

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” .....	2
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 .....	8
ARTEFATO 6: Modelo Relacional .....	15
ARTEFATO 7: Diagrama de Classes .....	17
ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades .....	18
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS.....	19

## ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”. .....	3
Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz”. .....	4
Figura 3 – Quadro “Visão de Produto”. Fonte: AGUIAR, F. 2018. ....	5
Figura 4 – Canvas PBB: “Product Backlog Building”. Fonte: AGUIAR, F. 2018. ....	6
Figura 5 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018. ....	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
Figura 6 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench). ....	15
Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes. ....	16
Figura 8 – Exemplo: Diagrama de Atividades. ....	17

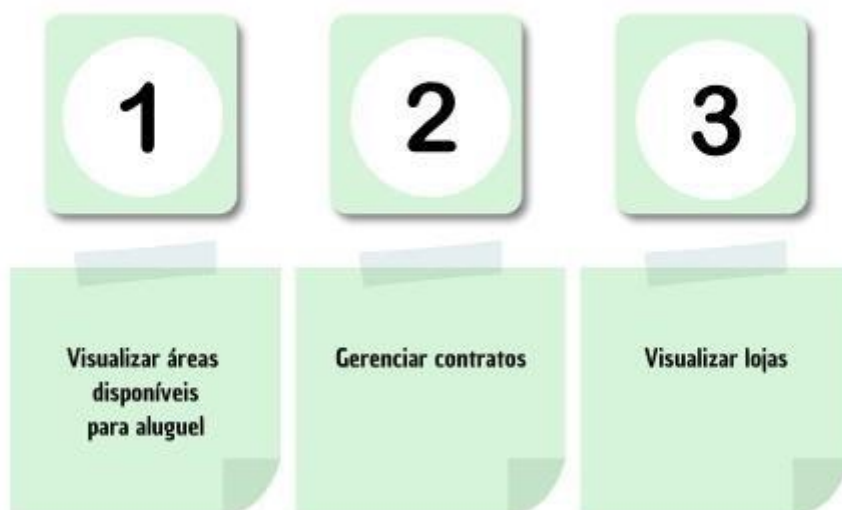
### ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”

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

Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”.

# OBJETIVOS



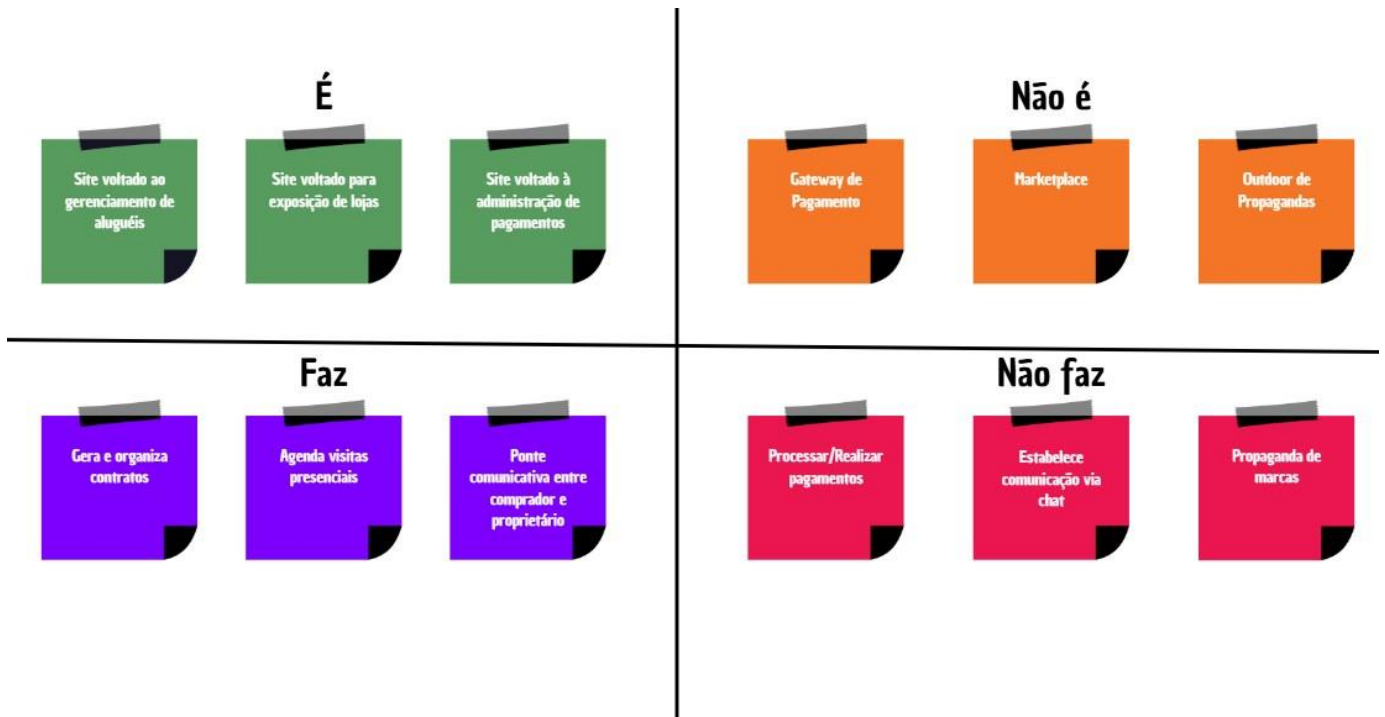
## ARTEFATO

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

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

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

## ARTEFATO



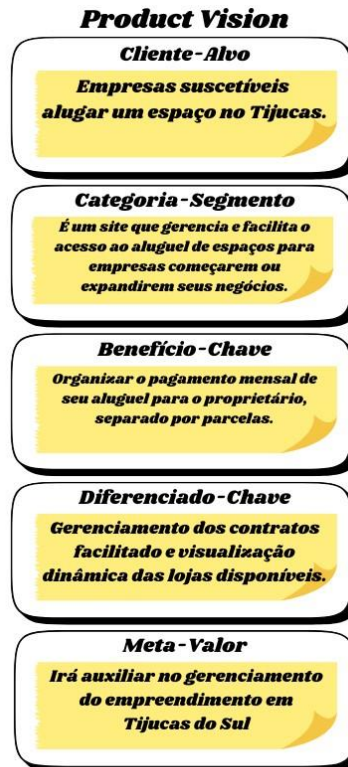
3: Quadro “Visão de Produto”.

- Para ... 7
- É um ... 7
- Que ... 7
- Ao contrário de ... 7
- O nosso produto ... 7

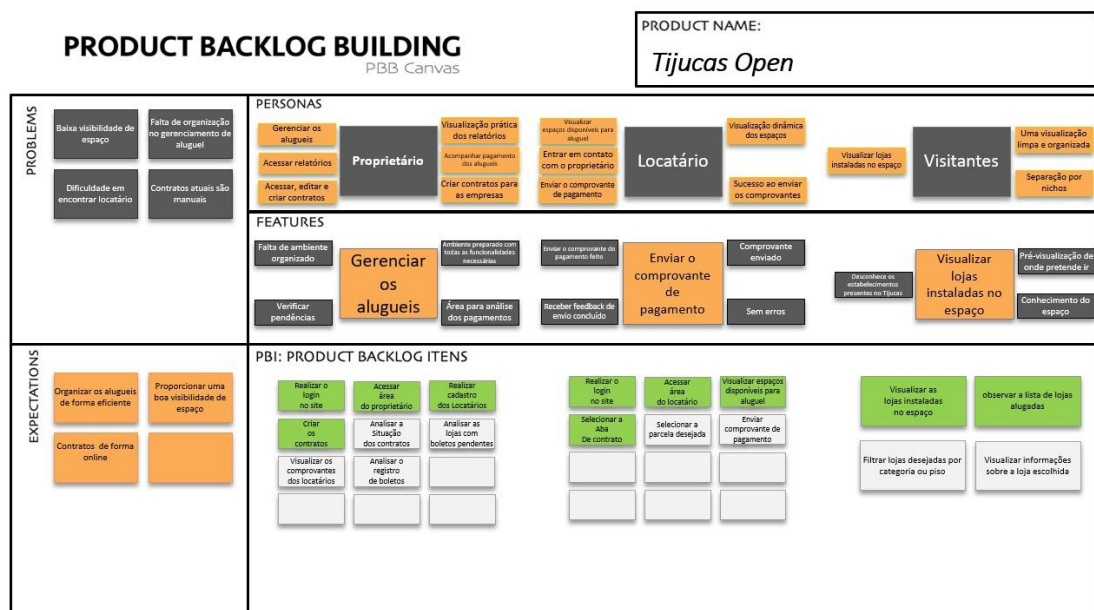
ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”	
NOME DO PRODUTO:	
CLIENTE-ALVO	Empresas que desejam alugar um espaço no Tijuucas.
CATEGORIA-SEGMENTO	É um site que gerencia e facilita o acesso ao aluguel de espaços para empresas começarem ou expandirem seus negócios.
BENEFÍCIO-CHAVE	Organizar o pagamento mensal de seu aluguel para o proprietário, separado por parcelas.
DIFERENCIADO-CHAVE	Gerenciamento dos contratos facilitado e visualização dinâmica das lojas disponíveis.
META-VALOR.	Irà auxiliar no gerenciamento do empreendimento em Tijuucas do Sul

## ARTEFATO

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



## 4: Canvas PBB



## ARTEFATO

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

## ARTEFATO 5: Relação de User Stories

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI:</b> Realizar Login no Site	
<b>COMO:</b> Proprietário cadastrado <b>POSSO:</b> Realizar Login no Site <b>PARA:</b> Acessar as funções de administrador	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> possua cadastro <b>QUANDO:</b> tentar realizar login e acertar a senha e o e-mail cadastrado <b>ENTÃO:</b> é redirecionado para a tela do administrador
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> possua cadastro <b>QUANDO:</b> tentar realizar login e errar a senha <b>ENTÃO:</b> visualizo mensagem dizendo “senha incorreta, tente novamente”
<b>Critério de Aceite 3</b>	<b>DADO QUE:</b> possua cadastro <b>QUANDO:</b> precisar redefinir a senha <b>ENTÃO:</b> clicar no botão de redefinir a senha e redefinir com mensagem no e-mail

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

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI:</b> Acessar área do proprietário	
<b>COMO:</b> Proprietário Logado <b>POSSO:</b> Acessar área do proprietário <b>PARA:</b> Visualizar funções de proprietário	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> tenha feito o login de proprietário <b>QUANDO:</b> estiver na página do proprietário <b>ENTÃO:</b> poderá acessar as funções de administrador
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> O login seja invalido <b>QUANDO:</b> Tentar acessar a área do proprietário <b>ENTÃO:</b> é exibida mensagem de erro indicando acesso negado
<b>Critério de Aceite 3</b>	

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



<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Realizar cadastro dos Locatários</b>	
<b>COMO:</b> Proprietário Logado <b>POSSO:</b> Realizar cadastro dos locatários <b>PARA:</b> registrar novos locatários	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> locatários queiram ser cadastrados <b>QUANDO:</b> inserir os dados das empresas <b>ENTÃO:</b> As empresas serão cadastradas no sistema
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> Informações estejam incompletas <b>QUANDO:</b> Tenta cadastrar as empresas <b>ENTÃO:</b> Sistema exibe mensagem para completar campos obrigatórios
<b>Critério de Aceite 3</b>	

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

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Criar os contratos</b>	
<b>COMO:</b> Proprietário Logado <b>POSSO:</b> Criar os contratos <b>PARA:</b> Organizar as locações dos espaços	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> O contrato tenha legalmente sido firmado <b>QUANDO:</b> O proprietário selecionar para criar o contrato <b>ENTÃO:</b> O sistema salvará os dados do contrato no banco de dados
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> não exista contratos para análise <b>QUANDO:</b> acesso a aba de contratos <b>ENTÃO:</b> visualizo mensagem dizendo “nenhum contrato ativo”
<b>Critério de Aceite 3</b>	

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

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Analisar a Situação dos contratos</b>	
<b>COMO:</b> Proprietário cadastrado <b>POSSO:</b> Analisar as situações dos contratos <b>PARA:</b> Melhor análise dos pagamentos	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> exista contratos para análise <b>QUANDO:</b> acesso a aba de contratos <b>ENTÃO:</b> visualizo a lista de contratos para analisar
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> não exista contratos para análise <b>QUANDO:</b> acesso a aba de contratos <b>ENTÃO:</b> visualizo mensagem dizendo “nenhum contrato ativo”
<b>Critério de Aceite 3</b>	

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

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Analisar as lojas com boletos pendentes</b>	
<b>COMO:</b> Proprietário cadastrado <b>POSSO:</b> Analisar as lojas com boletos pendentes <b>PARA:</b> Notificar as lojas caso haja boletos em atraso	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> existam lojas com boletos pendentes <b>QUANDO:</b> acessar a aba de análise de boletos <b>ENTÃO:</b> A lista de boletos pendentes apareceria em destaque
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> não existam boletos pendentes <b>QUANDO:</b> acessar a aba de análise <b>ENTÃO:</b> visualizo mensagem dizendo “nenhuma pendência encontrada”
<b>Critério de Aceite 3</b>	

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

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Visualizar os comprovantes dos locatários	
<b>COMO:</b> Proprietário cadastrado <b>POSSO:</b> Visualizar os comprovantes dos locatários <b>PARA:</b> Verificar situação do pagamento	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> existam comprovantes registrados <b>QUANDO:</b> o proprietário acessa a aba de comprovantes <b>ENTÃO:</b> são listados os comprovantes
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> não exista nenhum comprovante registrado <b>QUANDO:</b> o proprietário acessa a aba de comprovantes <b>ENTÃO:</b> o proprietário entra em contato diretamente com o locatário
<b>Critério de Aceite 3</b>	

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

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Analisar o registro de boletos	
<b>COMO:</b> Proprietário cadastrado <b>POSSO:</b> Analisar as situações dos contratos <b>PARA:</b> Verificar a situação de cada boleto	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> exista contratos para análise <b>QUANDO:</b> acesso a aba de contratos <b>ENTÃO:</b> visualizo a lista de contratos para analisar
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> não exista contratos para análise <b>QUANDO:</b> acesso a aba de contratos <b>ENTÃO:</b> visualizo mensagem dizendo “nenhum contrato ativo”
<b>Critério de Aceite 3</b>	

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

HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI: Realizar o Login No site	
<b>COMO:</b> Locatário cadastrado <b>POSSO:</b> Realizar Login no Site <b>PARA:</b> Acessar as funções de locatário	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> possua cadastro <b>QUANDO:</b> tentar realizar login e acertar a senha <b>ENTÃO:</b> é redirecionado para a tela do locatário
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> possua cadastro <b>QUANDO:</b> tentar realizar login e errar a senha <b>ENTÃO:</b> visualizo mensagem dizendo “senha incorreta, tente novamente”
<b>Critério de Aceite 3</b>	<b>DADO QUE:</b> possua cadastro <b>QUANDO:</b> precisar redefinir a senha <b>ENTÃO:</b> clicar no botão de redefinir a senha e redefinir com mensagem no e-mail

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

HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI: Acessar área do locatário	
<b>COMO:</b> Locatário Cadastrado <b>POSSO:</b> Acessar área do locatário <b>PARA:</b> Realizar funções do locatário	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> login ter sido feito com êxito <b>QUANDO:</b> tentar utilizar funções próprias <b>ENTÃO:</b> executa funções com êxito
<b>Critério de Aceite 2</b>	

<b>Critério de Aceite 3</b>	
-----------------------------	--

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

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI:</b> <a href="#">Selecionar a Aba Do contrato</a>	
<b>COMO:</b> Locatário Logado <b>POSSO:</b> Selecionar a Aba do Contrato <b>PARA:</b> ser direcionado para a área dos contratos	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> queira ver contratos <b>QUANDO:</b> selecionar a aba do contrato <b>ENTÃO:</b> é direcionado para a área dos contratos
<b>Critério de Aceite 2</b>	
<b>Critério de Aceite 3</b>	

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

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI:</b> <a href="#">Selecionar a parcela desejada</a>	
<b>COMO:</b> Locatário Logado <b>POSSO:</b> Selecionar parcela desejada <b>PARA:</b> pagar o boleto de uma parcela específica	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> exista um contrato firmado com parcelas a pagar <b>QUANDO:</b> selecionar a parcela que quero pagar <b>ENTÃO:</b> apareça a opção para enviar o comprovante daquela parcela

<b>Critério de Aceite 2</b>	
<b>Critério de Aceite 3</b>	

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

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI:</b> <a href="#">Enviar comprovante de pagamento</a>	
<b>COMO:</b> Locatário cadastrado <b>POSSO:</b> Enviar o comprovante de pagamento <b>PARA:</b> Comprovar para o proprietário que o pagamento foi realizado	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> existam parcelas a serem pagas <b>QUANDO:</b> seleciono para enviar comprovante e envio <b>ENTÃO:</b> recebo feedback de envio concluído ou não
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> não existam parcelas a serem pagas <b>QUANDO:</b> visualizo o contrato <b>ENTÃO:</b> não há comprovantes para enviar
<b>Critério de Aceite 3</b>	

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

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI:</b> <a href="#">Visualizar as lojas instaladas no espaço</a>
--

<b>COMO:</b> Visitante <b>POSSO:</b> Visualizar as lojas instaladas no espaço <b>PARA:</b> Conhecer melhor o espaço	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> existam lojas para visualização <b>QUANDO:</b> acesso a aba de lojas do Tijucas <b>ENTÃO:</b> visualizo as lojas presentes no espaço
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> não existam lojas para visualização <b>QUANDO:</b> acesso a aba de lojas do Tijucas <b>ENTÃO:</b> visualizo mensagem: “sem lojas disponíveis no momento :/”
<b>Critério de Aceite 3</b>	<b>DADO QUE:</b> existam lojas do nicho que desejo <b>QUANDO:</b> utilizo do filtro por nichos <b>ENTÃO:</b> visualizo lojas do nicho desejado
<b>Critério de Aceite 4</b>	<b>DADO QUE:</b> existam não lojas do nicho que desejo <b>QUANDO:</b> utilizo do filtro por nichos <b>ENTÃO:</b> visualizo mensagem: “nenhuma loja de {nicho} disponível no momento :/”

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

LINK TRELLO:

<https://trello.com/invite/b/67d8058f980c9bee510b76fe/ATTI79a01cb01c1a5e0bae6d1d546a6e370d5107AA2D/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, ...).

## ARTEFATO 6: Modelo Relacional

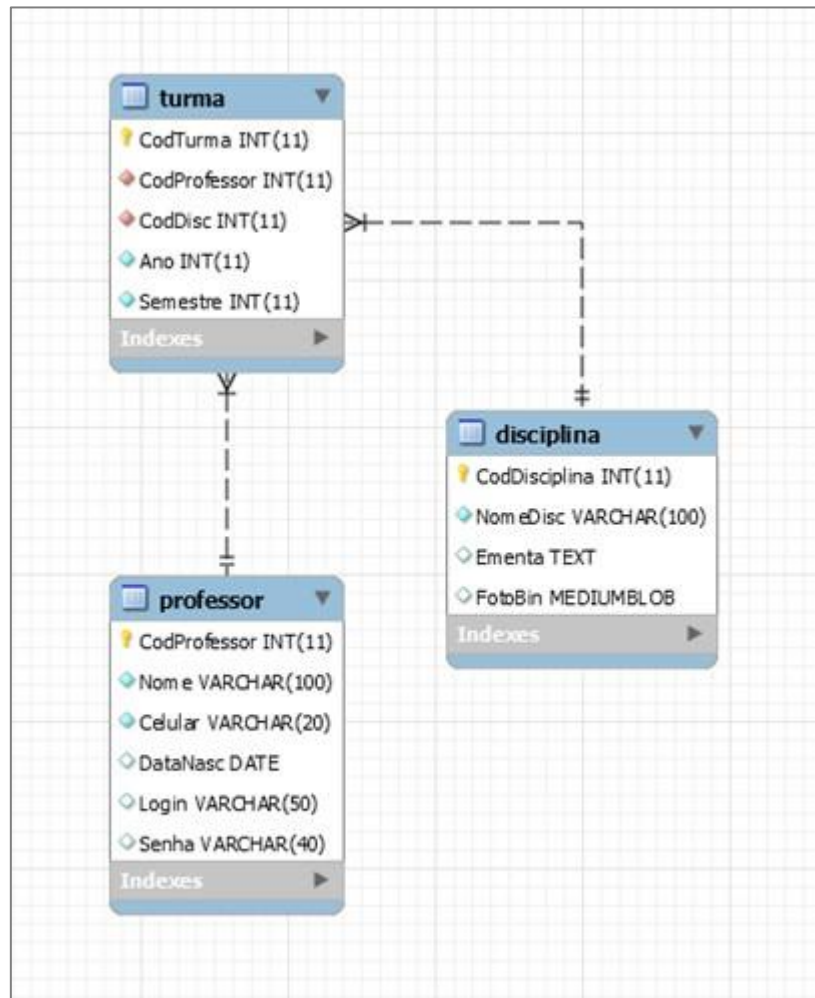
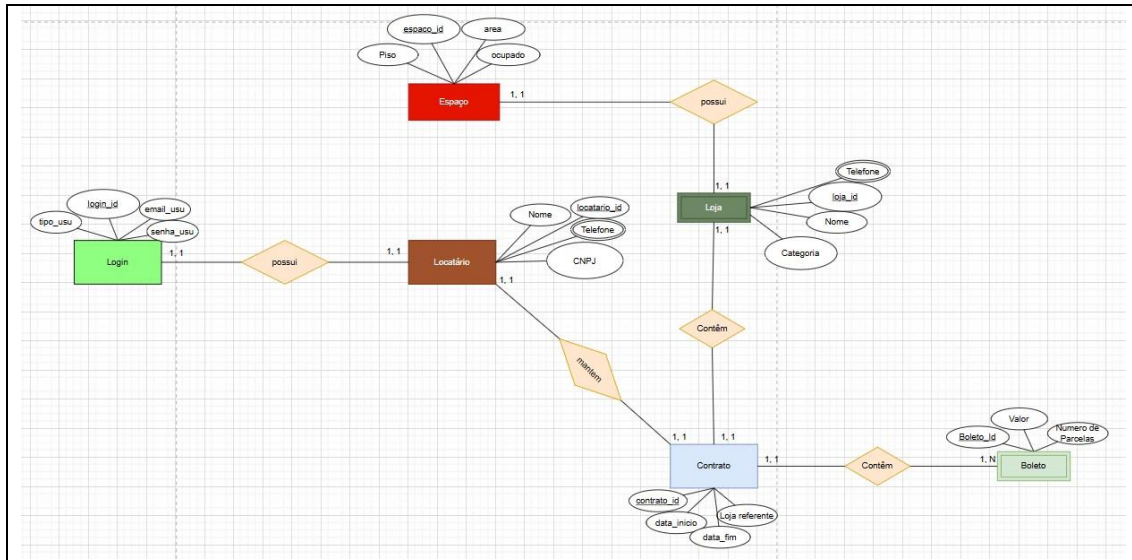


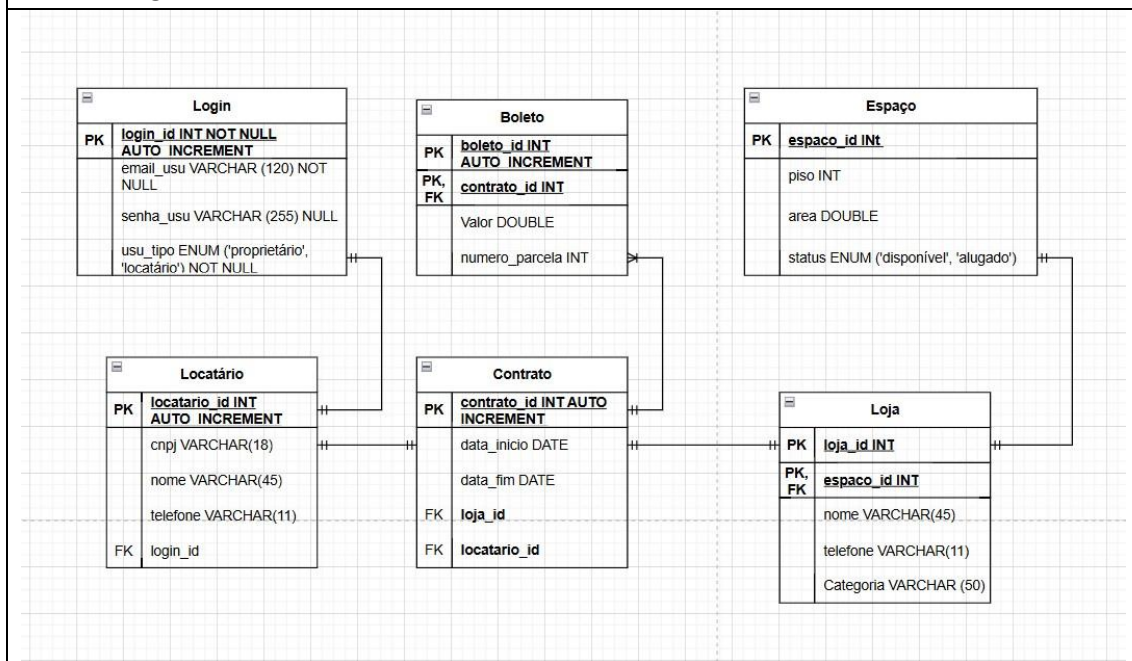
Figura 19 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench).

Modelo Conceitual





### Modelo Lógico



## 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

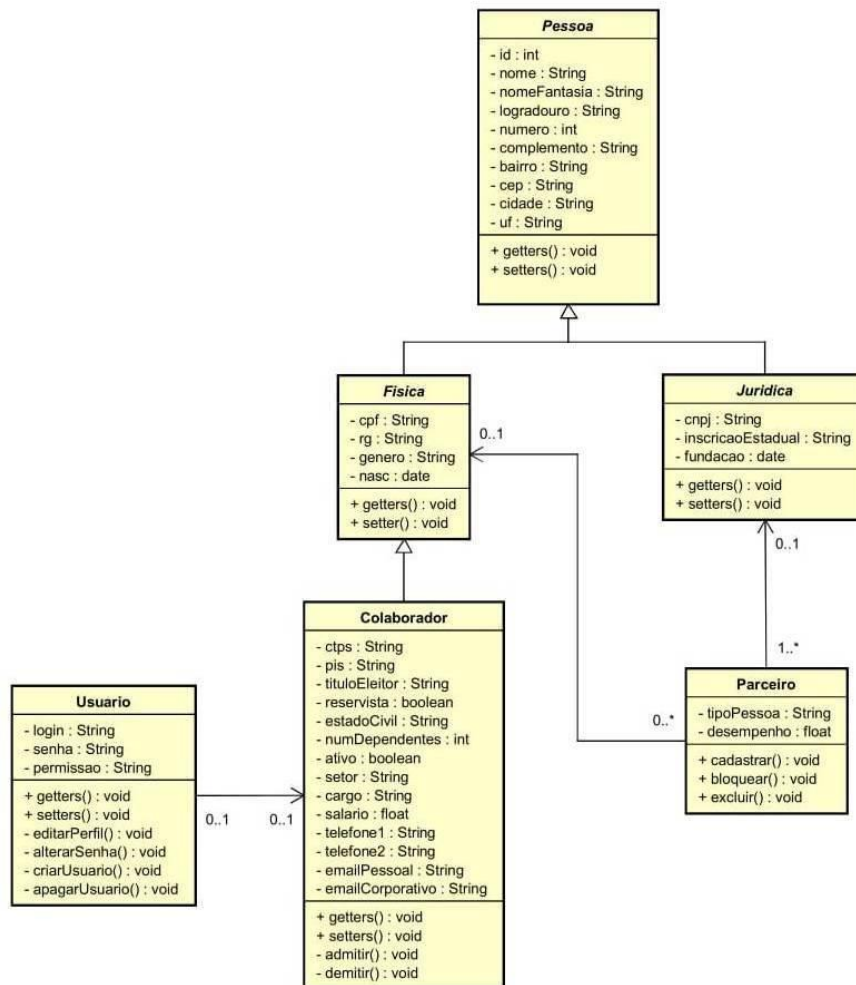


Figura 20 – Exemplo: Diagrama de Classes.

#### ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades

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

#### ARTEFATO 8.1: Diagrama de Atividades

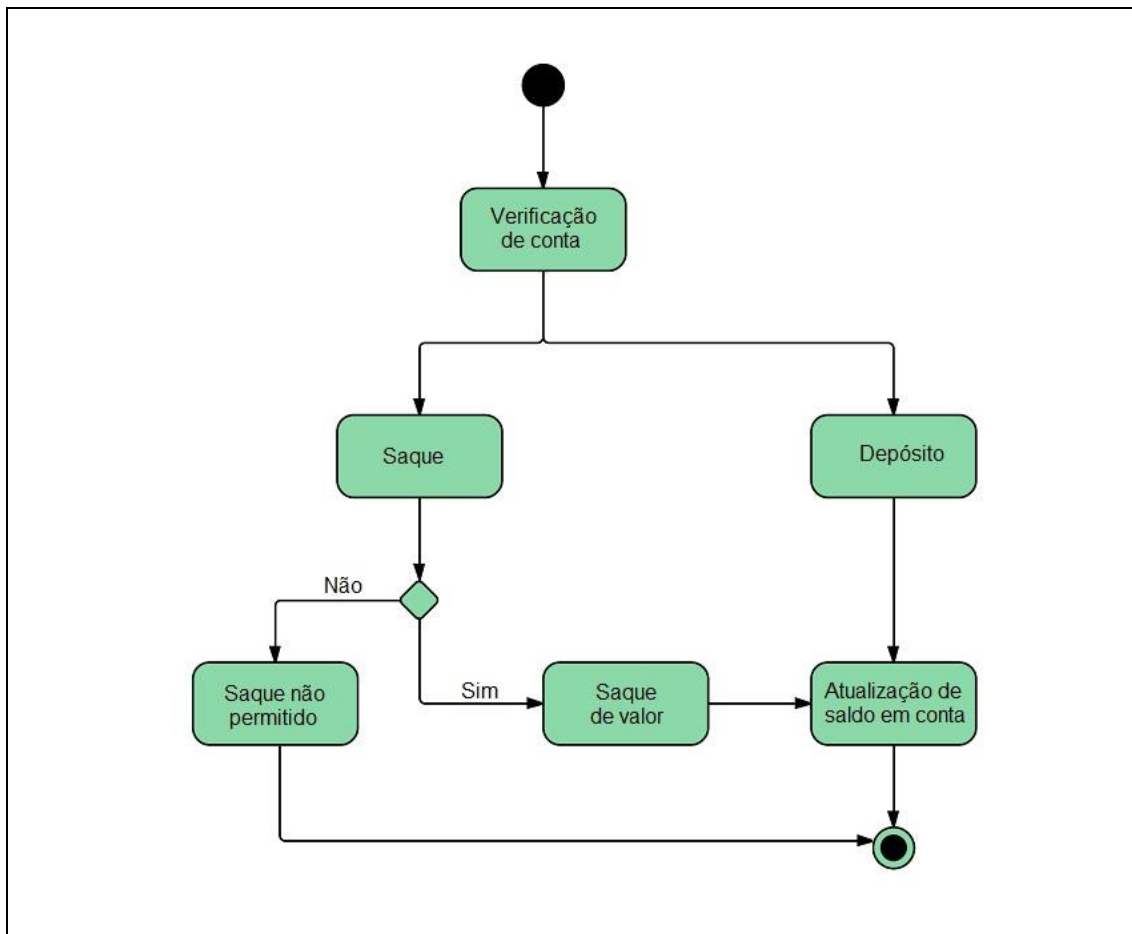


Figura 21 – Exemplo: Diagrama de Atividades.

## 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](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.