

# Enzo Watanabe de Lima João Guilherme Cordeiro João Guilherme Matzenbacher Rafael Zeni Simião Gabriel João Conti

## RELAÇÃO DE ARTEFATOS ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO TIJUCAS OPEN

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<sup>a</sup>. Lisiane Reips

Prof. Giulio Domenico Bordin Prof<sup>a</sup>. Rosilene Fernandes



#### Curitiba

#### 2025

#### SUMÁRIO

ARTEFATO 1: Quadro "3 Objetivos"	3
ARTEFATO 2: Quadro "é – não é – faz – não faz"	5
ARTEFATO 3: Quadro "Visão de Produto"	7
ARTEFATO 4: Canvas PBB	9
ARTEFATO 5: Relação de User Stories	10
ARTEFATO 6: Modelo Relacional	21
ARTEFATO 7: Diagrama de Classes	24
ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades	25
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS	26

#### ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Quadro "3 Objetivos"	. 3
Figura 2 – Quadro "é – não é – faz – não faz"	
Figura 3 – Quadro "Visão de Produto". Fonte: AGUIAR, F. 2018	. 6
Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018	8
Figura 5 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018	.9
Figura 6 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench). 1	.5
Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes	16
Figura 8 – Exemplo: Diagrama de Atividades	17



#### ARTEFATO 1: Quadro "3 Objetivos"

ARTEFATO 1: Quadro "3 Objetivos"		
NOME DO PRODUTO:		
OBJETIVOS	DESCRIÇÃO	
1	Proporcionar boa visualização e entendimento das áreas disponíveis para aluguel, possibilitando visualizações com mapas e plantas baixas, das áreas disponíveis para aluguel	
2	Gerenciar Contratos de aluguel	
3	Visualizar lojas. Exibindo as informações detalhadas sobre as lojas já locadas (Logo, Nome, Piso e telefone da loja)	

Figura 1 – Quadro "3 Objetivos".



### **OBJETIVOS**

1

2

3

Proporcionar boa visualização e entendimento das áreas disponíveis para aluguel, possibilitando visualizações com mapas e plantas baixas, das áreas disponíveis para aluguel

Gerenciar contratos de aluguel Visualizar lojas. Exibindo as informações detalhadas sobre as lojas já locadas (Logo, Nome, Piso e telefone da loja)

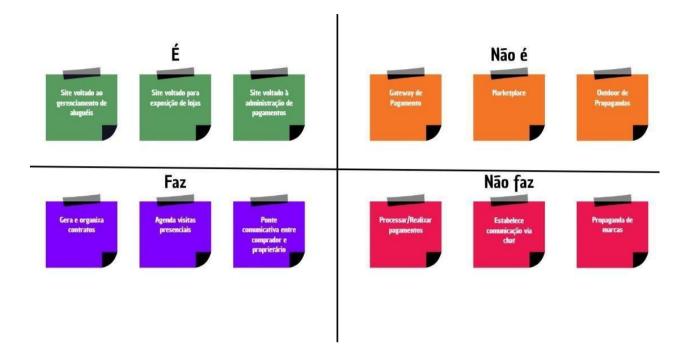


#### 2: Quadro "é – não é – faz – não faz"

<b>ARTEFATO 2</b> : Quadro "é – não é – faz – não faz"	
NOME DO PRODUTO:	
É -Site voltado ao gerenciamento de aluguéis - Site voltado para exposição de lojas - Site voltado à administração de pagamentos	Não é  - Gateway de Pagamento  - Marketplace  - Outdoor de Propagandas
- Gera e organiza os contratos - Agenda visitas presenciais - Ponte comunicativa entre comprador e proprietário	Não faz  - Gerenciar/Realizar Pagamento - Estabelece comunicação via chat - Propaganda de marcas

Figura 2 – Quadro "é – não é – faz – não faz".







#### 3: Quadro "Visão de Produto".



2018.



#### **Product Vision**

#### Cliente-Alvo

Empresas que desejam alugar um espaço no Tijucas.

#### Categoria-Segmento

É um site que gerencia e facilita o acesso ao aluguel de espaços para empresas começarem ou expandirem seus negócios.

#### Benefício-Chave

Organizar o pagamento mensal de seu aluguel para o proprietário, separado por parcelas.

#### Diferenciado-Chave

Gerenciamento dos contratos facilitado e visualização dinâmica das lojas disponíveis.

#### Meta-Valor

Irá auxiliar no gerenciamento do empreendimento em Tijucas do Sul



4: Canvas PBB

#### PRODUCT NAME: PRODUCT BACKLOG BUILDING Tijucas Open PERSONAS PROBLEMS sualização prátic dos relatórios alugueis Proprietário Visitantes Locatário Acessar relatórios Acessar, editar e criar contratos os comprovantes as empresas **FEATURES** Enviar o Gerenciar Visualizar comprovante loias os de instaladas no alugueis pagamento espaço PBI: PRODUCT BACKLOG ITENS EXPECTATIONS Visualizar um mapa do Tijucas Open para conhecimento do espaço espaço pagamento Contratos de forma Clicar sobre a logo da loja para visualizar informações sobre ela Filtrar lojas desejadas po categoria registro de boletos SPRINT 1 -SPRINT 2 -

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

9



#### ARTEFATO 5: Relação de User Stories

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Realizar Login no Site

**COMO**: Proprietário cadastrado **POSSO**: Realizar Login no Site

PARA: Acessar as funções de administrador

Critério de
Aceite 1

DADO QUE: possua cadastro
QUANDO: tentar realizar login e acertar a senha e o e-mail cadastrado
ENTÃO: é redirecionado para a tela do administrador

Critério de
Aceite 2

DADO QUE: possua cadastro
QUANDO: tentar realizar login e errar a senha
ENTÃO: visualizo mensagem dizendo "senha incorreta, tente novamente"

Critério de
Aceite 3

DADO QUE: possua cadastro
QUANDO: possua cadastro
QUANDO: conscious de física canha
Clicar no botão de redefinir a senha e redefinir na hora

Figura 5 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Acessar área do proprietário

COMO: Proprietário Logado

**POSSO**: Acessar área do proprietário **PARA**: Visualizar funções de proprietário



Critério de Aceite 1	DADO OUTA tamba faita a la sin da magnistánia
Aceite 1	DADO QUE: tenha feito o login de proprietário
	QUANDO: estiver na página do proprietário
	ENTÃO: poderá acessar as funções de administrador
Critério de	
Aceite 2	DADO QUE: O login seja invalido
	QUANDO: Tentar acessar a área do proprietário
	ENTÃO: é exibida mensagem de erro indicando acesso negado
Critério de	
Aceite 3	

Figura 6 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Realizar cadastro dos Locatários	
COMO: Drom	viceté vice la consta
•	rietário Logado
POSSO: Reali	zar cadastro dos locatários
PARA: registr	ar novos locatários
Critério de Aceite 1	DADO QUE: locatários queiram ser cadastrados
7100100 =	QUANDO: inserir os dados das empresas
	•
	ENTÃO: As empresas serão cadastradas no sistema
Critério de	
Aceite 2	DADO QUE: Informações estejam incompletas
	QUANDO: Tenta cadastrar as empresas
	ENTÃO: Sistema exibe mensagem para completar campos obrigatórios



Critério de Aceite 3

Figura 7 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Criar os contratos

**COMO**: Proprietário Logado **POSSO**: Criar os contratos

PARA: Organizar as locações dos espaços

Critério de
Aceite 1

DADO QUE: O contrato tenha legalmente sido firmado
QUANDO: O proprietário selecionar para criar o contrato
ENTÃO: O sistema salvará os dados do contrato no banco de dados

Critério de
Aceite 2

DADO QUE: não exista contratos para análise
QUANDO: acesso a aba de contratos
ENTÃO: visualizo mensagem dizendo "nenhum contrato ativo"

Critério de
Aceite 3

Figura 8 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Analisar a Situação dos contratos



COMO: Proprietário cadastrado

**POSSO**: Analisar as situações dos contratos **PARA**: Melhor análise dos pagamentos

Critério de
Aceite 1

DADO QUE: exista contratos para análise
QUANDO: acesso a aba de contratos
ENTÃO: visualizo a lista de contratos para analisar

Critério de
Aceite 2

DADO QUE: não exista contratos para análise
QUANDO: acesso a aba de contratos
ENTÃO: visualizo mensagem dizendo "nenhum contrato ativo"

Critério de
Aceite 3

Figura 9 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Analisar as lojas com boletos pendentes

COMO: Proprietário cadastrado

**POSSO**: Analisar as lojas com boletos pendentes **PARA**: Notificar as lojas caso haja boletos em atraso

Critério de

Aceite 1 DADO QUE: existam lojas com boletos pendentes

QUANDO: acessar a aba de análise de boletos

ENTÃO: A lista de boletos pendentes apareceria em destaque



Critério de Aceite 2	DADO QUE: não existam boletos pendentes QUANDO: acessar a aba de análise ENTÃO: visualizo mensagem dizendo "nenhuma pendência encontrada"
Critério de Aceite 3	

Figura 10 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Visualizar os comprovantes dos locatários	
POSSO: Visua	rietário cadastrado alizar os comprovantes dos locatários ar situação do pagamento
Critério de Aceite 1	DADO QUE: existam comprovantes registrados QUANDO: o proprietário acessa a aba de comprovantes ENTÃO: são listados os comprovantes
Critério de Aceite 2	DADO QUE: não exista nenhum comprovante registrado QUANDO: o proprietário acessa a aba de comprovantes ENTÃO: o proprietário entra em contato diretamente com o locatário
Critério de Aceite 3	

Figura 11 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.



#### HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Analisar o registro de boletos

COMO: Proprietário cadastrado

**POSSO**: Analisar as situações dos contratos **PARA**: Verificar a situação de cada boleto

Critério de	
Aceite 1	DADO QUE: exista contratos para análise
	QUANDO: acesso a aba de contratos
	ENTÃO: visualizo a lista de contratos para analisar
Critério de	
Aceite 2	DADO QUE: não exista contratos para análise
	QUANDO: acesso a aba de contratos
	ENTÃO: visualizo mensagem dizendo "nenhum contrato ativo"
Critério de	
Aceite 3	

Figura 12 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

#### HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI: Realizar o Login No site

**COMO**: Locatário cadastrado **POSSO**: Realizar Login no Site

PARA: Acessar as funções de locatário



Critério de	
Aceite 1	DADO QUE: possua cadastro
	QUANDO: tentar realizar login e acertar a senha
	ENTÃO: é redirecionado para a tela do locatário
Critério de	
Aceite 2	DADO QUE: possua cadastro
	QUANDO: tentar realizar login e errar a senha
	ENTÃO: visualizo mensagem dizendo "senha incorreta, tente novamente"
Critério de	
Aceite 3	DADO QUE: possua cadastro
	QUANDO: precisar redefinir a senha
	ENTÃO: clicar no botão de redefinir a senha e redefinir com mensagem no
	<mark>mai</mark> l

Figura 13 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

HISTÓRIA DO	USUÁRIO 2 - PBI: Acessar área do locatário
COMOULeast	áxia Cadastrada
COMO: Locatário Cadastrado	
	sar área do locatário
PARA: Realiza	r funções do locatário
Critério de	
Aceite 1	DADO OUE: login tor side foite som âvite
	DADO QUE: login ter sido feito com êxito
	QUANDO: tentar utilizar funções próprias
	E <mark>NTÃO: executa funções com êxito</mark>
	DADO QUE: O login seja invalido
Critério de	QUANDO: Tentar acessar a área do locatário
Aceite 2	ENTÃO: é exibida mensagem de erro indicando acesso negado
Critério de	
Aceite 3	



Figura 14 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI: Visualizar espaços disponíveis para aluguel

COMO: Locatário Cadastrado

POSSO: Acessar a aba de visualizar espaços

PARA: Visualizar os espaços disponíveis para aluguel

	co copa goo anoponin ono para anagare.
Critério de Aceite 1	DADO QUE: Locatário está logado QUANDO: acessar a aba "Visualizar Espaços" ENTÃO: deve ser exibida uma lista com todos os espaços disponíveis para aluguel
	DADO QUE: Locatário logado clicar na aba "Visualizar Espaços"
Critério de Aceite 2	QUANDO: não houver espaços disponíveis para aluguel  ENTÃO: deve visualizar mensagem: "sem espaços disponíveis para aluguel"
Critério de Aceite 3	

HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI: Selecionar a Aba Do contrato

**COMO**: Locatário Logado

**POSSO**: Selecionar a Aba do Contrato

PARA: ser direcionado para a área dos contratos

Critério de

Aceite 1 DADO QUE: queira ver contratos

QUANDO: selecionar a aba do contrato

ENTÃO: é direcionado para a área dos contratos



	DADO QUE: queira ver contratos, porém o contrato ainda não está vigente QUANDO: selecionar a aba contrato
Critério de	ENTÃO: é exibido a mensagem: "Sem contratos ativos"
Aceite 2	
Critério de Aceite 3	

Figura 15 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI: Selecionar a parcela desejada		
COMO: Locat	rário Logado	
	cionar parcela desejada	
	o boleto de uma parcela específica	
Critério de		
Aceite 1	DADO QUE: exista um contrato firmado com parcelas a pagar	
	QUANDO: selecionar a parcela que quero pagar	
	ENTÃO: apareça a opção para enviar o comprovante daquela parcela	
	DADO QUE uma parcela já tenha sido paga	
Critério de	QUANDO eu tentar selecionar essa parcela	
Aceite 2	ENTÃO o sistema deve exibir uma mensagem como "Esta parcela já foi paga"	
Critério de		
Aceite 3		

Figura 16 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.



HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI: Enviar comprovante de pagamento

COMO: Locatário cadastrado

**POSSO**: Enviar o comprovante de pagamento

PARA: Comprovar para o proprietário que o pagamento foi realizado

Critério de	
Aceite 1	DADO QUE: existam parcelas a serem pagas
	QUANDO: seleciono para enviar comprovante e envio
	ENTÃO: recebo feedback de envio concluído ou não
Critério de	
Aceite 2	DADO QUE: não existam parcelas a serem pagas
	QUANDO: visualizo o contrato
	ENTÃO: não há comprovantes para enviar
Critério de	
Aceite 3	

Figura 17 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.



COMO: Visitante
POSSO: Visualizar as lojas instaladas no espaço
PARA: Conhecer melhor o espaço

Critério de
Aceite 1

DADO QUE: existam lojas para visualização
QUANDO: acesso a aba de lojas do Tijucas
ENTÃO: visualizo as lojas presentes no espaço

Critério de
Aceite 2

DADO QUE: não existam lojas para visualização
QUANDO: acesso a aba de lojas do Tijucas

Figura 18 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

ENTÃO: visualizo mensagem: "sem lojas disponíveis no momento :/"

HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI: Filtrar lojas desejadas por categoria		
COMO: Visita	ante	
POSSO: Filtra	ar loja desejada por categoria	
PARA: Encon	trar a loja desejada	
Critério de		
Aceite 1	DADO QUE: tenha selecionado uma loja da listagem	
7100110 2	QUANDO: utilizo do filtro por nichos	
	ENTÃO: visualizo lojas do nicho desejado	
Critério de	DADO QUE: não existam lojas do nicho que desejo	
Aceite 2	QUANDO: utilizo do filtro por nichos	
	<b>ENTÃO</b> : visualizo mensagem: "nenhuma loja de {nicho} disponível no momento :/"	
Critério de		
Aceite 3		



**HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI**: Clicar sobre a logo da loja para visualizar informações sobre ela

COMO: Visitante

POSSO: Clicar sobre a logo da loja

PARA: Visualizar as informações sobre a loja

Critério de	
Aceite 1	DADO QUE: a loja esteja visível na listagem com sua logo exibida
	QUANDO: clico sobre a logo da loja
	ENTÃO: visualizo as informações da loja (Nome, Piso, Contato)
Critério de	
Aceite 2	DADO QUE: a loja esteja visível na listagem com sua logo exibida
	QUANDO: clico sobre a logo da loja e ela não possui informações ainda
	ENTÃO: visualizo a mensagem: "A loja ainda não possui informações"
Critério de	
Aceite 3	

#### LINK TRELLO:

 $\underline{https://trello.com/invite/b/67d8058f980c9bee510b76fe/ATTI79a01cb01c1a5e0bae6d1d546a6}\\e370d5107AA2D/tijucas$ 

#### ARTEFATO 6: Modelo Relacional

Um Modelo Relacional ilustra como "entidades" (como p. ex.: pessoas, objetos ou conceitos), se relacionam dentro de um sistema.

A figura a seguir apresenta uma instância exemplo, como padrão para entrega. **Importante:** o modelo dele indicar quais atributos são PK, FK, que devem proporcionar a integridade



relacional, os tipos de dados da tabela (entidade) e demais restrições (NULL, NOT NULL, UNIQUE, ...).

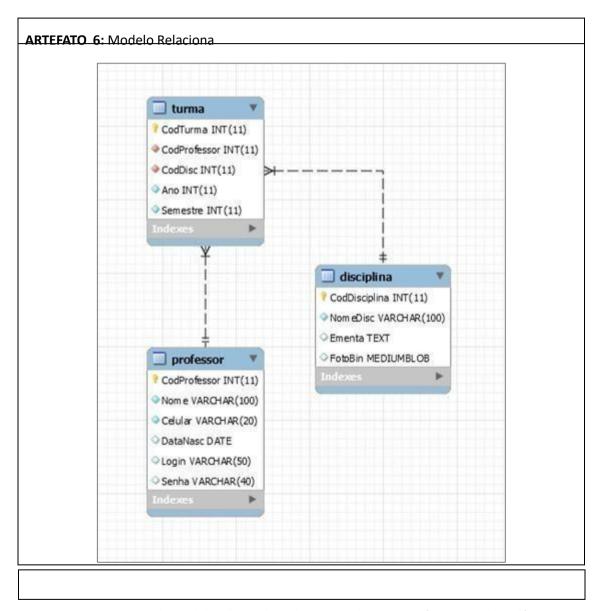
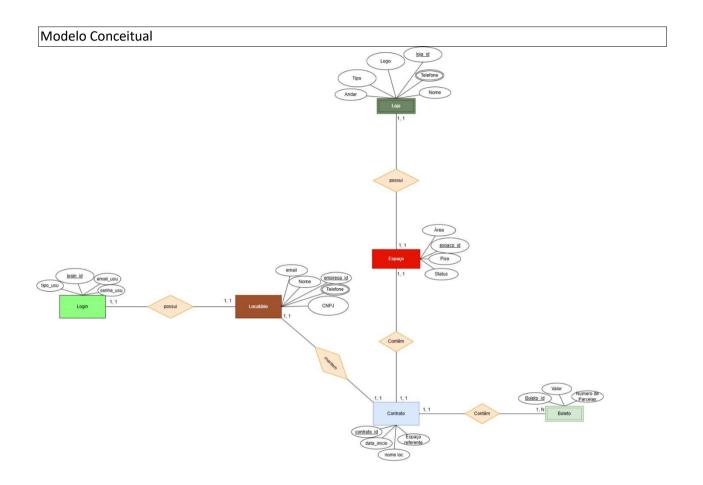
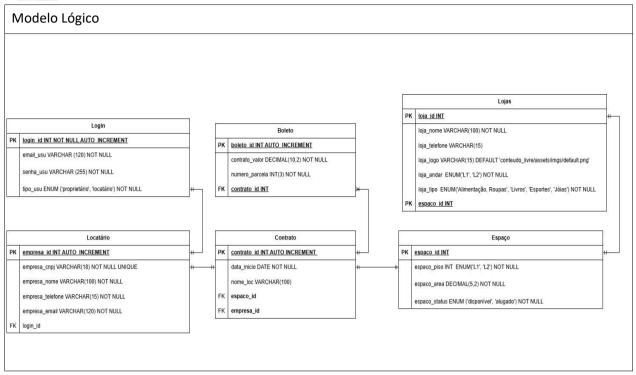


Figura 19 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench).









#### ARTEFATO 7: Diagrama de Classes

O Diagrama de Classes da UML representa a estrutura e relações entre as classes de um produto de software orientado a objetos.

#### Importante:

- Esta seção é opcional apenas se o produto de software for orientado a objetos.
- A equipe deve combinar com a banca de professores todos os artefatos de especificação.

A figura a seguir apresenta uma instância exemplo, como padrão para entrega.

#### ARTEFATO 7: Diagrama de Classes



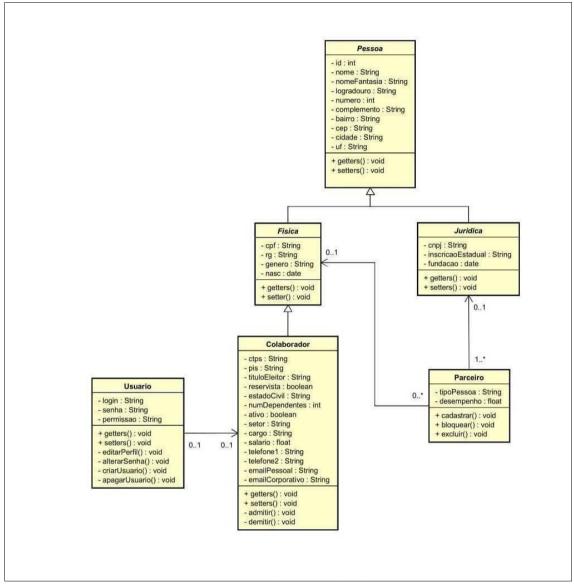


Figura 20 – Exemplo: Diagrama de Classes.

#### ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades

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



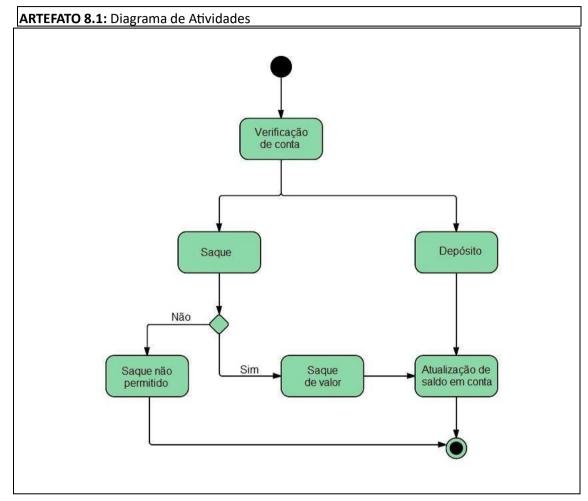


Figura 21 – Exemplo: Diagrama de Atividades.

#### REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS

AGUIAR, F. **Product backlog building: concepção de um product backlog efetivo**. 2018. Disponível em: <a href="https://speakerdeck.com/fabiogr/product-backlog-building">https://speakerdeck.com/fabiogr/product-backlog-building</a>. 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: <a href="https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020ScrumGuide-Portuguese-European.pdf">https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020ScrumGuide-Portuguese-European.pdf</a>. Acesso em: 10 fevereiro 2022.