

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" | 5 |
| ARTEFATO 3: Quadro "Visão de Produto" | 7 |
| ARTEFATO 4: Canvas PBB | 9 |
| ARTEFATO 5: Relação de User Stories | 10 |
| ARTEFATO 6: Modelo Relacional | 27 |
| ARTEFATO 7: Diagrama de Classes | 30 |
| ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades | 31 |
| REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS | 32 |

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 | 9 |



| 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)

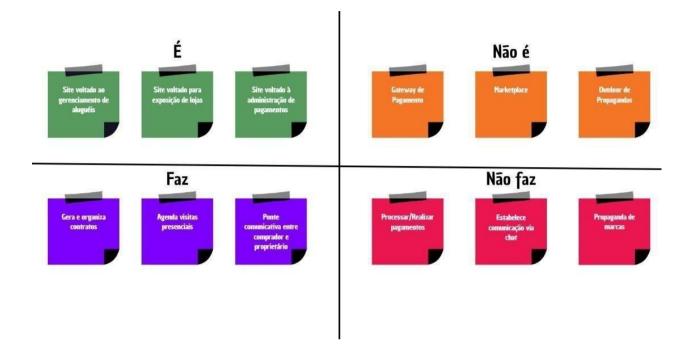


2: Quadro "é – não é – faz – não faz"

| 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 | |

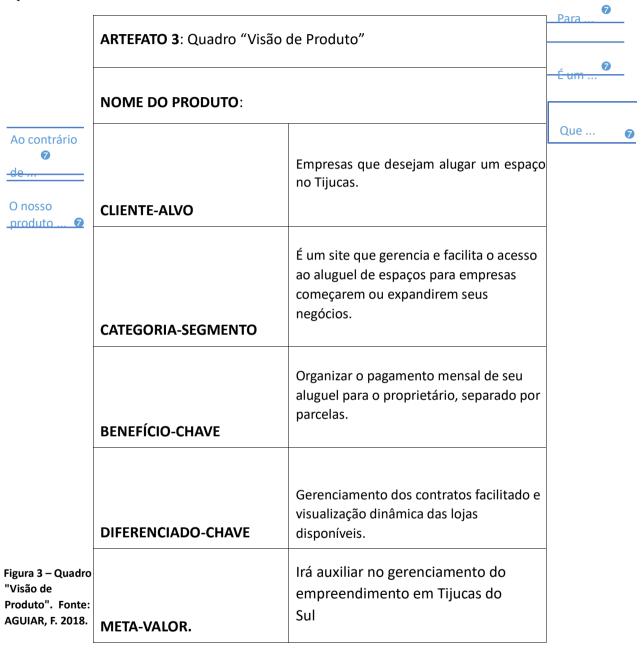
Figura 2 – Quadro "é – não é – faz – não faz".







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

PBB Canvas

product name:
Tijucas Open

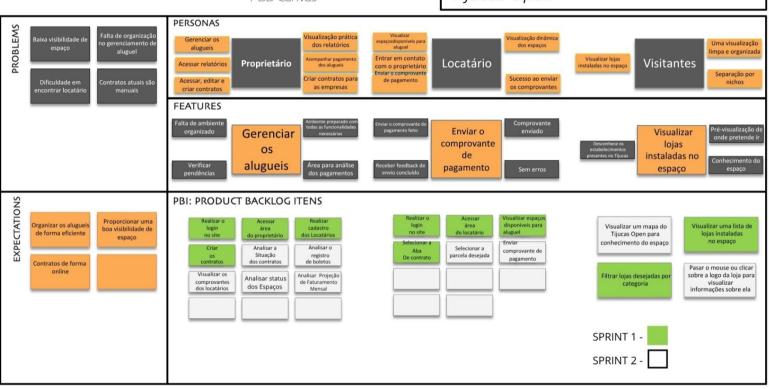


Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018.



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.



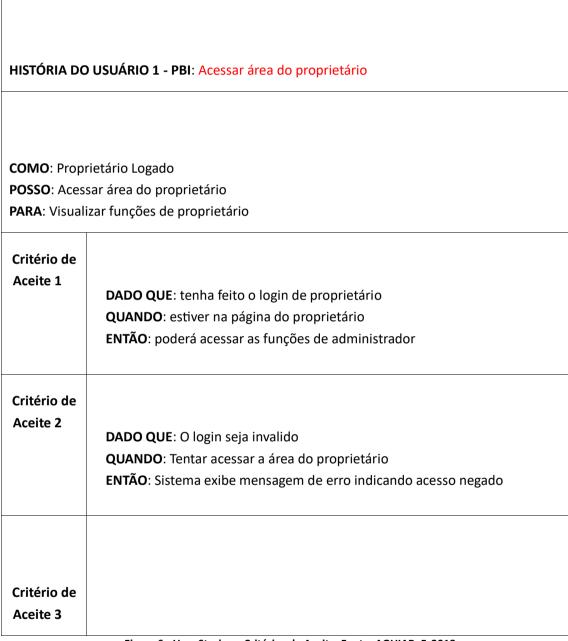


Figura 6 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.



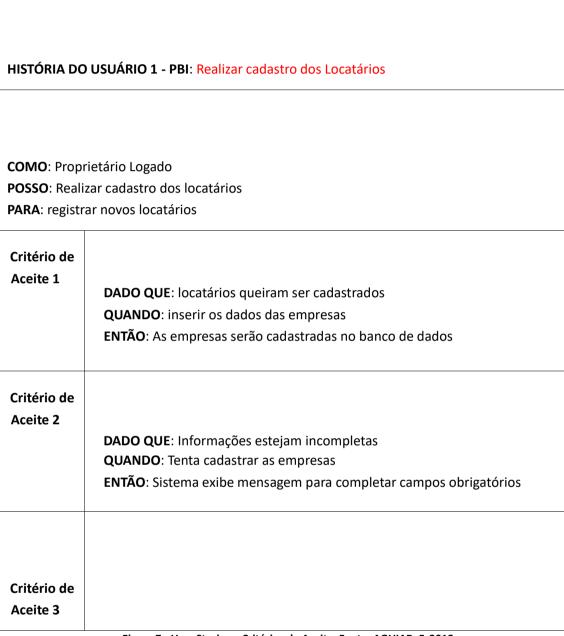


Figura 7 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.



| HISTÓRIA DO | USUÁRIO 1 - PBI: Criar os contratos |
|--------------|---|
| | |
| | |
| COMO: Propi | rietário Logado |
| POSSO: Criar | os contratos |
| PARA: Organi | izar 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 | |
| Aceite 3 | Figura 8 - User Stories e Critérios de Aceite, Fonte: AGUIAR F. 2018. |

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



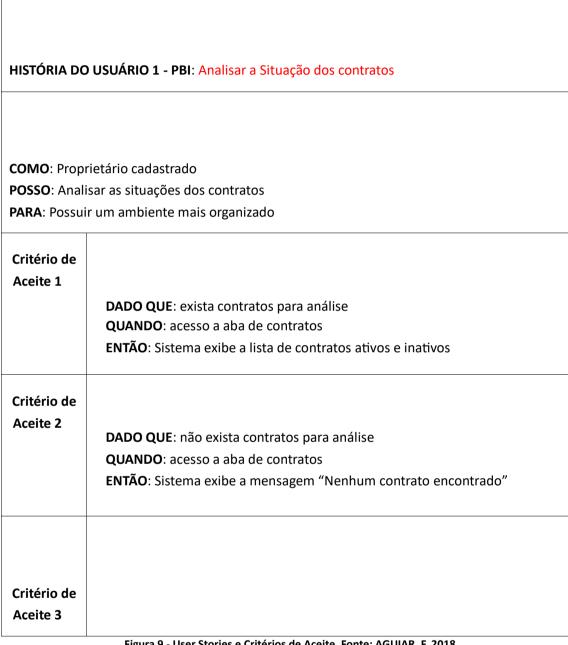


Figura 9 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.



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

COMO: Proprietário cadastrado

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

| Critério de Aceite 1 | |
|-------------------------|--|
| Aceite 1 | DADO QUE: exista contratos para análise |
| | QUANDO: acesso a aba de contratos |
| | ENTÃO: Sistema exibe a lista de contratos com seus boletos |
| | |
| 0 11 / 1 | |
| Critério de Aceite 2 | |
| Aceite 2 | DADO QUE: não exista contratos para análise |
| | QUANDO: acesso a aba de contratos |
| | ENTÃO: Sistema exibe a mensagem dizendo "nenhum contrato encontrado" |
| | I |

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"

Figura 11 - 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 1 - PBI: Analisar Projeção de Faturamento Mensal

COMO: Proprietário cadastrado

POSSO: Analisar a projeção de Faturamento Mensal

PARA: Possuir uma previsão de lucro

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



| HISTÓRIA DO L | HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI: Realizar o Login No site | | |
|----------------|---|--|--|
| | | | |
| COMO: Locatár | rio cadastrado | | |
| POSSO: Realiza | r 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 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.



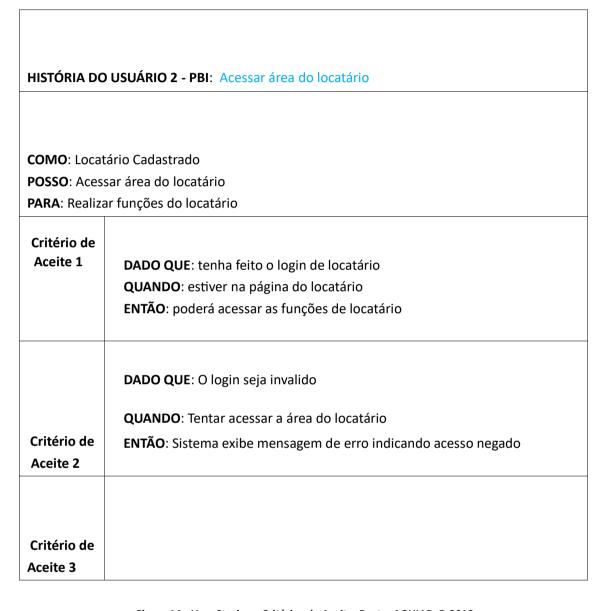


Figura 14 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.



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

DADO QUE: Locatário está logado

QUANDO: Clicar na aba "Visualizar Espaços", e houver um erro ao executar a consulta no banco de dados
Aceite 2

ENTÃO: Sistema exibe a mensagem "Erro ao executar a consulta"

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
Aceite 2

ENTÃO: Sistema exibe seu contrato com o status "Inativo"

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

| LUCTÓRIA DO LICUÓRIO 3. DRI. Calacianana nancia desciada | |
|--|---|
| HISTORIA DO | USUÁRIO 2 - PBI: Selecionar a parcela desejada |
| | |
| COMO: Locat | rário Logado |
| | cionar parcela desejada |
| | o boleto de uma parcela específica |
| . 3 | · · |
| Critério de | |
| Aceite 1 | |
| | 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 | QUANDO: Locatário entrar na sua página inicial |
| Aceite 2 | ENTÃO: O sistema move a parcela para "Boletos Pagos" no final na pagina |
| | |
| | |
| Critério de | |
| Aceite 3 | |
| | |

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



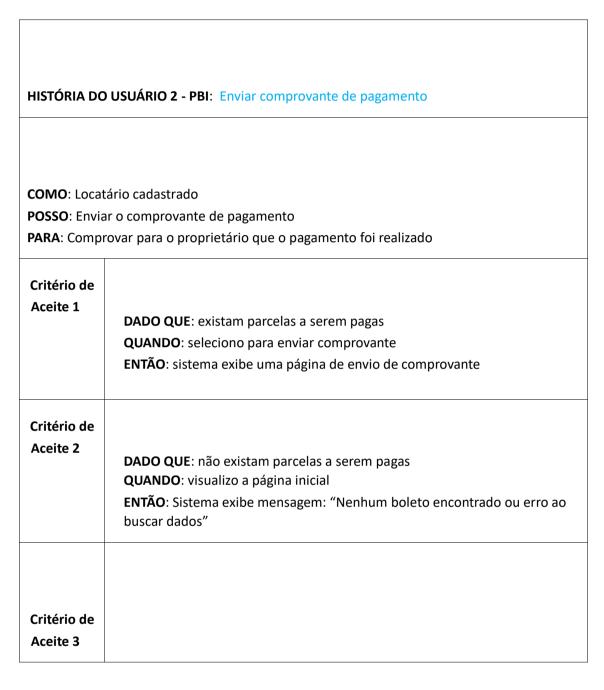


Figura 17 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.



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 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 lojas instaladas no espaço

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

ENTÃO: visualizo 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 | |
| Aceite 3 | |



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, ...).

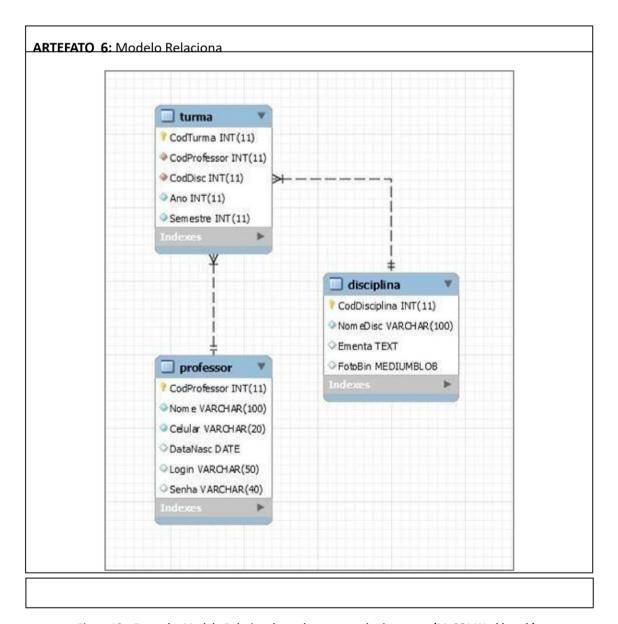
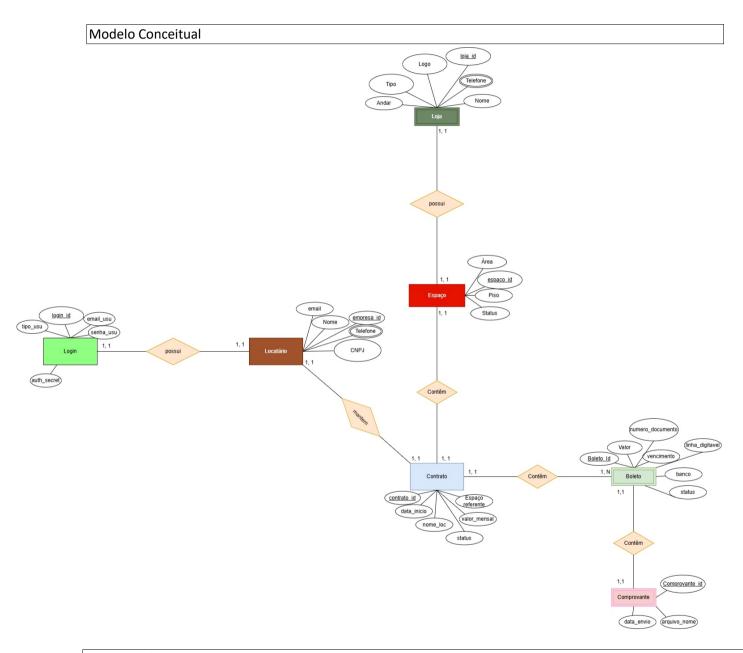


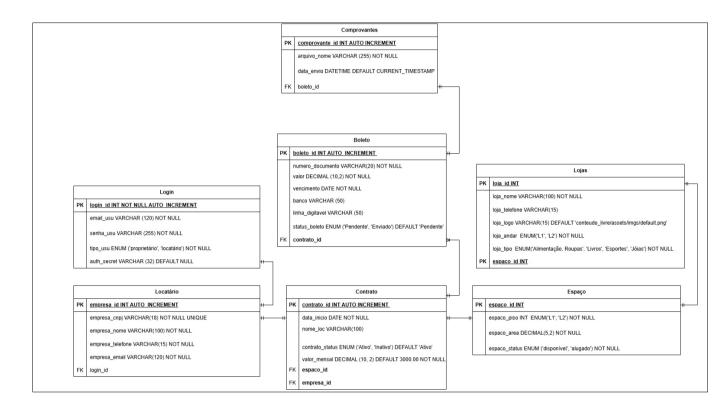
Figura 19 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench).





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



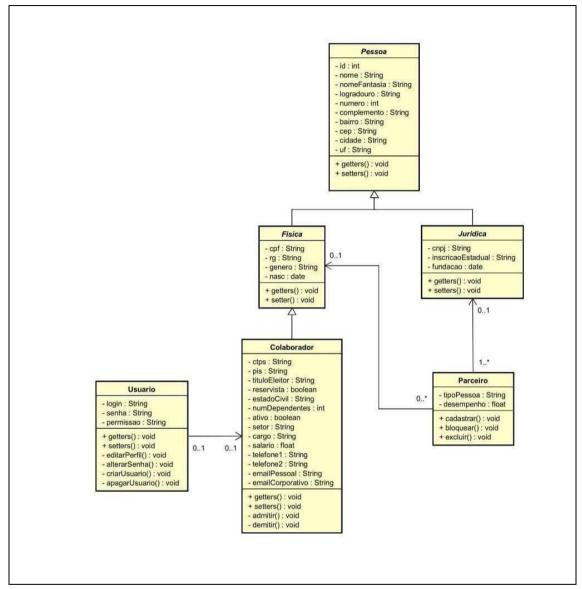


Figura 20 – Exemplo: Diagrama de Classes.

ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades

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



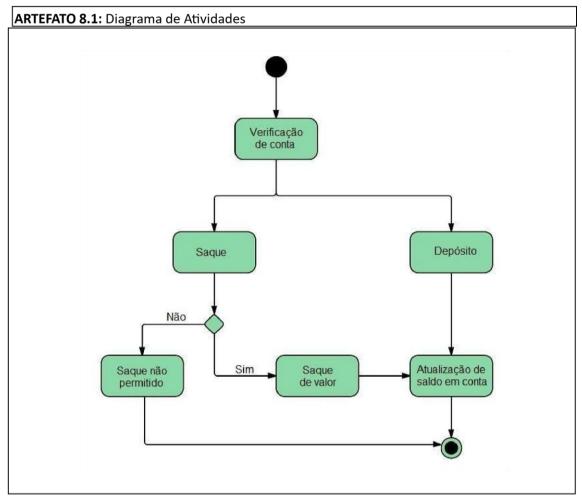


Figura 21 – Exemplo: Diagrama de Atividades.

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.