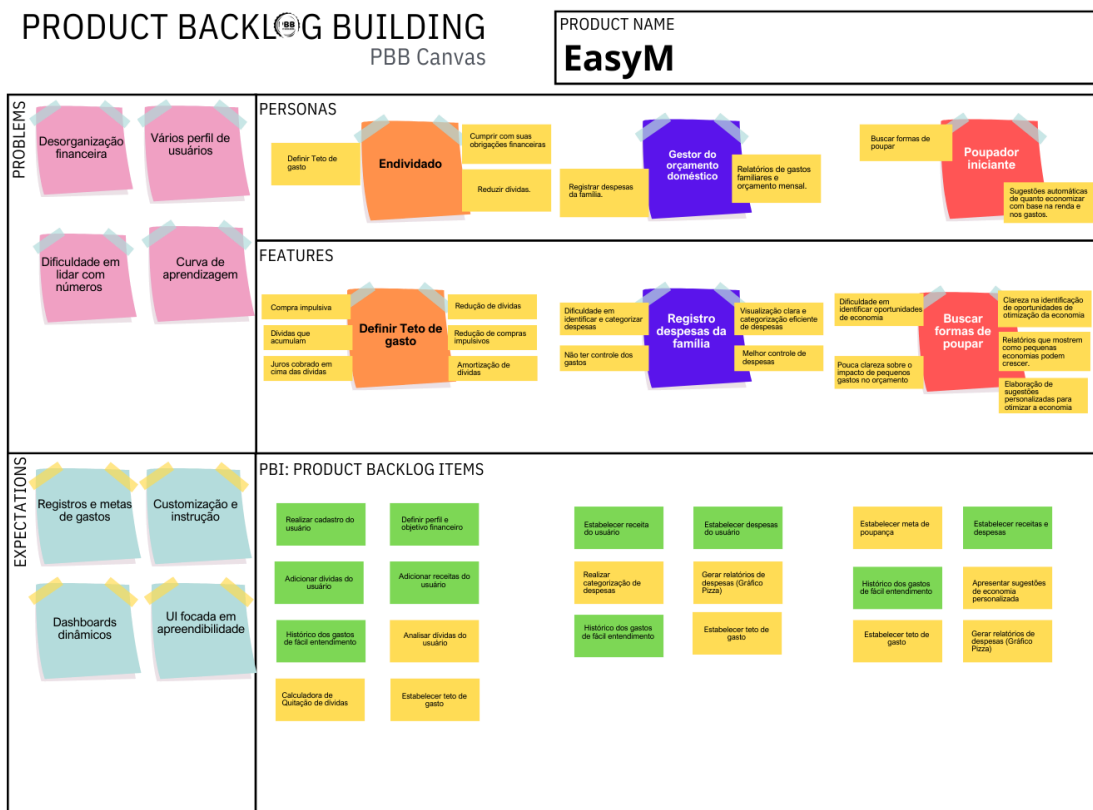
ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”.

ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”	
NOME DO PRODUTO:	
CLIENTE-ALVO	Pessoas endividados ou que buscam colocar sua vida financeira em ordem
CATEGORIA-SEGMENTO	Aplicação WEB
BENEFÍCIO-CHAVE	Controle de gastos, auxiliar nas metas financeiras
DIFERENCIADO-CHAVE	Aplicação WEB, Personalização de metas e Ensino financeiro
META-VALOR.	Educação e Autonomia

Figura 3 – Quadro “Visão de Produto”. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

ARTEFATO 4: Canvas PBB

Figura 4 – Canvas PBB: "Product



Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018.

ARTEFATO 5: Relação de User Stories

Sprint 1 é a cor VERDE

Sprint 2 é a cor Roxa

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1.1 - PBI: Realizar cadastro do usuário	
COMO: Endividado POSSO: Realizar cadastro do usuário PARA: Redução de dívidas	
Critério de Aceite 1	DADO QUE: O usuário acessa a página de cadastro. QUANDO: O usuário preenche todos os campos obrigatórios (nome, e-mail, senha) com dados válidos e clica em "Cadastrar". ENTÃO: O sistema registra o usuário, exibe uma mensagem de sucesso ("Cadastro realizado com sucesso") e redireciona o usuário para a página de login.
Critério de Aceite 2	DADO QUE: O usuário acessa a página de cadastro. QUANDO: O usuário deixa o campo "Nome" em branco e clica em "Cadastrar". ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "O campo 'Nome' é obrigatório".
Critério de Aceite 3	DADO QUE: O usuário acessa a página de cadastro. QUANDO: O usuário insere um e-mail em formato inválido (ex: "emailinvalido") e clica em "Cadastrar". ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "Insira um e-mail válido".
Critério de Aceite 4	DADO QUE: O usuário acessa a página de cadastro. QUANDO: O usuário insere uma senha com menos de 8 caracteres e clica em "Cadastrar". ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "A senha deve ter no mínimo 8 caracteres".
Critério de Aceite 5	DADO QUE: O usuário acessa a página de cadastro. QUANDO: O usuário insere um e-mail já cadastrado e clica em "Cadastrar". ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "Este e-mail já está cadastrado".
Critério de Aceite 6	DADO QUE: O usuário acessa a página de cadastro. QUANDO: O usuário insere senhas diferentes nos campos "Senha" e "Confirmar Senha" e clica em "Cadastrar". ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "As senhas não coincidem".
Critério de	DADO QUE: O usuário acessa a página de cadastro.

Aceite 7	<p>QUANDO: O usuário preenche todos os campos corretamente e clica em "Cadastrar".</p> <p>ENTÃO: O sistema envia um e-mail de confirmação para o endereço de e-mail fornecido.</p>
Critério de Aceite 8	<p>DADO QUE: O usuário acessa a página de cadastro.</p> <p>QUANDO: O usuário clica em "Cancelar".</p> <p>ENTÃO: O sistema redireciona o usuário para a página inicial.</p>
Critério de Aceite 9	<p>DADO QUE: O usuário cadastrado com sucesso tenta fazer login.</p> <p>QUANDO: O usuário insere suas credenciais corretamente na página de login.</p> <p>ENTÃO: O sistema permite que o usuário faça login e o redireciona para a página principal.</p>

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1.2 - PBI: Definir perfil e objetivo financeiro

COMO: Endividado

POSSO: Definir perfil e objetivo financeiro

PARA: Redução de compras impulsivos

Critério de Aceite 1	<p>DADO QUE: O usuário logado acessa a tela de configuração de perfil e objetivo financeiro.</p> <p>QUANDO: usuário preenche o questionário de perfil financeiro (ex: tolerância a risco, conhecimento financeiro).</p> <p>ENTÃO: O sistema classifica o perfil do usuário (ex: conservador, moderado, arrojado) e exibe o resultado.</p>
Critério de Aceite 2	<p>DADO QUE: O usuário logado acessa a tela de configuração de perfil e objetivo financeiro.</p> <p>QUANDO: O usuário define um objetivo financeiro (ex: comprar um carro, fazer uma viagem) e um prazo para alcançá-lo.</p> <p>ENTÃO: O sistema calcula e exibe um plano de ação personalizado para alcançar o objetivo, incluindo estimativa de economia mensal e sugestões de investimentos.</p>
Critério de Aceite 3	<p>DADO QUE: O usuário logado acessa a tela de configuração de perfil e objetivo financeiro.</p> <p>QUANDO: O usuário define um objetivo financeiro e um prazo, mas não preenche o questionário de perfil financeiro.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe um alerta informando que o perfil financeiro é necessário para gerar um plano de ação completo.</p>

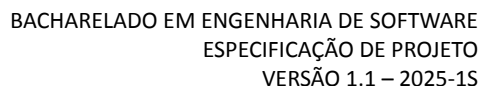
Critério de Aceite 4	<p>DADO QUE: O usuário logado acessa a tela de configuração de perfil e objetivo financeiro.</p> <p>QUANDO: O usuário define um objetivo financeiro e um prazo, e preenche o questionário de perfil financeiro.</p> <p>ENTÃO: O sistema habilita o acesso a ferramentas financeiras específicas para o perfil e objetivo do usuário (ex: calculadora de juros compostos).</p>
Critério de Aceite 5	<p>DADO QUE: O usuário logado acessa a tela de configuração de perfil e objetivo financeiro.</p> <p>QUANDO: O usuário altera as informações do perfil ou objetivo financeiro.</p> <p>ENTÃO: O sistema recalcula o plano de ação e atualiza as ferramentas financeiras disponíveis para o usuário.</p>
Critério de Aceite 6	<p>DADO QUE: O usuário logado acessa a tela de configuração de perfil e objetivo financeiro.</p> <p>QUANDO: O usuário tenta acessar as ferramentas financeiras antes de configurar o perfil e objetivo.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem informando que é necessário configurar o perfil e objetivo financeiro primeiro.</p>
Critério de Aceite 7	<p>DADO QUE: O usuário logado acessa a tela de configuração de perfil e objetivo financeiro.</p> <p>QUANDO: O usuário cancela a configuração do perfil e objetivo financeiro.</p> <p>ENTÃO: O sistema retorna à tela anterior, sem salvar as informações.</p>
Critério de Aceite 8	<p>DADO QUE: O usuário logado acessa a tela de configuração de perfil e objetivo financeiro.</p> <p>QUANDO: O usuário define um objetivo financeiro com um prazo irrealista.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe um alerta informando que o prazo é muito curto e sugere um prazo mais adequado.</p>
Critério de Aceite 9	<p>DADO QUE: O usuário logado acessa a tela de configuração de perfil e objetivo financeiro.</p> <p>QUANDO: O usuário define um objetivo financeiro e um prazo, e o sistema gera um plano de ação.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe um gráfico mostrando o progresso do usuário em relação ao objetivo financeiro.</p>

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1.3 - PBI: Adicionar dívidas do usuário

COMO: Endividado

POSSO: Adicionar dívidas do usuário





Especificação de Projeto

	ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "Já existe uma receita cadastrada com este nome".
Critério de Aceite 7	DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de receitas. QUANDO: O usuário cancela o cadastro de uma nova receita. ENTÃO: Nenhuma receita é cadastrada e o usuário retorna à tela anterior.
Critério de Aceite 8	DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de receitas. QUANDO: O usuário cadastra uma receita com valor negativo. ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "O valor da receita não pode ser negativo".

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1.5 - PBI: Analisar dívidas dos usuário	
COMO: Endividado	
POSSO: Analisar dívidas dos usuário	
PARA: compreender a situação das suas dívidas (quanto de sua renda está “comprometida”)	
Critério de Aceite 1	DADO QUE: O usuário acessa a tela de análise de dívidas. QUANDO: O usuário visualiza o resumo de suas dívidas. ENTÃO: O sistema exibe o valor total das dívidas, o número de dívidas e a média de valor por dívida.
Critério de Aceite 2	DADO QUE: O usuário acessa a tela de análise de dívidas. QUANDO: O usuário visualiza o gráfico de distribuição das dívidas por categoria (ex: cartão de crédito, empréstimos, financiamentos). ENTÃO: O sistema exibe um gráfico que mostra a porcentagem de cada categoria no total das dívidas.
Critério de Aceite 3	DADO QUE: O usuário acessa a tela de análise de dívidas. QUANDO: O usuário visualiza a lista de dívidas ordenadas por data de vencimento. ENTÃO: O sistema exibe as dívidas em ordem crescente de data de vencimento, destacando as dívidas com vencimento próximo.
Critério de Aceite 4	DADO QUE: O usuário acessa a tela de análise de dívidas. QUANDO: O usuário visualiza a análise de impacto das dívidas no seu orçamento geral. ENTÃO: O sistema calcula e exibe a porcentagem da renda mensal comprometida com o pagamento das dívidas.
Critério de Aceite 5	DADO QUE: O usuário acessa a tela de análise de dívidas. QUANDO: O usuário visualiza a simulação de um plano de pagamento para quitar as dívidas em um determinado prazo.

	ENTÃO: O sistema calcula e exibe o valor da parcela mensal necessária para quitar as dívidas no prazo definido pelo usuário.
Critério de Aceite 6	DADO QUE: O usuário acessa a tela de análise de dívidas. QUANDO: O usuário visualiza dicas e sugestões para reduzir suas dívidas e melhorar sua saúde financeira. ENTÃO: O sistema exibe informações sobre negociação de dívidas, consolidação de dívidas e outras estratégias para lidar com o endividamento.
Critério de Aceite 7	DADO QUE: O usuário acessa a tela de análise de dívidas. QUANDO: O usuário escolhe exportar a análise em formato PDF. ENTÃO: O sistema gera um arquivo PDF com a análise completa das dívidas.
Critério de Aceite 8	DADO QUE: O usuário acessa a tela de análise de dívidas. QUANDO: O usuário não possui dívidas cadastradas. ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem "Não há dívidas para analisar".
Critério de Aceite 9	DADO QUE: O usuário acessa a tela de análise de dívidas. QUANDO: O usuário tenta acessar a análise de dívidas antes de cadastrar as dívidas. ENTÃO: O sistema exibe um botão para realizar o cadastro de dívida.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1.6 - PBI: Histórico dos gastos de fácil entendimento	
COMO: Endividado POSSO: Histórico dos gastos de fácil entendimento PARA: Redução de compras impulsivos	
Critério de Aceite 1	DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema. QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos. ENTÃO: O sistema exibe um resumo dos gastos totais do usuário.
Critério de Aceite 2	DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos. ENTÃO: O sistema exibe um gráfico comparando os gastos mensais do usuário ao longo do tempo.
Critério de Aceite 3	DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema. QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos. ENTÃO: O sistema identifica e exibe as categorias de gastos mais frequentes do usuário.
Critério de Aceite 4	DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos.

	ENTÃO: O sistema calcula e exibe a média de gastos diários, semanais e mensais do usuário.
Critério de Aceite 5	DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema. QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos e seleciona um período específico. ENTÃO: O sistema recalcula e exibe os insights com base no período selecionado.
Critério de Aceite 6	DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema. QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos e escolhe filtrar os insights por categoria. ENTÃO: O sistema exibe insights específicos para a categoria selecionada.
Critério de Aceite 7	DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema. QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos. ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem "Não há dados suficientes para gerar insights".
Critério de Aceite 8	DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema. QUANDO: O usuário escolhe exportar os insights em formato PDF. ENTÃO: O sistema gera um arquivo PDF com os insights do histórico de gastos..

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1.7 - PBI: Estabelecer teto de gasto

COMO: Endividado

POSSO: Estabelecer teto de gasto

PARA: Redução de dívidas

Critério de Aceite 1	DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração de teto de gastos. QUANDO: O usuário define um valor para o teto de gastos por categoria. ENTÃO: O sistema armazena o valor do teto de gastos e exibe uma mensagem de confirmação.
Critério de Aceite 2	DADO QUE: O usuário possui um teto de gastos definido e histórico de gastos cadastrado. QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos ENTÃO: O sistema exibe um gráfico comparando os gastos gerais do usuário com o teto de gastos definido.
Critério de Aceite 3	DADO QUE: O usuário possui um teto de gastos definido e histórico de gastos cadastrado. QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos.

	ENTÃO: O sistema exibe um alerta caso os gastos do usuário ultrapassem o teto de gastos definido.
Critério de Aceite 4	<p>DADO QUE: O usuário possui um teto de gastos definido e histórico de gastos cadastrado.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos.</p> <p>ENTÃO: O sistema calcula e exibe a porcentagem do teto de gastos já utilizada pelo usuário.</p>
Critério de Aceite 5	<p>DADO QUE: O usuário possui um teto de gastos definido e histórico de gastos cadastrado.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos e escolhe filtrar os insights por categoria.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe insights específicos para a categoria selecionada, comparando com o teto de gastos.</p>
Critério de Aceite 6	<p>DADO QUE: O usuário não possui teto de gastos definido.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem "Defina um teto de gastos para gerar insights".</p>
Critério de Aceite 7	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos.</p> <p>QUANDO: O usuário escolhe exportar os insights em formato PDF.</p> <p>ENTÃO: O sistema gera um arquivo PDF com os insights do teto de gastos.</p>

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1.8 - PBI: Calcular quitação de dívidas

COMO: Endividado

POSSO: Calcular quitação de dívidas

PARA: Amortização de dívidas

Critério de Aceite 1	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela da calculadora de quitação de dívidas</p> <p>QUANDO: O usuário seleciona uma dívida da lista de dívidas cadastradas.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe os detalhes da dívida selecionada (nome, valor total, valor pago, taxa de juros, data de vencimento).</p>
Critério de Aceite 2	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela da calculadora de quitação de dívidas.</p> <p>QUANDO: O usuário insere o valor que deseja pagar mensalmente para quitar a dívida selecionada.</p> <p>ENTÃO: O sistema calcula e exibe o tempo estimado para quitar a dívida com o valor informado.</p>
Critério de Aceite 3	DADO QUE: O usuário acessa a tela da calculadora de quitação de dívidas.

	<p>QUANDO: O usuário insere o prazo desejado para quitar a dívida selecionada.</p> <p>ENTÃO: O sistema calcula e exibe o valor da parcela mensal necessária para quitar a dívida no prazo informado.</p>
--	--

HISTÓRIA DO USUÁRIO 2.1 - PBI: Estabelecer receita do usuário	
<p>COMO: Gestor do orçamento doméstico</p> <p>POSSO: Estabelecer receita do usuário</p> <p>PARA: Visualização clara e categorização eficiente de despesas</p>	
Critério de Aceite 1	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de receitas mensais</p> <p>QUANDO: O usuário preenche os campos "Nome da receita", "Valor" e "Data de recebimento" com dados válidos e clica em "Salvar".</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de confirmação "Receita cadastrada com sucesso" e a receita é exibida na lista de receitas cadastradas.</p>
Critério de Aceite 2	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de receitas mensais</p> <p>QUANDO: O usuário deixa o campo "Nome da receita" em branco e clica em "Salvar".</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "O campo 'Nome da receita' é obrigatório".</p>
Critério de Aceite 3	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de receitas mensais</p> <p>QUANDO: O usuário insere um valor não numérico no campo "Valor" e clica em "Salvar".</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "O campo 'Valor' deve conter apenas números".</p>
Critério de Aceite 4	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de receitas mensais</p> <p>QUANDO: O usuário insere uma data de recebimento inválida (ex: 31/02/2024) e clica em "Salvar".</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "Data de recebimento inválida".</p>
Critério de Aceite 5	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de receitas mensais</p> <p>QUANDO: O usuário cadastra uma receita com sucesso.</p> <p>ENTÃO: A receita cadastrada é armazenada no sistema e pode ser visualizada na lista de receitas.</p>
Critério de	DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de receitas mensais

Aceite 6	<p>QUANDO: O usuário tenta cadastrar uma receita com o mesmo nome de outra receita já cadastrada.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "Já existe uma receita cadastrada com este nome".</p>
Critério de Aceite 7	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de receitas mensais</p> <p>QUANDO: O usuário cancela o cadastro de uma nova receita.</p> <p>ENTÃO: Nenhuma receita é cadastrada e o usuário retorna à tela anterior.</p>

HISTÓRIA DO USUÁRIO 2.2 - PBI: Estabelecer despesas do usuário

COMO: Gestor do orçamento doméstico

POSSO: Estabelecer despesas do usuário

PARA: Melhor controle de despesas

Critério de Aceite 1	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de despesas mensais.</p> <p>QUANDO: O usuário preenche os campos "Nome da despesa", "Valor" e "Data de vencimento" com dados válidos e clica em "Salvar".</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de confirmação "Despesa cadastrada com sucesso" e a despesa é exibida na lista de despesas cadastradas.</p>
Critério de Aceite 2	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de despesas mensais.</p> <p>QUANDO: O usuário deixa o campo "Nome da despesa" em branco e clica em "Salvar".</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "O campo 'Nome da despesa' é obrigatório".</p>
Critério de Aceite 3	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de despesas mensais.</p> <p>QUANDO: O usuário insere um valor não numérico no campo "Valor" e clica em "Salvar"</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "O campo 'Valor' deve conter apenas números"</p>
Critério de Aceite 4	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de despesas mensais.</p> <p>QUANDO: O usuário insere uma data de vencimento inválida (ex: 31/02/2024) e clica em "Salvar".</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "Data de vencimento inválida".</p>
Critério de Aceite 4	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de despesas mensais.</p> <p>QUANDO: O usuário cadastra uma despesa com sucesso.</p> <p>ENTÃO: A despesa cadastrada é armazenada no sistema e pode ser visualizada na lista de despesas.</p>

HISTÓRIA DO USUÁRIO 2.3 - PBI: Realizar categorização de dívida	
COMO: Endividado POSSO: Realizar categorização de dívidas PARA: Visualização clara e categorização eficiente de despesas	
Critério de Aceite 1	DADO QUE: O usuário acessa a tela de dívidas. QUANDO: O usuário seleciona uma dívida e escolhe uma categoria existente. ENTÃO: A dívida é categorizada com a categoria selecionada e a lista de dívida é atualizada.
Critério de Aceite 2	DADO QUE: O usuário acessa a tela de categorização de dívidas. QUANDO: O usuário tenta categorizar uma dívida que já foi categorizada. ENTÃO: O sistema permite alterar a categoria da dívida.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 2.4 - PBI: Gerar relatórios de despesas (Gráfico Pizza)	
COMO: Gestor do orçamento doméstico POSSO: Gerar relatórios de despesas (Gráfico Pizza) PARA: Visualização clara e categorização eficiente de despesas	
Critério de Aceite 1	DADO QUE: O usuário acessa a tela principal do sistema. QUANDO: O usuário seleciona a opção "Gerar Relatório de Despesas". ENTÃO: O sistema exibe a tela de configuração do relatório de despesas.
Critério de Aceite 2	DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração do relatório de despesas. QUANDO: O usuário seleciona um período específico (ex: mês atual, ano anterior). ENTÃO: O sistema gera um relatório com as despesas do período selecionado.
Critério de Aceite 3	DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração do relatório de despesas. QUANDO: O usuário escolhe filtrar as despesas por categoria. ENTÃO: O sistema gera um relatório com as despesas agrupadas por categoria.
Critério de Aceite 4	DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração do relatório de despesas.

	<p>QUANDO: O usuário escolhe ordenar as despesas por valor (crescente ou decrescente).</p> <p>ENTÃO: O sistema gera um relatório com as despesas ordenadas conforme a seleção.</p>
Critério de Aceite 5	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração do relatório de despesas.</p> <p>QUANDO: O usuário escolhe exportar o relatório em formato PDF.</p> <p>ENTÃO: O sistema gera um arquivo PDF com o relatório de despesas.</p>
Critério de Aceite 6	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração do relatório de despesas.</p> <p>QUANDO: O usuário não seleciona nenhum filtro ou período específico.</p> <p>ENTÃO: O sistema gera um relatório com todas as despesas cadastradas.</p>
Critério de Aceite 7	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração do relatório de despesas.</p> <p>QUANDO: O usuário tenta gerar um relatório sem despesas cadastradas.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem "Não há despesas para gerar relatório".</p>
Critério de Aceite 8	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração do relatório de despesas.</p> <p>QUANDO: O usuário cancela a geração do relatório</p> <p>ENTÃO: O sistema retorna à tela principal.</p>

HISTÓRIA DO USUÁRIO 2.5 - PBI: Histórico dos gastos de fácil entendimento

COMO: Gestor do orçamento doméstico

POSSO: Histórico dos gastos de fácil entendimento

PARA: Visualização clara e categorização eficiente de despesas

Critério de Aceite 1	<p>DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe um resumo dos gastos totais do usuário.</p>
Critério de Aceite 2	<p>DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe um gráfico comparando os gastos mensais do usuário ao longo do tempo.</p>
Critério de Aceite 3	<p>DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos.</p>

	ENTÃO: O sistema identifica e exibe as categorias de gastos mais frequentes do usuário.
Critério de Aceite 4	DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos. ENTÃO: O sistema calcula e exibe a média de gastos diários, semanais e mensais do usuário.
Critério de Aceite 5	DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema. QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos e seleciona um período específico. ENTÃO: O sistema recalcula e exibe os insights com base no período selecionado.
Critério de Aceite 6	DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema. QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos e escolhe filtrar os insights por categoria. ENTÃO: O sistema exibe insights específicos para a categoria selecionada.
Critério de Aceite 7	DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema. QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos. ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem "Não há dados suficientes para gerar insights".
Critério de Aceite 8	DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema. QUANDO: O usuário escolhe exportar os insights em formato PDF. ENTÃO: O sistema gera um arquivo PDF com os insights do histórico de gastos..

HISTÓRIA DO USUÁRIO 2.6 - PBI: Estabelecer teto de gasto

COMO: Gestor do orçamento doméstico

POSSO: Estabelecer teto de gasto

PARA: Receber alertas e relatórios que me ajudem a monitorar e controlar meus gastos, evitando ultrapassar o orçamento planejado.

Critério de Aceite 1	DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração de teto de gastos. QUANDO: O usuário define um valor para o teto de gastos mensal. ENTÃO: O sistema armazena o valor do teto de gastos e exibe uma mensagem de confirmação.
Critério de Aceite 2	DADO QUE: O usuário possui um teto de gastos definido e histórico de gastos cadastrado. QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos

	ENTÃO: O sistema exibe um gráfico comparando os gastos mensais do usuário com o teto de gastos definido.
Critério de Aceite 3	<p>DADO QUE: O usuário possui um teto de gastos definido e histórico de gastos cadastrado.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe um alerta caso os gastos do usuário ultrapassem o teto de gastos definido.</p>
Critério de Aceite 4	<p>DADO QUE: O usuário possui um teto de gastos definido e histórico de gastos cadastrado.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos.</p> <p>ENTÃO: O sistema calcula e exibe a porcentagem do teto de gastos já utilizada pelo usuário.</p>
Critério de Aceite 5	<p>DADO QUE: O usuário possui um teto de gastos definido e histórico de gastos cadastrado.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos e seleciona um período específico.</p> <p>ENTÃO: O sistema recalcula e exibe os insights com base no período selecionado.</p>
Critério de Aceite 6	<p>DADO QUE: O usuário possui um teto de gastos definido e histórico de gastos cadastrado.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos e escolhe filtrar os insights por categoria.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe insights específicos para a categoria selecionada, comparando com o teto de gastos.</p>
Critério de Aceite 7	<p>DADO QUE: O usuário possui um teto de gastos definido e histórico de gastos cadastrado.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem com dicas e sugestões para manter os gastos dentro do teto definido.</p>
Critério de Aceite 8	<p>DADO QUE: O usuário não possui teto de gastos definido.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem "Defina um teto de gastos para gerar insights".</p>
Critério de Aceite 9	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos.</p> <p>QUANDO: O usuário escolhe exportar os insights em formato PDF.</p> <p>ENTÃO: O sistema gera um arquivo PDF com os insights do teto de gastos.</p>

HISTÓRIA DO USUÁRIO 3.1 - PBI: Estabelecer meta de poupança	
COMO: Poupador iniciante POSSO: Estabelecer meta de poupança PARA: lembrar quais metas deseja alcançar.	
Critério de Aceite 1	DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração de metas de poupança. QUANDO: O usuário define um valor para a meta de poupança. ENTÃO: O sistema armazena o valor da meta de poupança e exibe uma mensagem de confirmação.
Critério de Aceite 2	DADO QUE: O usuário possui uma meta de poupança definida QUANDO: O usuário acessa a tela de metas ENTÃO: O sistema exibe uma listagem de todas as metas cadastradas

HISTÓRIA DO USUÁRIO 3.2 - PBI: Estabelecer receitas e despesas	
COMO: Poupador iniciante POSSO: Estabelecer receitas e despesas PARA: Clareza na identificação de oportunidades de otimização da economia	
Critério de Aceite 1	DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de receitas. QUANDO: O usuário preenche os campos "Nome da receita", "Valor" e "Data de recebimento" com dados válidos e clica em "Salvar". ENTÃO: O sistema armazena a receita com sucesso e exibe uma mensagem de confirmação ("Receita cadastrada com sucesso").
Critério de Aceite 2	DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de receitas. QUANDO: O usuário deixa o campo "Nome da receita" em branco e clica em "Salvar". ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "O campo 'Nome da receita' é obrigatório".
Critério de Aceite 3	DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de receitas. QUANDO: O usuário insere um valor não numérico no campo "Valor" e clica em "Salvar". ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "O campo 'Valor' deve conter apenas números".
Critério de Aceite 4	DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de receitas. QUANDO: O usuário insere uma data de recebimento inválida (ex: 31/02/2024) e clica em "Salvar". ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "Data de recebimento inválida".

Critério de Aceite 5	<p>DADO QUE:O usuário acessa a tela de cadastro de receitas.</p> <p>QUANDO: O usuário cadastra uma receita com sucesso.</p> <p>ENTÃO: A receita cadastrada é exibida na lista de receitas do usuário.</p>
Critério de Aceite 6	<p>DADO QUE:O usuário acessa a tela de cadastro de receitas.</p> <p>QUANDO: O usuário tenta cadastrar uma receita com o mesmo nome de outra receita já cadastrada.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "Já existe uma receita cadastrada com este nome".</p>
Critério de Aceite 7	<p>DADO QUE:O usuário acessa a tela de cadastro de receitas.</p> <p>QUANDO: O usuário cancela o cadastro de uma nova receita.</p> <p>ENTÃO: Nenhuma receita é cadastrada e o usuário retorna à tela anterior.</p>
Critério de Aceite 8	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de despesas.</p> <p>QUANDO: O usuário preenche os campos "Nome da despesa", "Valor" e "Data de vencimento" com dados válidos e clica em "Salvar".</p> <p>ENTÃO: O sistema armazena a despesa com sucesso e exibe uma mensagem de confirmação ("Despesa cadastrada com sucesso").</p>
Critério de Aceite 9	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de despesas.</p> <p>QUANDO: O usuário deixa o campo "Nome da despesa" em branco e clica em "Salvar".</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "O campo 'Nome da despesa' é obrigatório".</p>
Critério de Aceite 10	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de despesas.</p> <p>QUANDO: usuário insere um valor não numérico no campo "Valor" e clica em "Salvar".</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "O campo 'Valor' deve conter apenas números".</p>
Critério de Aceite 11	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de despesas.</p> <p>QUANDO: O usuário insere uma data de vencimento inválida (ex: 31/02/2024) e clica em "Salvar"</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "Data de vencimento inválida".</p>
Critério de Aceite 12	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de despesas.</p> <p>QUANDO: O usuário cadastra uma despesa com sucesso.</p> <p>ENTÃO: despesa cadastrada é exibida na lista de despesas do usuário.</p>
Critério de Aceite 13	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de despesas.</p> <p>QUANDO: O usuário tenta cadastrar uma despesa com o mesmo nome de outra despesa já cadastrada.</p>

	ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem de erro "Já existe uma despesa cadastrada com este nome".
Critério de Aceite 14	DADO QUE: O usuário acessa a tela de cadastro de despesas. QUANDO: O usuário cancela o cadastro de uma nova despesa. ENTÃO: Nenhuma despesa é cadastrada e o usuário retorna à tela anterior.
Critério de Aceite 15	DADO QUE: O usuário possui receitas e despesas cadastradas. QUANDO: O usuário acessa a tela de análise de receitas e despesas. ENTÃO: O sistema exibe um resumo das receitas e despesas do usuário (total de receitas, total de despesas, saldo).
Critério de Aceite 16	DADO QUE: O usuário possui receitas e despesas cadastradas. QUANDO: O usuário visualiza o gráfico de distribuição de receitas e despesas por categoria. ENTÃO: O sistema exibe um gráfico que mostra a porcentagem de cada categoria no total de receitas e despesas.
Critério de Aceite 17	DADO QUE: O usuário possui receitas e despesas cadastradas. QUANDO: O usuário visualiza a análise de fluxo de caixa mensal. ENTÃO: O sistema exibe um gráfico que mostra a evolução do saldo do usuário ao longo do tempo.
Critério de Aceite 18	DADO QUE: O usuário possui receitas e despesas cadastradas. QUANDO: O usuário visualiza dicas e sugestões personalizadas para otimizar suas finanças (ex: reduzir despesas, aumentar receitas). ENTÃO: O sistema exibe informações relevantes para a situação financeira do usuário.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 3.3 - PBI: Apresentar sugestões de economia personalizada (Fórum)

COMO: O usuário

POSSO: Apresentar sugestões de acordo com meu perfil

PARA: receber dicas de acordo com meu perfil

Critério de Aceite 1	DADO QUE: O usuário acessa a tela de fórum QUANDO: O usuário visualiza as sugestões de economia gerais, com base em suas receitas e despesas. ENTÃO: O sistema exibe sugestões personalizadas para reduzir despesas e aumentar receitas, considerando as categorias de gastos do usuário.
Critério de	DADO QUE: O usuário acessa a tela de sugestões de economia.

Aceite 2	<p>QUANDO: usuário visualiza as sugestões de economia relacionadas a dívidas.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe sugestões de acordo com o perfil do usuário</p>
Critério de Aceite 3	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de fórum.</p> <p>QUANDO: O usuário não possui um perfil definido</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem informando a necessidade de fazer o “teste de perfil”</p>

HISTÓRIA DO USUÁRIO 3.4 - PBI: Histórico dos gastos de fácil entendimento

COMO: Poupador iniciante

POSSO: Histórico dos gastos de fácil entendimento

PARA: Clareza na identificação de oportunidades de otimização da economia

Critério de Aceite 1	<p>DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe um resumo dos gastos totais do usuário.</p>
Critério de Aceite 2	<p>DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe um gráfico comparando os gastos mensais do usuário ao longo do tempo.</p>
Critério de Aceite 3	<p>DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos.</p> <p>ENTÃO: O sistema identifica e exibe as categorias de gastos mais frequentes do usuário.</p>
Critério de Aceite 4	<p>DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos.</p> <p>ENTÃO: O sistema calcula e exibe a média de gastos diários, semanais e mensais do usuário.</p>
Critério de Aceite 5	<p>DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos e seleciona um período específico.</p> <p>ENTÃO: O sistema recalcula e exibe os insights com base no período selecionado.</p>
Critério de Aceite 6	<p>DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos e escolhe filtrar os insights por categoria.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe insights específicos para a categoria selecionada.</p>

Critério de Aceite 7	DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema. QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de histórico de gastos. ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem "Não há dados suficientes para gerar insights".
Critério de Aceite 8	DADO QUE: O usuário possui um histórico de gastos cadastrado no sistema. QUANDO: O usuário escolhe exportar os insights em formato PDF. ENTÃO: O sistema gera um arquivo PDF com os insights do histórico de gastos.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 3.5 - PBI: Gerar relatórios de despesas (Gráfico Pizza)	
COMO: Poupador iniciante POSSO: Gerar relatórios de despesas (Gráfico Pizza) PARA: Clareza na identificação de oportunidades de otimização da economia	
Critério de Aceite 1	
Critério de Aceite 2	DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração do relatório de despesas. QUANDO: O usuário seleciona um período específico (ex: mês atual, ano anterior). ENTÃO: O sistema gera um relatório com as despesas do período selecionado.
Critério de Aceite 3	DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração do relatório de despesas. QUANDO: O usuário escolhe filtrar as despesas por categoria. ENTÃO: O sistema gera um relatório com as despesas agrupadas por categoria.
Critério de Aceite 4	DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração do relatório de despesas. QUANDO: O usuário escolhe ordenar as despesas por valor (crescente ou decrescente). ENTÃO: O sistema gera um relatório com as despesas ordenadas conforme a seleção.
Critério de Aceite 5	DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração do relatório de despesas. QUANDO: O usuário escolhe exportar o relatório em formato PDF. ENTÃO: O sistema gera um arquivo PDF com o relatório de despesas.

Critério de Aceite 6	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração do relatório de despesas.</p> <p>QUANDO: O usuário não seleciona nenhum filtro ou período específico.</p> <p>ENTÃO: O sistema gera um relatório com todas as despesas cadastradas.</p>
Critério de Aceite 7	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração do relatório de despesas.</p> <p>QUANDO: O usuário tenta gerar um relatório sem despesas cadastradas.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem "Não há despesas para gerar relatório".</p>
Critério de Aceite 8	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração do relatório de despesas.</p> <p>QUANDO: O usuário cancela a geração do relatório</p> <p>ENTÃO: O sistema retorna à tela principal.</p>
Critério de Aceite 1	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela principal do sistema.</p> <p>QUANDO: O usuário seleciona a opção "Gerar Relatório de Despesas".</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe a tela de configuração do relatório de despesas.</p>

HISTÓRIA DO USUÁRIO 3.6 - PBI: Estabelecer teto de gasto

COMO: Poupador iniciante

POSSO: Estabelecer teto de gasto

PARA: Estabelecer limite de gastos

Critério de Aceite 1	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de configuração de teto de gastos.</p> <p>QUANDO: O usuário define um valor para o teto de gastos mensal.</p> <p>ENTÃO: O sistema armazena o valor do teto de gastos e exibe uma mensagem de confirmação.</p>
Critério de Aceite 2	<p>DADO QUE: O usuário possui um teto de gastos definido e histórico de gastos cadastrado.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe um gráfico comparando os gastos mensais do usuário com o teto de gastos definido.</p>
Critério de Aceite 3	<p>DADO QUE: O usuário possui um teto de gastos definido e histórico de gastos cadastrado.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe um alerta caso os gastos do usuário ultrapassem o teto de gastos definido.</p>

Critério de Aceite 4	<p>DADO QUE: O usuário possui um teto de gastos definido e histórico de gastos cadastrado.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos.</p> <p>ENTÃO: O sistema calcula e exibe a porcentagem do teto de gastos já utilizada pelo usuário.</p>
Critério de Aceite 5	<p>DADO QUE: O usuário não possui teto de gastos definido.</p> <p>QUANDO: O usuário acessa a tela de insights de teto de gastos.</p> <p>ENTÃO: O sistema exibe uma mensagem "Defina um teto de gastos".</p>
Critério de Aceite 9	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de teto de gastos.</p> <p>QUANDO: O usuário clica para exportar em PDF.</p> <p>ENTÃO: O sistema gera um arquivo PDF com <i>insights</i> do teto de gastos.</p>

HISTÓRIA DO USUÁRIO 3.7 - PBI: Redefinir Senha

COMO: usuário

POSSO: redefinir minha senha

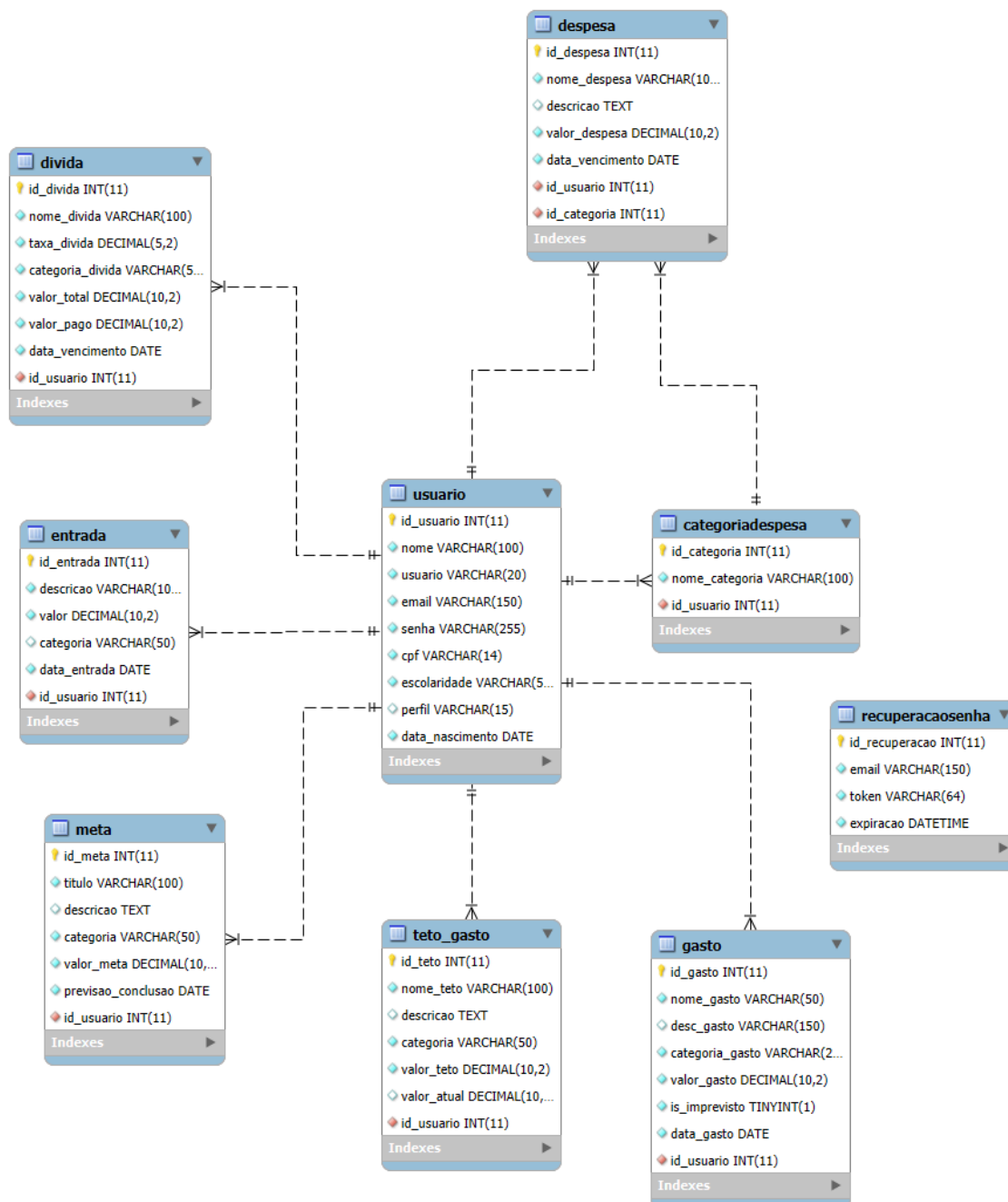
PARA: acessar minha conta caso eu esqueça ou queira alterá-la

Critério de Aceite 1	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de login</p> <p>QUANDO: O usuário esquecer a senha</p> <p>ENTÃO: O usuário pode clicar em “esqueci senha”, inserir o email da conta que deseja redefinir a senha, o email informado receberá um link de redefinir senha.</p>
Critério de Aceite 2	<p>DADO QUE: O usuário acessa a tela de perfil</p> <p>QUANDO: O usuário esqueceu ou deseja alterar a senha</p> <p>ENTÃO: O usuário preenche o campo com a nova senha e a senha alterar, o sistema valida e armazena a nova senha</p>

ARTEFATO 6: Modelo Relacional e Script Banco

ARTEFATO 6: Modelo Relacional

Primary Keys utilizadas	id_usuario, id_entrada, id_saida, id_teto, id_dívida, id_despesa, id_categoria, id_recuperacao, id_meta, id_gasto
Foreign key utilizadas	id_usuario nas tabelas Entrada, Saída, Teto_Gasto, Despesa, Categoria, Meta, Divida, Gasto id_categoria na tabela despesa
Tipos de Dados utilizados	Int, Decimal, Date, Varchar, Text, TinyInt
Relacionamentos utilizados	Relacionamento 1 para N tabela usuario com as tabelas entrada, saida, despesa, categoria, meta, divida, gasto Tabela meta com a tabela teto_gasto Tabela categoria com a tabela despesa



-- Criação do banco de dados

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS easyM;
```

```
USE easyM;
```

-- Tabela de usuários

CREATE TABLE

Usuario (

id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nome VARCHAR(100) NOT NULL,
usuario VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,
email VARCHAR(150) NOT NULL UNIQUE,
senha VARCHAR(255) NOT NULL,
cpf VARCHAR(14) NOT NULL UNIQUE,
escolaridade VARCHAR(50) NOT NULL,
perfil VARCHAR(15),
data_nascimento DATE NOT NULL

);

-- Tabela de categorias de despesa personalizadas por usuário

CREATE TABLE

CategoriaDespesa (

id_categoria INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nome_categoria VARCHAR(100) NOT NULL,
id_usuario INT NOT NULL,
UNIQUE (nome_categoria, id_usuario),
FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario (id_usuario) ON DELETE CASCADE

);

-- Tabela de despesas

CREATE TABLE

Despesa (


```
id_despesa INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nome_despesa VARCHAR(100) NOT NULL,  
descricao TEXT,  
valor_despesa DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
data_vencimento DATE NOT NULL,  
id_usuario INT NOT NULL,  
id_categoria INT NOT NULL,  
FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario (id_usuario) ON DELETE CASCADE,  
FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES CategoriaDespesa (id_categoria) ON DELETE  
CASCADE  
);
```

-- Tabela de gastos

CREATE TABLE

Gasto (

```
id_gasto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nome_gasto VARCHAR(50) NOT NULL,  
desc_gasto VARCHAR(150),  
categoria_gasto VARCHAR(25) NOT NULL,  
valor_gasto DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
is_imprevisto BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE,  
data_gasto DATE NOT NULL,  
id_usuario INT NOT NULL,  
FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario (id_usuario) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- Tabela de dívidas (atualizada)

CREATE TABLE

Divida (

```
id_divida INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nome_divida VARCHAR(100) NOT NULL,  
taxa_divida DECIMAL(5, 2) NOT NULL,  
categoria_divida VARCHAR(50) NOT NULL,  
valor_total DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
valor_pago DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
data_vencimento DATE NOT NULL,  
id_usuario INT NOT NULL,  
FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario (id_usuario) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- Tabela de metas financeiras

CREATE TABLE

Meta (

```
id_meta INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
titulo VARCHAR(100) NOT NULL,  
descricao TEXT,  
categoria VARCHAR(50) NOT NULL,  
valor_meta DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
previsao_conclusao DATE NOT NULL,  
id_usuario INT NOT NULL,  
FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario (id_usuario) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- Tabela de tetos de gasto

CREATE TABLE

Teto_gasto (

```
id_teto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nome_teto VARCHAR(100) NOT NULL,  
descricao TEXT,  
categoria VARCHAR(50) NOT NULL,  
valor_teto DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
valor_atual DECIMAL(10, 2) DEFAULT 0.00,  
id_usuario INT NOT NULL,  
FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario (id_usuario) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- Tabela de entradas de receita

CREATE TABLE

```
Entrada (  
    id_entrada INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    descricao VARCHAR(100) NOT NULL,  
    valor DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    categoria VARCHAR(50),  
    data_entrada DATE NOT NULL,  
    id_usuario INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario (id_usuario) ON DELETE CASCADE  
);
```

-- Tabela de recuperação de senha

CREATE TABLE

```
RecuperacaoSenha (  
    id_recuperacao INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    email VARCHAR(150) NOT NULL,  
    token VARCHAR(64) NOT NULL,
```



expiracao DATETIME NOT NULL
);

ARTEFATO 7: Diagrama de Classes

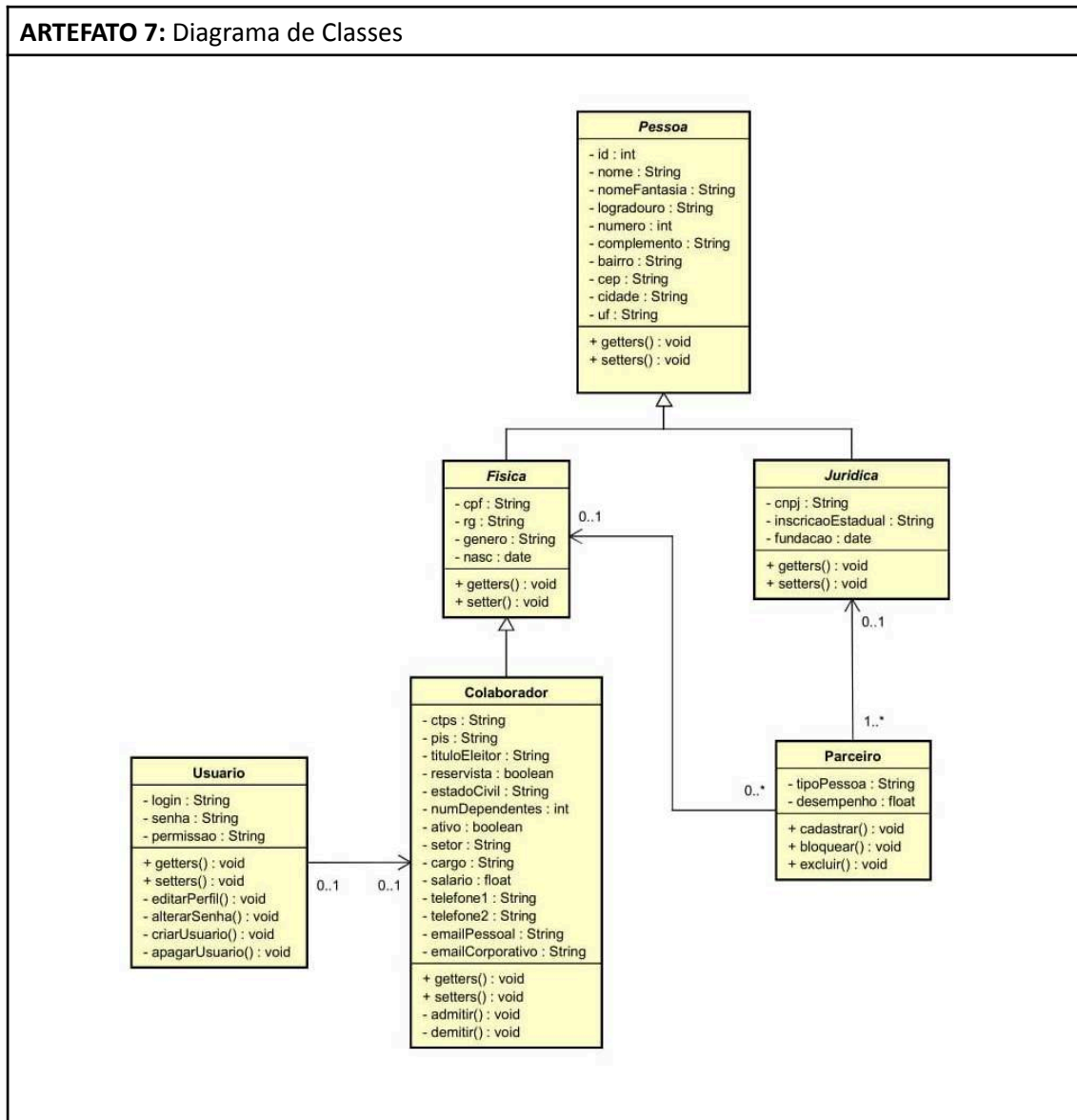
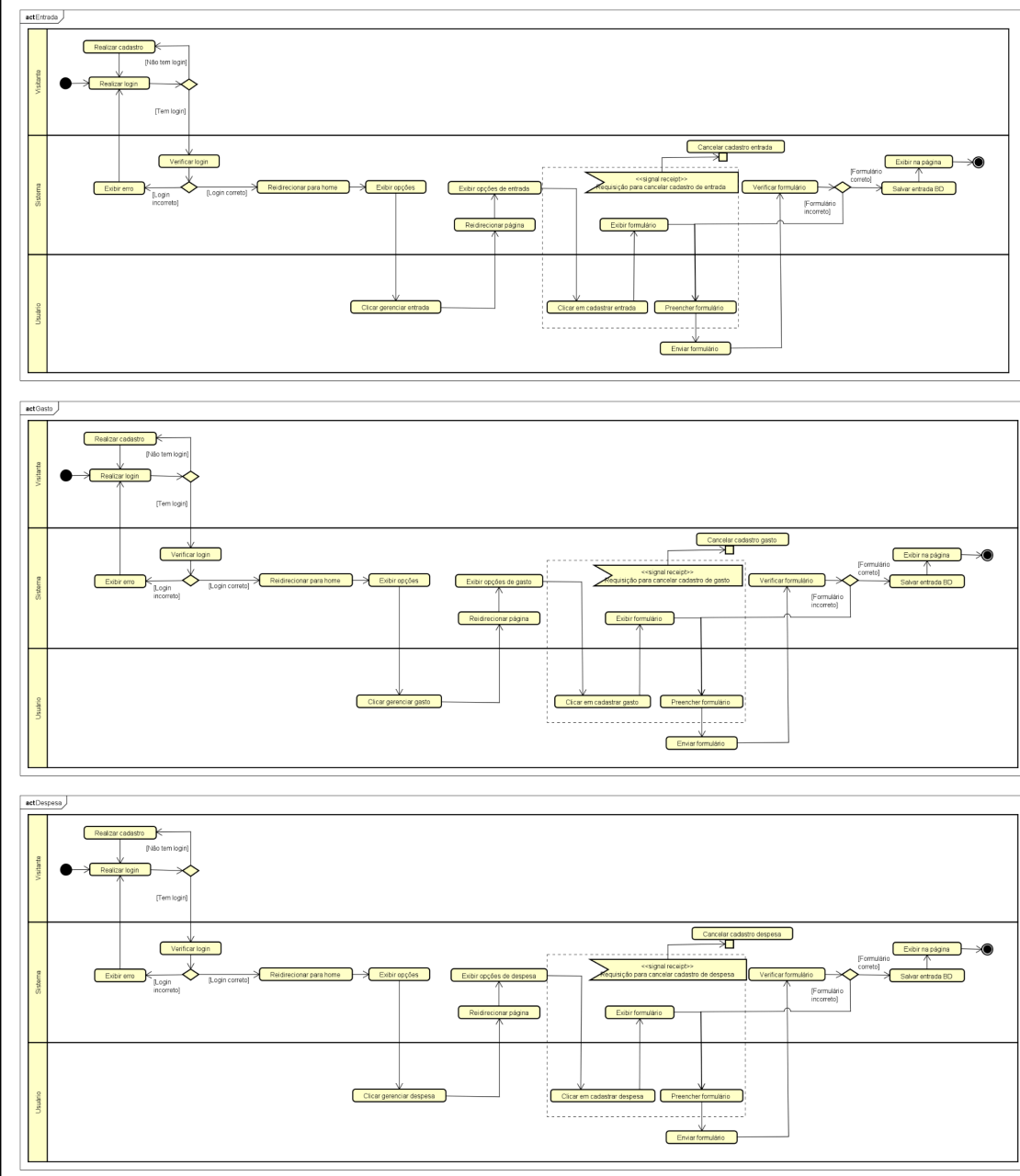
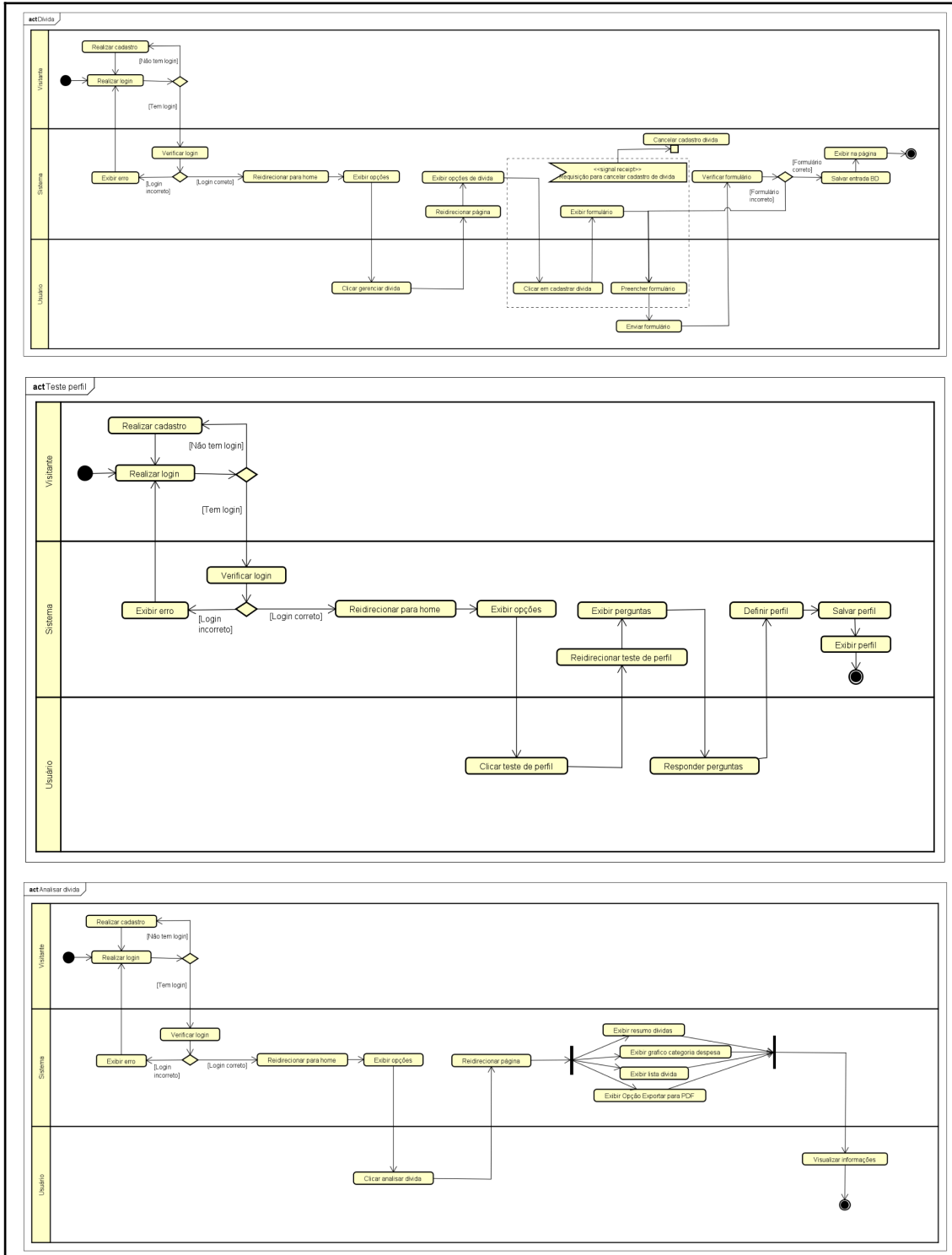


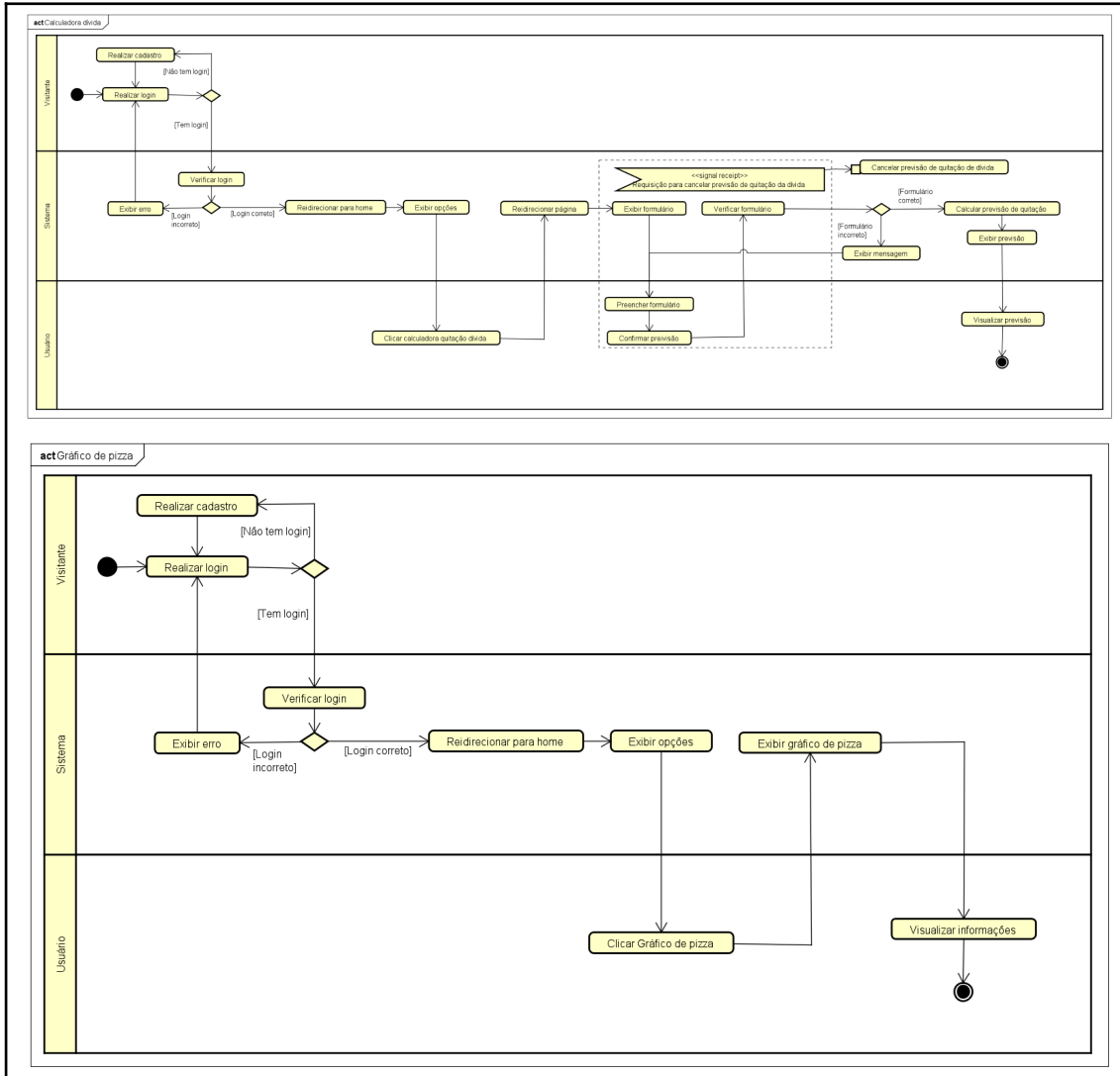
Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes.

ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades

ARTEFATO 8.1: Diagrama de Atividades







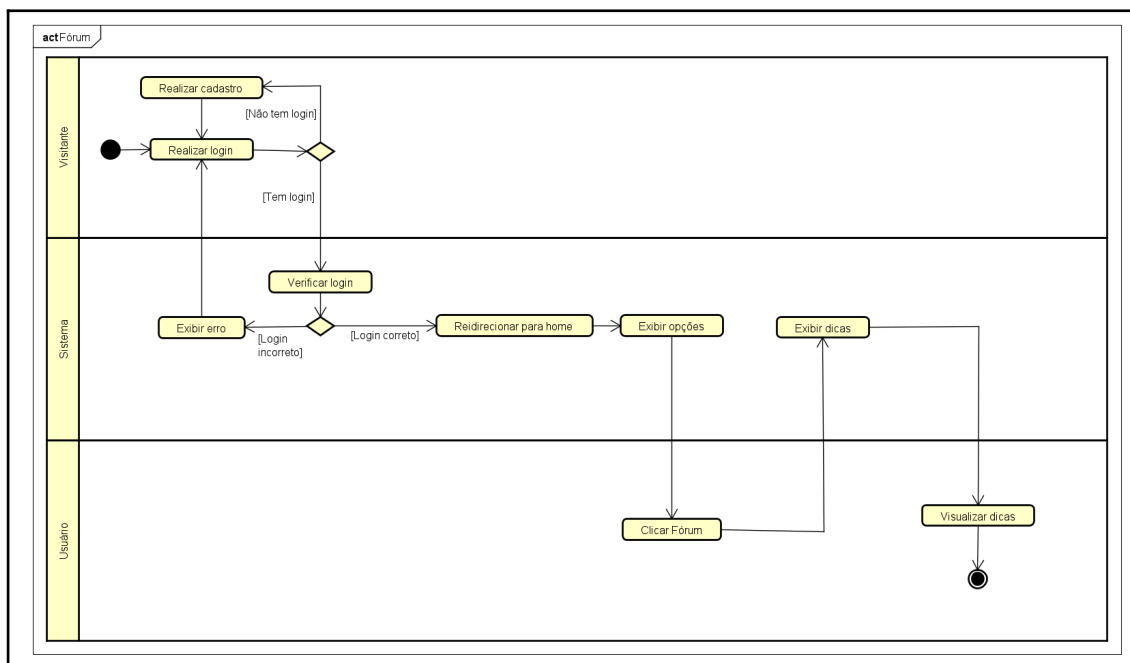


Figura 8 – Exemplo: Diagrama de Atividades.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS

- AGUIAR, F. **Product backlog building: concepção de um produto backlog efetivo**. 2018. Disponível em: <https://speakerdeck.com/fabiogr/product-backlog-building>. Acesso em: 10 fevereiro 2022.
- AGUIAR, F. **PBB_Canvas Template**. 2018. Disponível em: http://www.productbacklogbuilding.com/canvas/PBB_Canvas.pdf. Acesso em 10 de fevereiro de 2022.
- SCHWABER, K.; SUTHERLAND, J. **Guia do SCRUM - o guia definitivo para o Scrum: as regras do jogo**. 2020. Disponível em: <https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-Portuguese-European.pdf>. Acesso em: 10 fevereiro 2022.