

Lucas Mockel Roussenq
Luiz Eduardo Assi João
Pedro Giglio Diogo André
Rocha e Santos
João Victor de Almeida

RELAÇÃO DE ARTEFATOS ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO

EcoManager

Trabalho apresentado como

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

Curitiba
2025

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

SUMÁRIO

ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”	2
ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz”	4
ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”	4
ARTEFATO 4: Canvas PBB	5
ARTEFATO 5: Relação de User Stories	6
ARTEFATO 6: Modelo Relacional	7
ARTEFATO 7: Diagrama de Classes	18
ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades	19
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS	19

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”	4
Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz”.	5
Figura 3 – Quadro “Visão de Produto”. Fonte: AGUIAR, F. 2018.	6
Figura 4 – Canvas PBB: “Product Backlog Building”. Fonte: AGUIAR, F. 2018	7
Figura 5 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.	8
Figura 6 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench).	9
Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes.	10
Figura 8 – Exemplo: Diagrama de Atividades.	11

ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”

ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”	
NOME DO PRODUTO:	
OBJETIVOS	DESCRIÇÃO

1	Ajudar pessoas a organizarem suas finanças de forma simples e acessível.
2	Proporcionar um acompanhamento mensal das despesas e receitas por categoria
3	Oferecer uma visualização clara e intuitiva dos gastos, ajudando no planejamento financeiro.

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:	
É É Sistema de controle de finanças pessoais e familiares. Aplicação web responsiva acessível por navegador. Ferramenta para organizar despesas e receitas de forma simples e prática.	Não é Não é/ Não é um sistema bancário real. Não é um aplicativo móvel nativo. Não é um sistema de cobrança nem gera boletos.
Faz Faz / Cadastro de receitas e despesas. Geração de relatórios e gráficos por período. Controle individual e familiar das finanças.	Não faz Não faz/ Não realiza pagamentos ou transferências bancárias. Não se integra a contas bancárias ou cartões. Não lida com investimentos, câmbio ou funções avançadas.

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 e famílias que desejam organizar suas finanças de forma simples e prática.
CATEGORIA-SEGMENTO	Aplicação web de controle financeiro
BENEFÍCIO-CHAVE	Acompanhamento mensal das despesas e receitas com relatórios e gráficos intuitivos.
DIFERENCIADO-CHAVE	Interface simples, prática e acessível para qualquer público, com categorização personalizada.
META-VALOR.	Facilitar o planejamento financeiro e melhorar o controle de gastos.

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

ARTEFATO 4: Canvas PBB

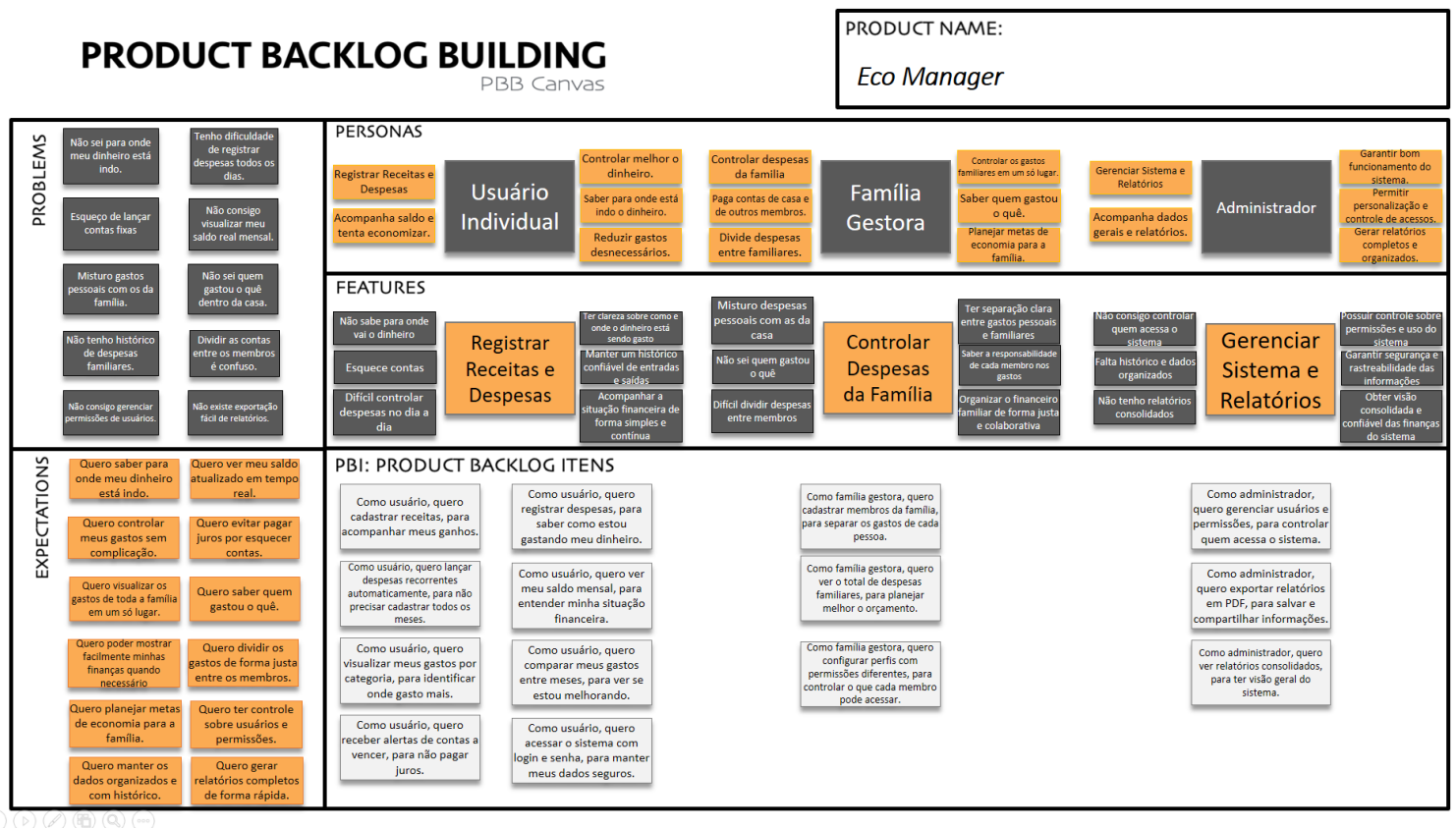


Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018.

ARTEFATO 5: Relação de User Stories

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Login Seguro
COMO: usuário do Sistema
POSSO: . me cadastrar e fazer login
PARA: acessar minhas informações financeiras de forma segura

Critério de Aceite 1	DADO QUE o usuário acessa a tela de cadastro QUANDO insere dados válidos e clica em "Cadastrar" ENTÃO o sistema cria a conta e mostra mensagem de sucesso.
Critério de Aceite 2	DADO QUE o usuário acessa a tela de login QUANDO insere credenciais válidas ENTÃO o sistema autentica e redireciona para a tela inicial.
Critério de Aceite 3	DADO QUE o usuário insere credenciais inválidas QUANDO tenta fazer login ENTÃO o sistema exibe mensagem de erro clara e não permite acesso.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 2- PBI: Registrar Receitas e Despesas	
COMO: usuário autenticado POSSO: registrar entradas e saídas com valor, natureza e categoria PARA: controlar minhas finanças e manter histórico preciso	
Critério de Aceite 1	DADO QUE o usuário acessa a tela de lançamentos QUANDO preenche todos os campos obrigatórios e clica em "Salvar" ENTÃO o lançamento é registrado e aparece na lista.
Critério de Aceite 2	DADO QUE o usuário tenta salvar um lançamento sem preencher valor QUANDO clica em "Salvar" ENTÃO o sistema mostra mensagem de erro e não salva.

Critério de Aceite 3	DADO QUE o usuário cria um lançamento QUANDO acessa os gráficos ENTÃO o lançamento aparece refletido nos gráficos correspondentes
-----------------------------	--

HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI: Relatórios e gráficos financeiros	
COMO: usuário autenticado POSSO: ver todos os meus lançamentos em uma lista PARA: acompanhar gastos e receitas detalhadamente	
Critério de Aceite 1	DADO QUE o usuário acessa a lista de lançamentos QUANDO aplica filtro por data ou categoria ENTÃO o sistema exibe apenas os lançamentos filtrados.
Critério de Aceite 2	DADO QUE o usuário acessa a lista QUANDO existem muitos lançamentos ENTÃO o sistema organiza a lista por data de forma paginada.
Critério de Aceite 3	1. DADO QUE o usuário adiciona um novo lançamento QUANDO acessa a lista ENTÃO o lançamento aparece corretamente na listagem.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 4 - PBI: Visualização de Gráficos	
COMO: usuário autenticado POSSO: ver gráficos por categoria e natureza PARA: entender meus hábitos financeiros de forma visual	

Critério de Aceite 1	DADO QUE existem lançamentos cadastrados QUANDO o usuário acessa a área de gráficos ENTÃO o sistema exibe gráficos de pizza e barras agrupando dados..
Critério de Aceite 2	DADO QUE novos lançamentos são adicionados QUANDO o usuário recarrega a área de gráficos ENTÃO os gráficos são atualizados automaticamente.
Critério de Aceite 3	DADO QUE o usuário aplica filtro por período QUANDO seleciona intervalo de datas ENTÃO os gráficos exibem apenas os dados filtrados.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 5 - PBI: Edição e Exclusão de Lançamentos	
COMO: usuário autenticado POSSO: editar ou remover lançamentos PARA: manter meus registros precisos e atualizados	
Critério de Aceite 1	DADO QUE o usuário acessa a lista de lançamentos QUANDO seleciona um e escolhe "Editar" ENTÃO o sistema permite alterar e salva corretamente.

Critério de Aceite 2	DADO QUE o usuário seleciona um lançamento QUANDO escolhe "Excluir" ENTÃO o sistema solicita confirmação antes de remover
Critério de Aceite 3	DADO QUE o usuário edita ou exclui um lançamento QUANDO acessa os gráficos ENTÃO as mudanças são refletidas imediatamente.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 6 - PBI: Controlar Despesas da Família	
COMO: usuário autenticado POSSO: criar ou participar de uma conta familiar PARA: registrar e visualizar lançamentos em conjunto	
Critério de Aceite 1	DADO QUE o usuário acessa a área de famílias QUANDO cria uma nova família ENTÃO o sistema gera um link de convite para outros membros.
Critério de Aceite 2	DADO QUE o usuário recebeu um convite QUANDO entra no link ENTÃO o sistema o adiciona à família correspondente.
Critério de Aceite 3	DADO QUE o usuário faz parte de uma família QUANDO acessa lançamentos ENTÃO visualiza tanto lançamentos individuais quanto familiares

HISTÓRIA DO USUÁRIO 7 - PBI: Registro de Lançamentos Familiares	
COMO: membro de uma família POSSO: registrar entradas e saídas da família PARA: controlar as finanças coletivas	
Critério de Aceite 1	DADO QUE o usuário acessa a tela de lançamentos familiares QUANDO salva um novo registro ENTÃO o lançamento aparece para todos os membros da família.
Critério de Aceite 2	DADO QUE o usuário tenta salvar lançamento sem valor ou categoria QUANDO clica em "Salvar" ENTÃO o sistema bloqueia e mostra mensagem de erro.
Critério de Aceite 3	DADO QUE um lançamento familiar é criado QUANDO outro membro acessa a lista ENTÃO o lançamento aparece marcado como "familiar".

HISTÓRIA DO USUÁRIO 8 - PBI: Identificação do Autor de Lançamentos	
COMO: membro de uma família POSSO: ver quem registrou cada lançamento PARA: identificar a origem de cada operação	
Critério de Aceite 1	DADO QUE o usuário acessa lançamentos familiares QUANDO visualiza a lista ENTÃO cada lançamento mostra nome do autor

Critério de Aceite 2	DADO QUE o usuário aplica filtro por autor QUANDO seleciona um membro ENTÃO o sistema exibe apenas lançamentos feitos por ele.
Critério de Aceite 3	DADO QUE um usuário é removido da família QUANDO acessa-se lançamentos antigos ENTÃO ainda aparece o nome de quem registrou.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 9 - PBI: Gráficos Consolidados da Família	
COMO: membro de uma família POSSO: ver gráficos consolidados da família PARA: entender o fluxo financeiro coletivo	
Critério de Aceite 1	DADO QUE existem lançamentos de vários membros QUANDO o usuário acessa gráficos familiares ENTÃO o sistema exibe entradas e saídas somadas.
Critério de Aceite 2	DADO QUE o usuário aplica filtro por período QUANDO seleciona intervalo de datas ENTÃO os gráficos exibem apenas dados desse período.
Critério de Aceite 3	DADO QUE novos lançamentos familiares são adicionados QUANDO a área de gráficos é atualizada ENTÃO os dados consolidados refletem as mudanças.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 10 - Controle Familiar PBI:	
COMO: administrador familiar POSSO: adicionar ou remover membros da família PARA: manter o grupo atualizado	
Critério de Aceite 1	DADO QUE o administrador acessa a tela de membros QUANDO adiciona novo membro com email válido ENTÃO o sistema envia convite ao usuário.
Critério de Aceite 2	DADO QUE o administrador deseja remover um membro QUANDO seleciona "Remover" e confirma ENTÃO o sistema revoga acesso imediatamente.
Critério de Aceite 3	DADO QUE mudanças na lista de membros ocorrem QUANDO outros usuários acessam a família ENTÃO a lista aparece sempre atualizada.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 11 - Gerenciar Sistema e Relatórios PBI:	
COMO: administrador do sistema POSSO: visualizar, adicionar, editar ou remover usuários PARA: manter o sistema organizado e seguro	

Critério de Aceite 1	<ul style="list-style-type: none"> • DADO QUE o administrador cria usuário novo QUANDO insere dados válidos ENTÃO o sistema salva e exibe na lista.
Critério de Aceite 2	<ul style="list-style-type: none"> • DADO QUE o administrador edita dados de um usuário QUANDO confirma alterações ENTÃO o sistema atualiza corretamente.
Critério de Aceite 3	<ul style="list-style-type: none"> • DADO QUE o administrador remove um usuário QUANDO confirma exclusão ENTÃO o sistema exclui o acesso e registra no log.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 12 - Gerenciar Sistema e Relatórios PBI:	
COMO: administrador do sistema POSSO: criar, editar ou excluir famílias PARA: garantir estrutura correta do sistema	
Critério de Aceite 1	DADO QUE o administrador cria família QUANDO salva dados ENTÃO a nova família aparece na lista geral.

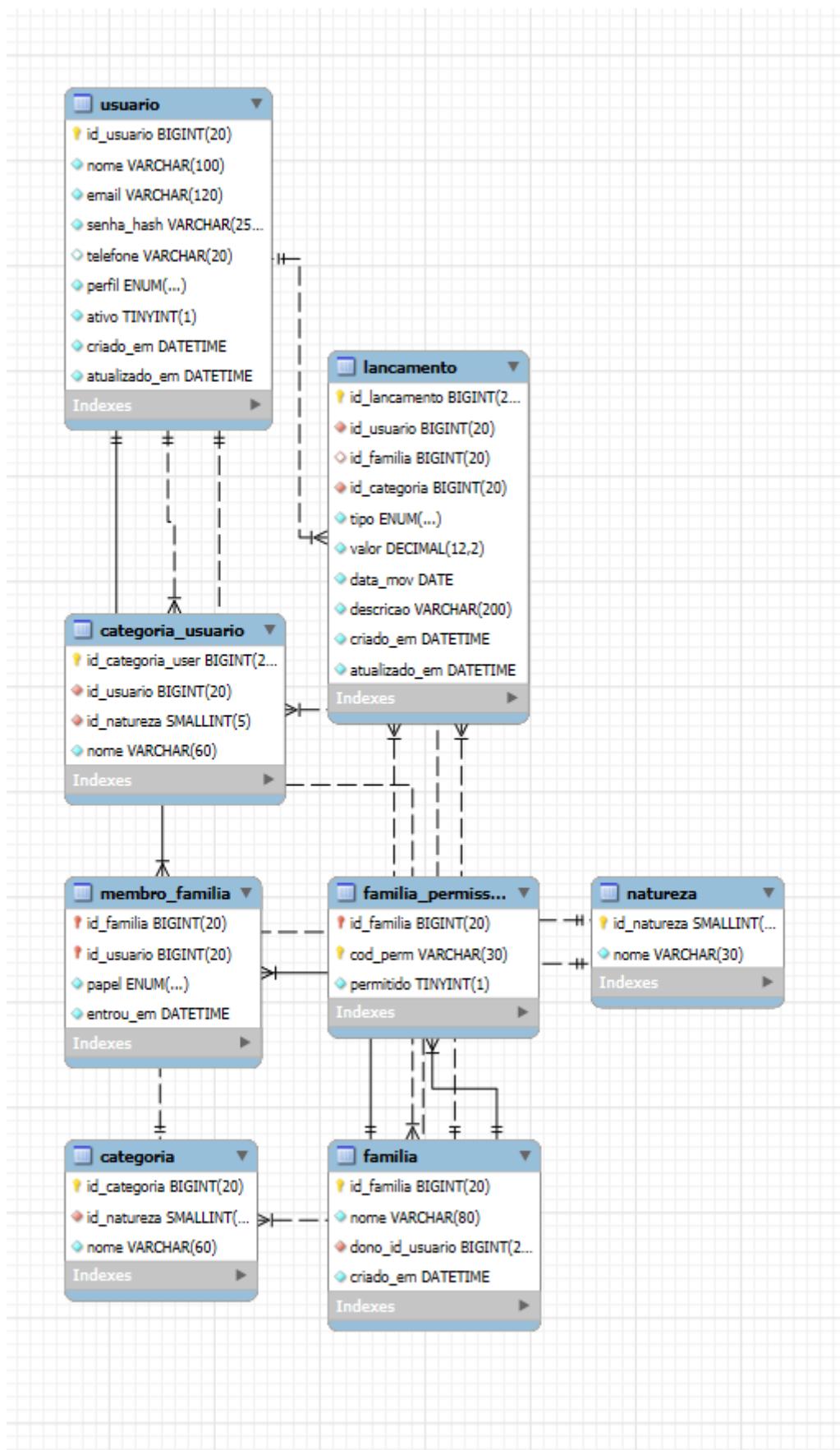
Critério de Aceite 2	DADO QUE o administrador edita dados de uma família QUANDO confirma alteração ENTÃO o sistema atualiza corretamente.
Critério de Aceite 3	DADO QUE o administrador remove uma família QUANDO confirma exclusão ENTÃO todos os membros perdem acesso a ela.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 13 - Gerenciar Sistema e Relatórios PBI:	
COMO: administrador do sistema POSSO: adicionar, editar ou remover naturezas e categorias PARA: oferecer opções corretas para lançamentos	
Critério de Aceite 1	DADO QUE o administrador cria nova categoria QUANDO salva ENTÃO a categoria aparece disponível para os usuários.
Critério de Aceite 2	DADO QUE o administrador edita uma categoria QUANDO confirma alteração ENTÃO usuários veem atualização imediatamente.

Critério de Aceite 3	DADO QUE o administrador remove uma categoria QUANDO confirma exclusão ENTÃO ela desaparece das opções de lançamentos.
-----------------------------	---

HISTÓRIA DO USUÁRIO 14 - Gerenciar Sistema e Relatórios PBI:	
COMO: administrador do sistema POSSO: visualizar relatórios e gráficos consolidados PARA: monitorar uso do sistema e identificar padrões	
Critério de Aceite 1	DADO QUE o administrador acessa painel de relatórios QUANDO seleciona período de tempo ENTÃO o sistema exibe relatórios de entradas e saídas.
Critério de Aceite 2	DADO QUE o administrador aplica filtro por categoria/natureza QUANDO confirma a seleção ENTÃO os relatórios mostram apenas os dados filtrados.
Critério de Aceite 3	DADO QUE novos lançamentos entram no sistema QUANDO o administrador atualiza relatórios ENTÃO os dados consolidados refletem automaticamente as mudanças.

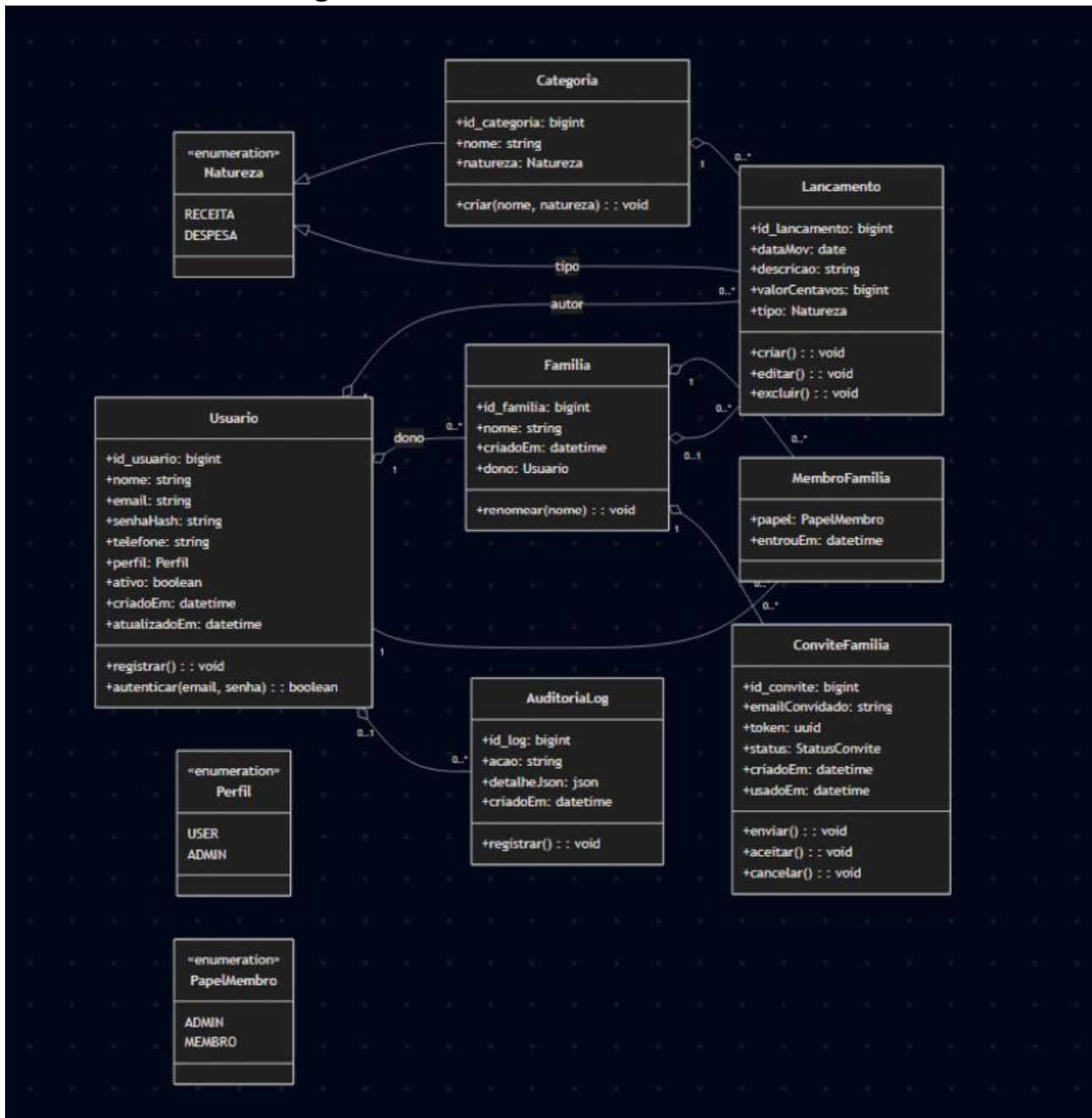
ARTEFATO 6: Modelo Relacional



C

Figura 6 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench).

ARTEFATO 7: Diagrama de Classes



ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades

Incluir Diagrama de Atividades (da disciplina de Criação de Modelos Computacionais)

ARTEFATO 8.1: Diagrama de Atividades

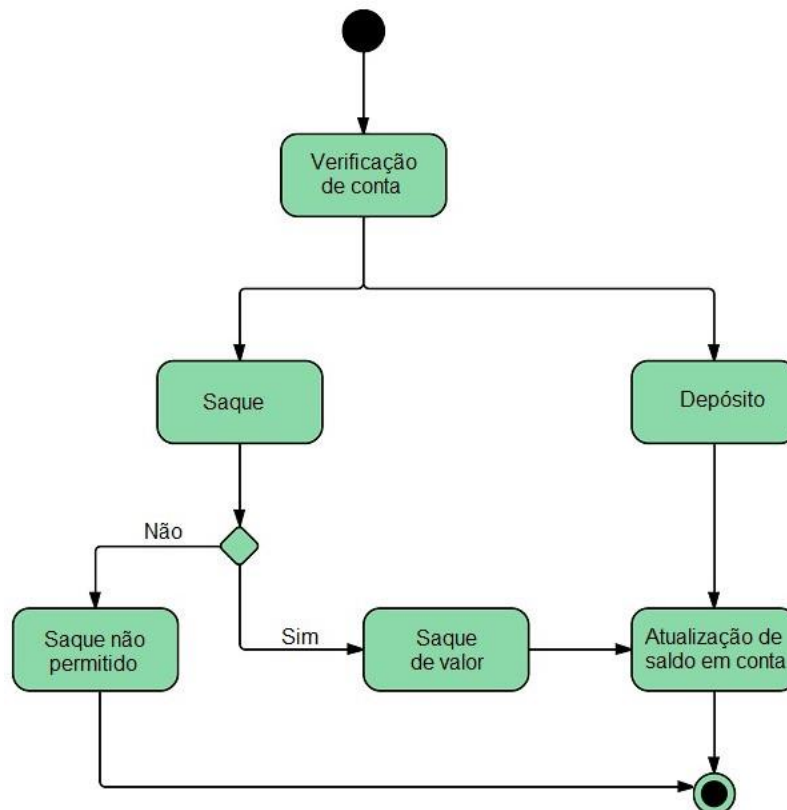


Figura 8 – Exemplo: Diagrama de Atividades.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS

AGUIAR, F. **Product backlog building: concepção de um product 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-ScrumGuide-Portuguese-European.pdf>. Acesso em: 10 fevereiro 2022.