

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^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"	
ARTEFATO 3: Quadro "Visão de Produto"	
ARTEFATO 4: Canvas PBB	
ARTEFATO 5: Relação de User Stories	10
ARTEFATO 6: Modelo Relacional	27
ARTEFATO 7: Diagrama de Classes	29
ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades	30
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS	31

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Quadro "3 Objetivos"	:
Figura 2 – Quadro "é – não é – faz – não faz"	
Figura 3 – Quadro "Visão de Produto". Fonte: AGUIAR, F. 2018	e
Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018	8
Figura 5 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018	Э



Figura 6 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench). 1	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 (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)

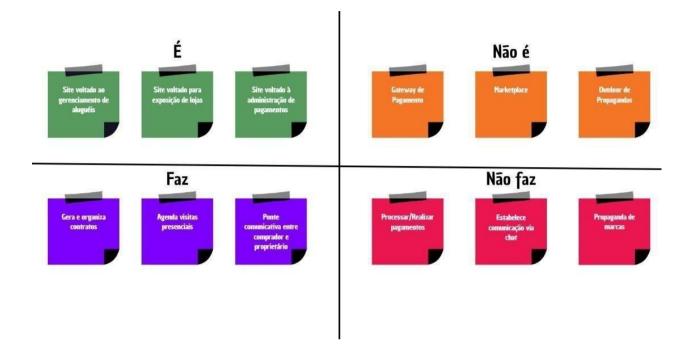


2: Quadro "é – não é – faz – não faz"

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

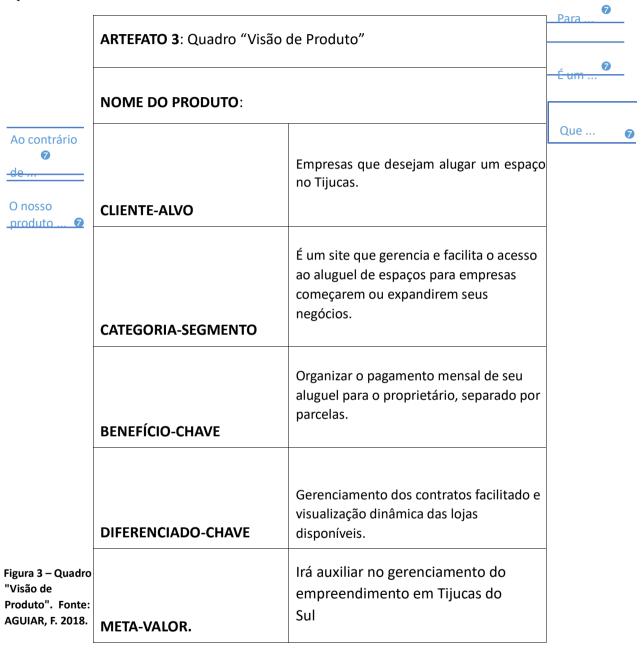
Figura 2 – Quadro "é – não é – faz – não faz".







3: Quadro "Visão de Produto".





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

8



4: Canvas PBB

PRODUCT BACKLOG BUILDING

Tijucas Open

PRODUCT NAME:

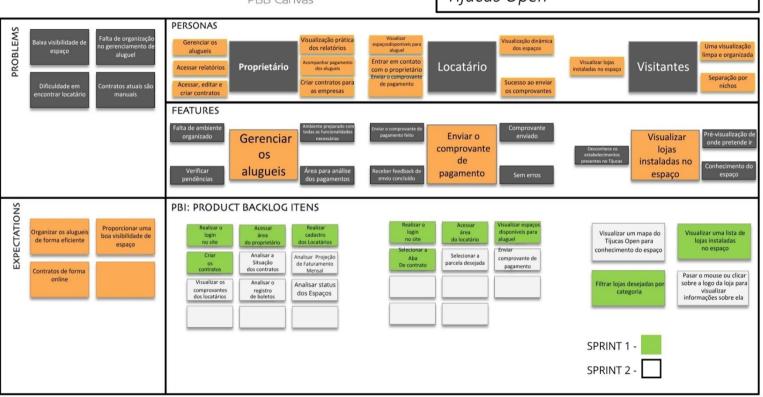


Figura 4 - Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018.



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 (Proprietário)
Critério de Aceite 2	DADO QUE: possua cadastro QUANDO: tentar realizar login e errar o email ENTÃO: Sistema exibe mensagem dizendo "usuario ou senha incorretos"
Critério de Aceite 3	DADO QUE: possua cadastro QUANDO: tentar realizar login e errar a senha ENTÃO: Sistema exibe mensagem dizendo "usuario ou senha incorretos"

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



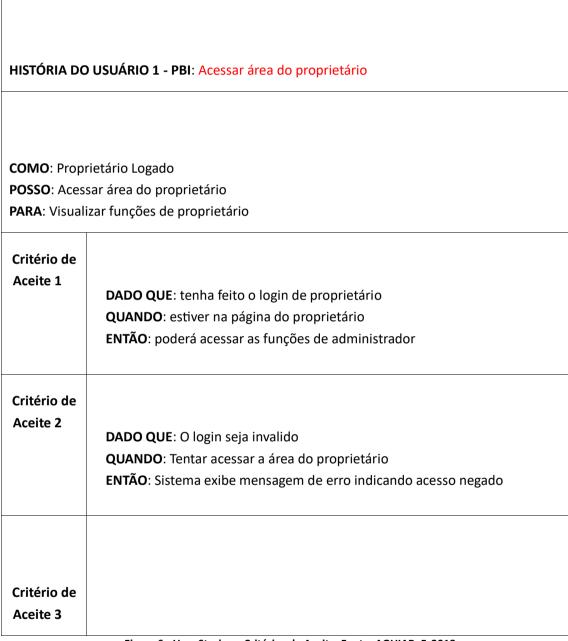


Figura 6 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.



HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Realizar cadastro dos Locatários

COMO: Proprietário Logado

POSSO: Realizar cadastro dos locatários

PARA: registrar novos locatários

Critério de Aceite 1	DADO QUE: locatários queiram ser cadastrados QUANDO: inserir os dados das empresas ENTÃO: As empresas serão cadastradas no banco do dados
	ENTÃO: As empresas serão cadastradas no banco de dados
Critério de	
Aceite 2	
	DADO QUE: Informações estejam incompletas
	QUANDO: Tenta cadastrar as empresas
	ENTÃO: Sistema exibe mensagem para completar campos obrigatórios
0.11(11	
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 e preencher os campos ENTÃO: O sistema baixará o contrato e salvará os dados do contrato no banco de dados
Critério de Aceite 2	DADO QUE: O contrato tenha legalmente sido firmado QUANDO: O proprietário selecionar para criar o contrato e esquecer de preencher algum campo ENTÃO: Sistema exibe mensagem para completar campos obrigatórios
Critério de Aceite 3	

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



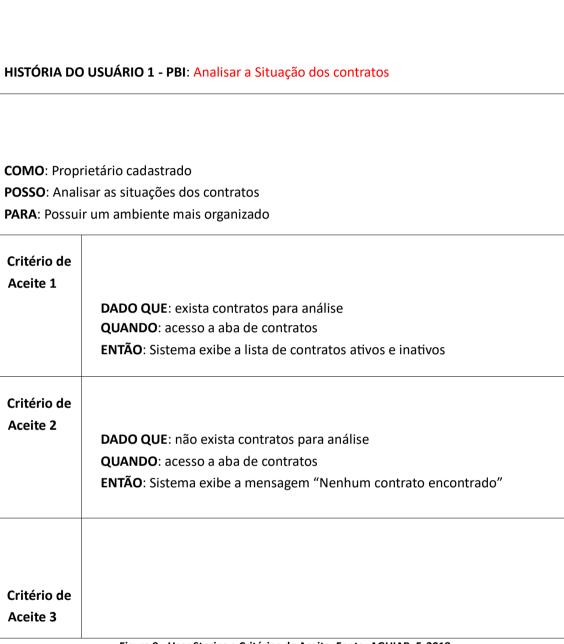


Figura 9 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Analisar Projeção de Faturamento Mensal



COMO: Proprietário cadastrado

POSSO: Analisar a projeção de Faturamento Mensal

PARA: Possuir uma previsão de lucro

	T
Critério de Aceite 1	DADO QUE: Proprietário esteja logado QUANDO: acessar sua página inicial ENTÃO: Sistema exibe Gráfico de Projeção de Faturamento Mensal
Critério de Aceite 2	DADO QUE: Proprietário tenha contratos ativos com locatários QUANDO: acessar sua página inicial ENTÃO: O Sistema apresenta os dados atualizados com base no histórico real de faturamento
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

COMO: Proprietário cadastrado

POSSO: Visualizar os comprovantes dos locatários

PARA: Verificar situação do pagamento



Critério de Aceite 1	DADO QUE: existam comprovantes registrados QUANDO: o proprietário acessa os boletos de um contrato ENTÃO: Sistema lista os comprovantes dos locatários
Critério de Aceite 2	DADO QUE: não exista nenhum comprovante registrado QUANDO: o proprietário acessa os boletos de um contrato ENTÃO: Sistema exibe mensagem "Comprovante não enviado"
Critério de Aceite 3	Figura 11 - User Stories e Critérios de Aceite, Fonte: AGUIAR, F. 2018.

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: Sistema exibe a lista de contratos com seus boletos
Critério de Aceite 2	DADO QUE: não exista contratos para análise QUANDO: acesso a aba de contratos ENTÃO: Sistema exibe a mensagem dizendo "nenhum contrato encontrado"
Critério de Aceite 3	Figure 12. Hear Staries o Critários do Asoito Fontos AGUIAD E 2019

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

HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Analisar Status dos Espaços

COMO: Proprietário cadastrado

POSSO: Analisar os Status dos Espaços

PARA: Possuir analisar os espaços disponíveis e alugados

Critério de Aceite 1

DADO QUE: Proprietário esteja logado

QUANDO: Acessar sua página inicial

ENTÃO: Sistema exibe o gráfico de espaços disponíveis e alugados



DADO QUE: Proprietário tenha espaços alugados e disponíveis no Tijucas

Open

QUANDO: Acessar sua página inicial

Critério de Aceite 2 ENTÃO: Sistema exibe o gráfico atualizado com base no banco de dados

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

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

PARA: Acessar as funções de locatário

PARA: Acessar	as funções de locatario
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 e-mail ou senha
	ENTÃO : Sistema exibe mensagem dizendo "Usuario ou senha incorreta, tente novamente"
Critério de	
Aceite 3	DADO QUE: possua cadastro de locatário e está na tela de login
	QUANDO: clicar no botão de redefinir senha e preencher o campo e-mail e
	senha nova
	ENTÃO: Sistema atualiza senha nova do locatário no banco de dados



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

HISTÓRIA DO	HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI: Acessar área do locatário		
COMO: Locat	rário Cadastrado		
POSSO: Aces	sar área do locatário		
PARA: Realiza	ar funções do locatário		
Critério de			
Aceite 1	DADO QUE: tenha feito o login de locatário		
	QUANDO: estiver na página do locatário		
	ENTÃO: poderá acessar as funções de locatário		
	DADO QUE: O login seja invalido		
	QUANDO: Tentar acessar a área do locatário		
Critério de	ENTÃO: Sistema exibe mensagem de erro indicando acesso negado		
Aceite 2			
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

Critério de Aceite 1	DADO QUE: Locatário está logado QUANDO: acessar a aba "Visualizar Espaços" ENTÃO: Sistema exibe uma lista com todos os espaços, seja Disponíveis ou alugados
Critério de Aceite 2	DADO QUE: Locatário está logado QUANDO: Clicar na aba "Visualizar Espaços", e houver um erro ao executar a consulta no banco de dados ENTÃO: Sistema exibe a mensagem "Erro ao executar a consulta"
Critério de Aceite 3	

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

COMO: Locatário Logado

POSSO: Selecionar a Aba do Contrato

PARA: Visualizar as informações do meu contrato



Critério de	
Aceite 1	
	DADO QUE: locatário queira ver seu contrato
	QUANDO: selecionar a aba do contrato
	ENTÃO: sistema exibe a as informações do contrato
	DADO QUE: locatário queira ver seu contrato, porém seu contrato foi desativado
	QUANDO: selecionar a aba contrato
Critério de	ENTÃO: Sistema exibe seu contrato com o status "Inativo"
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	tário Logado		
POSSO: Selec	cionar parcela desejada		
PARA: pagar	o boleto de uma parcela específica		
Critério de			
Aceite 1			
7.00.00 =	DADO QUE: exista um contrato firmado com parcelas a pagar		
	QUANDO: Locatário entrar na sua página inicial		
	ENTÃO: Sistema exibe a opção para Baixar o boleto desejado		
	DADO QUE: uma parcela já tenha sido paga e o locatário tenha enviado o comprovante de pagamento		
Critério de Aceite 2	QUANDO: Locatário entrar na sua página inicial ENTÃO: O sistema move a parcela para "Boletos Pagos" no final na pagina		





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

HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI: Enviar comprovante de pagamento			
COMO: Locat	rário cadastrado		
POSSO: Envia	ar o comprovante de pagamento		
PARA: Compr	rovar para o proprietário que o pagamento foi realizado		
Critério de Aceite 1	DADO QUE: existam parcelas a serem pagas QUANDO: seleciono para enviar comprovante ENTÃO: sistema exibe uma página de envio de comprovante		
Critério de Aceite 2	DADO QUE: não existam parcelas a serem pagas QUANDO: visualizo a página inicial ENTÃO: Sistema exibe mensagem: "Nenhum boleto encontrado ou erro ao buscar dados"		
Critério de Aceite 3			



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



HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI: Visualizar um mapa do Tijucas Open para conhecimento do espaço

COMO: Visitante

POSSO: Clicar sobre a aba "Mapa-interativo"

PARA: Ter um maior conhecimento sobre o espaço

Critério de DADO QUE: estou navegando no site como visitante

Aceite 1

OLIANDO: ou clico na aba "Mana interativo" no mon

QUANDO: eu clico na aba "Mapa-interativo" no menu principal

ENTÃO: o sistema deve exibir um mapa do shopping com informações sobre

localização de lojas, banheiros, escadas, elevadores

Critério de

Aceite 2 DADO QUE: o mapa interativo está visível na tela

QUANDO: eu clico em uma loja ou setor no mapa

ENTÃO: o sistema deve exibir um painel com informações detalhadas daquele

local (nome, tipo de loja, telefone.)

Critério de

Aceite 3



HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI Visualizar uma lista de lojas instaladas o espaço

:

COMO: Visitante

POSSO: Visualizar uma lista de lojas instaladas no espaço

PARA: Conhecer melhor as lojas no Tijucas Open

Critério de Aceite 1

DADO QUE : existam lojas para visualização

QUANDO: acesso a aba de lojas do Tijucas

ENTÃO: Si stema exibe as lojas presentes no espaço

Critério de Aceite 2

DADO QUE: não existam lojas para visualização

QUANDO: acesso a aba de lojas do Tijucas

ENTÃO: Si stema exibe mensagem: "Nenhuma loja encontrada"

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

HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI: Filtrar lojas desejadas por categoria

COMO: Visitante

POSSO: Filtrar loja desejada por categoria

PARA: Encontrar a loja desejada

Critério de Aceite 1

DADO QUE: tenha selecionado uma loja da listagem

QUANDO: utilizo do filtro por nichos

ENTÃO: Sistema exibe lojas do nicho desejado

Critério de Aceite 2

DADO QUE: não existam lojas do nicho que desejo

QUANDO: utilizo do filtro por nichos

ENTÃO: Sistema exibe mensagem: "nenhuma loja encontrada"



Critério de			
Critchio ac			
Aceite 3			
	1		

HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI: Passar o mouse ou clicar sobre a logo da loja para visualizar informações sobre ela

COMO: Visitante

POSSO: Passar o Mouse ou 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: Passo o mouse ou clico sobre a logo da loja ENTÃO: Sistema exibe as informações da loja (Nome, Piso, Contato)
Critério de Aceite 2	DADO QUE: a loja esteja visível na listagem, porém haja um erro de conexão QUANDO: Passo o mouse ou clico no card da loja ENTÃO: Sistema exibe o Placeholder da imagem
Critério de Aceite 3	

LINK TRELLO:

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



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, ...).

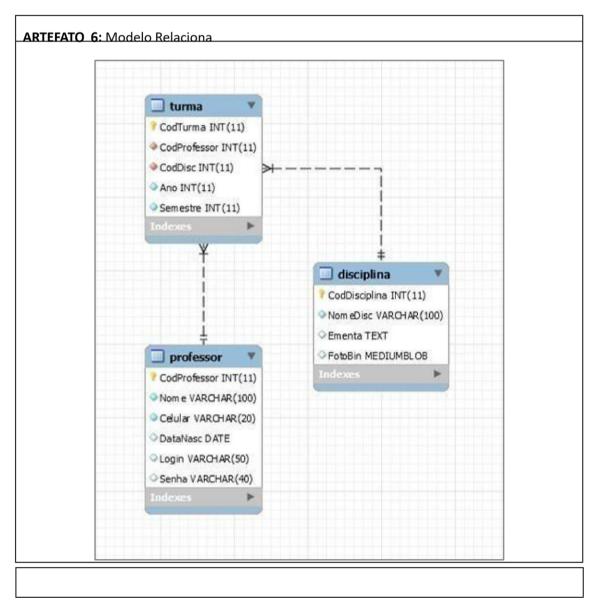
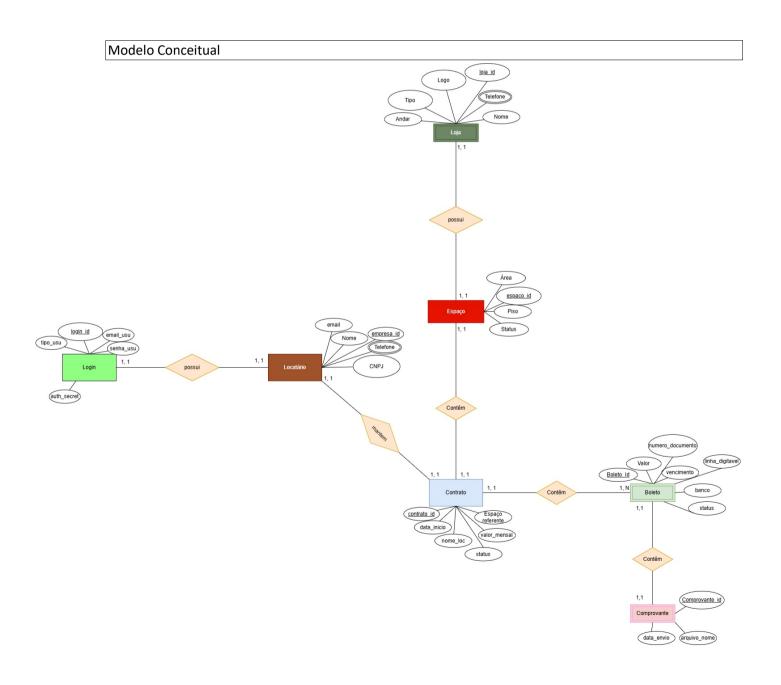
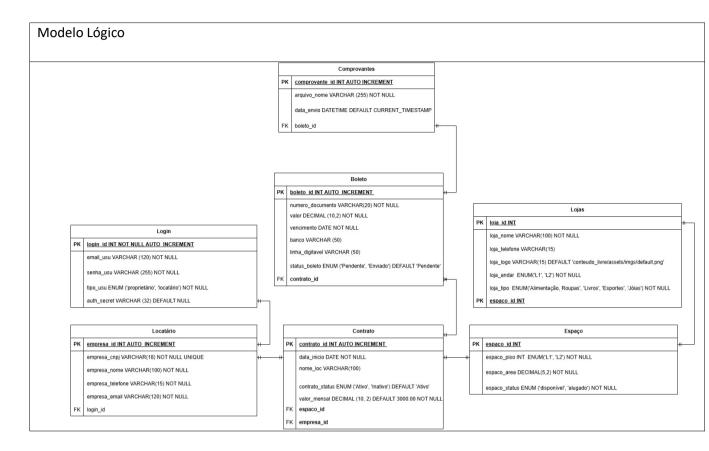


Figura 19 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench).









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



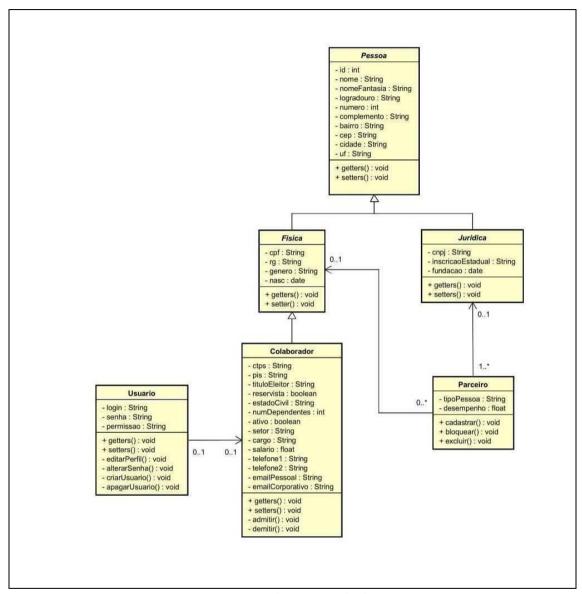


Figura 20 – Exemplo: Diagrama de Classes.

ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades

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



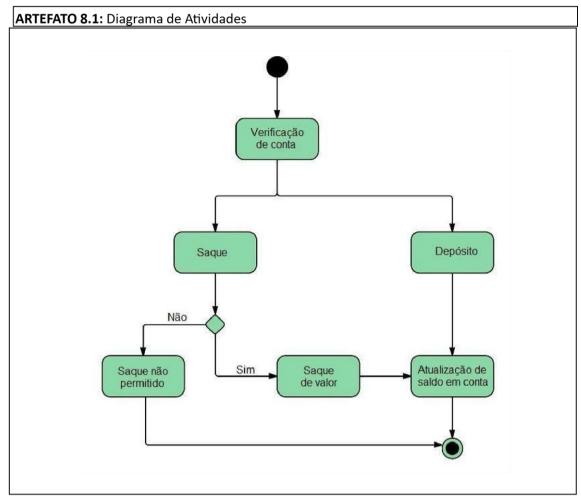


Figura 21 – Exemplo: Diagrama de Atividades.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS

AGUIAR, F. **Product backlog building: concepção de um product backlog efetivo**. 2018. Disponível em: 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/v2020/2020ScrumGuidePortuguese-

European.pdf. Acesso em: 10 fevereiro 2022.