ARTHUR RODRIGUES PANSERA

JOÃO GABRIEL DE LIMA COLTRE

JEAN INÁCIO PRAES MOURA

STEFANY CARLOS DE OLIVEIRA

RELAÇÃO DE ARTEFATOS

ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO

- PetMap -

**Aviso**:

Personalize os textos em **AZUL** e altere esses textos personalizados para a cor **PRETA**, para a versão de entrega deste documento.

Este quadro de aviso e todos os textos em **AZUL** de orientação devem ser retirados na versão de entrega deste documento.

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:

Profa. Lisiane Reips

Prof. Giulio Domenico Bordin

Profa. Rosilene Fernandes

Curitiba

2025

SUMÁRIO

[ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos” 3](#_Toc195958199)

[ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz” 4](#_Toc195958200)

[ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”. 5](#_Toc195958201)

[ARTEFATO 4: Canvas PBB 6](#_Toc195958202)

[ARTEFATO 5: Relação de User Stories 8](#_Toc195958203)

[ARTEFATO 6: Modelo Relacional 22](#_Toc195958204)

[ARTEFATO 7: Diagrama de Classes 28](#_Toc195958205)

[ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades 30](#_Toc195958206)

[REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS 31](#_Toc195958207)

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

[Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”. 3](#_Toc158902413)

[Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz”. 4](#_Toc158902414)

[Figura 3 – Quadro "Visão de Produto". Fonte: AGUIAR, F. 2018. 5](#_Toc158902415)

[Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018. 6](#_Toc158902416)

[Figura 5 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018. 8](#_Toc158902417)

[Figura 6 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench). 22](#_Toc158902418)

[Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes. 28](#_Toc158902419)

[Figura 8 – Exemplo: Diagrama de Atividades. 30](#_Toc158902420)

# ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”

Relaciona os 3 grandes objetivos de negócio que o produto de software deve atender.

Padrão para entrega na figura a seguir.

|  |  |
| --- | --- |
| **ARTEFATO 1**: Quadro “3 Objetivos” | |
| **NOME DO PRODUTO**: | |
| **OBJETIVOS** | **DESCRIÇÃO** |
| 1 | O aplicativo deve permitir que as pessoas possam compartilhar informações detalhadas sobre o local onde encontraram animais em situação de rua, além de possibilitar o registro de casos de animais perdidos. |
| 2 | O aplicativo deve permitir que as ONGs que resgataram animais em situação de rua possam realizar postagens informando sobre o resgate, detalhando a espécie do animal, sua condição e para onde ele foi encaminhado. |
| 3 | O aplicativo deve permitir que os usuários interajam com as publicações por meio de comentários, contribuindo com informações e apoio aos casos, além de impulsionar postagens para que ganhem mais visibilidade dentro da plataforma. |

Figura – Quadro “3 Objetivos”.

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

Define um conceito, um produto ou uma ideia e seus limites. Seu objetivo é auxiliar a construção da **Visão do Produto**.

Padrão para entrega na figura a seguir.

|  |  |
| --- | --- |
| **ARTEFATO 2**: Quadro “é – não é – faz – não faz” | |
| **NOME DO PRODUTO**: | |
| **É**  Um fórum para reportar ocorrências  Uma ferramenta de mapeamento de animais abandonados  Uma ferramenta de comunicação entre ONGs e a comunidade  Um meio para conscientizar sobre o abandono de animais | **Não é**  Um rastreador GPS de animais  Um aplicativo para compra, venda ou adoção de animais  Um serviço de resgate profissional  Um aplicativo |
| **Faz**  Reporta avistamentos de animais abandonados  Mapeia as cidades e estados com maior número de animais abandonados  Divulga alertas sobre animais perdidos  Permite a troca de informações entre ONGs e cidadãos | **Não faz**  Realiza ligações para ONGs  Realiza operações de busca e resgate  Vende coleiras ou dispositivos de rastreamento  Rastreia animais fora de situação de abandono ou rua |

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

# ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”.

A **Visão de um Produto** é “fixa”, por toda a sua construção. Se em algum momento houver alguma mudança na visão já definida, o produto muda, e então toda a sua construção deverá ser revista.

Padrão para entrega na figura a seguir.

Para ... 🡪

É um ... 🡪

Que ... 🡪

Ao contrário de ... 🡪

O nosso produto ... 🡪

|  |  |
| --- | --- |
| **ARTEFATO 3**: Quadro “Visão de Produto” | |
| **NOME DO PRODUTO**: PetMap | |
| **CLIENTE-ALVO** | ONGs, cidadãos e donos de animais perdidos |
| **CATEGORIA-SEGMENTO** | Aplicativo de ocorrências |
| **BENEFÍCIO-CHAVE** | Facilita a localização e o resgate de animais abandonados |
| **DIFERENCIADO-CHAVE** | Um aplicativo dedicado a reportar avistamentos de animais abandonados, divulgar alertas sobre os que estão perdidos e mapear as cidades e estados com maior concentração de animais em situação de rua |
| **META-VALOR.** | Dar visibilidade ao problema do abandono de animais e promover a recuperação dos que estão em situação de rua |

Figura – Quadro "Visão de Produto". Fonte: AGUIA

# ARTEFATO 4: Canvas PBB

A **Visão do Produto** tem por objetivo facilitar a criação do BACKLOG, o que é realizado por meio de um processo denominado de **PBB – Product Backlog Building**.

Padrão para entrega na figura a seguir.

Para uma melhor leitura, entregue, em separado, uma imagem com boa resolução do canvas PBB.



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

Tela de celular com publicação numa rede social

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

# ARTEFATO 5: Relação de User Stories

Uma **História de Usuário** é uma descrição curta, porém completa, de uma funcionalidade ou requisito do ponto de vista do usuário final. É uma técnica utilizada em metodologias ágeis de desenvolvimento de software para capturar as necessidades e desejos dos usuários de forma clara e objetiva.

Uma **História de Usuário** geralmente segue um formato simples, como: "**Como** [usuário / ator], **posso** [funcionalidade / PBI], **para** que eu possa [objetivo]".

Exemplo: "**Como** usuário, **posso** salvar meus arquivos na nuvem, **para** acessá-los de qualquer lugar".

Cada História de Usuário é uma unidade independente de trabalho que pode ser desenvolvida e entregue separadamente.

Os **Critérios de Aceite** são uma parte importante da **História de Usuário**, pois descrevem as condições que devem ser cumpridas para que a história seja considerada concluída com sucesso, para garantir que a História atenda aos requisitos do usuário e do produto.

Exemplo: Padrão para entrega na figura a seguir.

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI**: Manter cadastro do cidadão | |
| **COMO**: Cidadão  **POSSO**: Manter cadastro do cidadão  **PARA**: Centralização e organização das informações. | |
| **Critério de**  **Aceite 1**  **(fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página de cadastro de cidadão  **QUANDO**: o cidadão preenche os campos de “Nome”, “CPF”, “Data de Nascimento”, “Telefone”, “E-mail”, “Senha”, “Confirme sua senha”, “CEP”, “Rua”, “Número”, “Bairro”, “Cidade”, “Estado”, “País” e aciona o botão “Cadastrar-se”  **ENTÃO**: o usuário é cadastrado no sistema e redirecionado à página inicial. |
| **Critério de**  **Aceite 2 (fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página de cadastro de cidadão  **QUANDO**: o cidadão não informa algum dado obrigatório e aciona o botão “Cadastrar-se”  **ENTÃO**: o sistema exibe a mensagem de erro “Preenchimento obrigatório”, indica qual campo precisa ser preenchido e mantém o cidadão na página de cadastro. |
| **Critério de**  **Aceite 3 (fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página de cadastro de cidadão  **QUANDO**: o cidadão preenche o campo “E-mail” ou “CPF” com um valor já vinculado a outra conta e aciona o botão “Cadastrar-se”  **ENTÃO**: o sistema limpa o formulário de cadastro, exibe a mensagem de erro “Usuário já cadastrado” e mantém o cidadão na página de cadastro. |
| **Critério de Aceite 4 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página de perfil  **QUANDO**: o cidadão clica no botão “Editar Informações”, altera algum campo (“Nome”, “Telefone”, “E-mail”, “Senha”, “Confirme sua senha”, “CEP”, “Rua”, “Número”, “Bairro”, “Cidade”, “Estado”, “País”) e clica na opção “Salvar Alterações”  **ENTÃO**: o sistema valida as alterações, exibe a mensagem de sucesso “Informações salvas.”, atualiza as informações no perfil e mantém o cidadão na página de perfil. |
| **Critério de**  **Aceite 5 (fluxo alternativo)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página de perfil  **QUANDO**: o cidadão clica no botão “Editar Informações”, não altera os campos e clica na opção “Salvar Alterações”  **ENTÃO**: o sistema não atualiza as informações no perfil e mantém o cidadão na página de perfil. |
| **Critério de**  **Aceite 6 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página de perfil  **QUANDO**: o cidadão clica no botão de sair da conta  **ENTÃO**: o cidadão sai da conta e é redirecionado à página inicial. |
| **Critério de**  **Aceite 7 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página de perfil  **QUANDO**: o cidadão aciona o botão “Excluir Conta” e clica na opção “Sim, excluir”  **ENTÃO**: o sistema exclui a conta e o cidadão é redirecionado à página inicial. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI**: Realizar login como cidadão | |
| **COMO**: Cidadão  **POSSO**: Realizar login como cidadão  **PARA**: Centralização e organização das informações. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página de login  **QUANDO**: o cidadão preenche os campos “E-mail” e “Senha” e aciona o botão “Login”  **ENTÃO**: o cidadão entra na conta e é redirecionado à página inicial. |
| **Critério de**  **Aceite 2 (fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página de login  **QUANDO**: o cidadão informa os dados errados no campo “E-mail” e/ou “Senha” e aciona o botão “Login”  **ENTÃO**: o sistema limpa o formulário de login, exibe a mensagem de erro “Usuário e/ou senha incorretos” e mantém o cidadão na página de login. |
| **Critério de**  **Aceite 3**  **(fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página de login  **QUANDO**: o cidadão deixa os campos “E-mail” e/ou “Senha” do formulário de login em branco e aciona o botão “Login”  **ENTÃO**: o sistema solicita que o cidadão preencha o campo vazio, exibindo a mensagem “Preencha este campo.” logo abaixo do campo em questão, e mantém o cidadão na página de login. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 – PBI**: Manter publicação de caso de animal perdido | |
| **COMO**: Cidadão  **POSSO**: Manter publicação de caso de animal perdido  **PARA**: Maior alcance e engajamento. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o cidadão já logado acessa a página inicial ou de perfil  **QUANDO**: o cidadão clica no botão de realizar nova publicação, preenche os campos “Título”, “Conteúdo, “Tipo de Publicação”, “Rua”, “Bairro”, “Cidade”, “Estado” e aciona o botão “Publicar”  **ENTÃO**: o sistema adiciona a publicação ao perfil do cidadão, exibe-a na página inicial para que outros usuários possam visualizá-la e mantém o cidadão na página em que ele estava (inicial ou de perfil). |
| **Critério de**  **Aceite 2**  **(fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: o cidadão já logado acessa a página inicial ou de perfil  **QUANDO**: o cidadão clica no botão de nova publicação, não preenche algum campo obrigatório e aciona o botão “Publicar”  **ENTÃO**: o sistema solicita que o cidadão preencha o campo vazio, exibindo a mensagem “Preencha este campo.” logo abaixo do campo em questão, e mantém o cidadão no modal de realizar nova publicação. |
| **Critério de**  **Aceite 3 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o cidadão já logado acessa a página de perfil  **QUANDO**: o cidadão clica no botão “Editar” de alguma publicação, modifica algum campo (“Título”, “Conteúdo”, “Tipo de Publicação”, “Rua”, “Bairro”, “Cidade”, “Estado”) e aciona o botão “Salvar”  **ENTÃO**: o sistema salva a publicação com as alterações que foram realizadas e mantém o cidadão na página de perfil. |
| **Critério de**  **Aceite 4 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o cidadão já logado acessa a página de perfil  **QUANDO**: o cidadão clica no botão “Excluir” de alguma publicação e aciona o botão “OK”  **ENTÃO**: o sistema deleta a publicação e mantém o cidadão na página de perfil. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI**: Adicionar foto do animal à publicação | |
| **COMO**: Cidadão  **POSSO**: Adicionar foto do animal à publicação  **PARA**: Agilidade no resgate. | |
| **Critério de Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o cidadão já logado está preenchendo os dados para realizar uma publicação  **QUANDO**: o cidadão adiciona oito fotos ou menos no campo “Imagem(s)” do formulário de publicação  **ENTÃO**: o sistema realiza a validação das fotos e as adiciona à publicação. |
| **Critério de**  **Aceite 2 (fluxo alternativo)** | **DADO** **QUE**: o cidadão já logado está preenchendo os dados para realizar uma publicação  **QUANDO**: o cidadão não adiciona uma foto no campo “Imagem(s)” do formulário de publicação  **ENTÃO**: o sistema aceita o formulário com o campo de foto vazio. |
| **Critério de**  **Aceite 3 (fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: o cidadão já logado está preenchendo os dados para realizar uma publicação  **QUANDO**: o cidadão adiciona mais de oito fotos no campo “Imagem(s)” do formulário de publicação  **ENTÃO**: o sistema exibe a mensagem de erro “Você pode selecionar no máximo 8 imagens.”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI**: Interagir em publicações de outros usuários | |
| **COMO**: Cidadão  **POSSO**: Interagir em publicações de outros usuários  **PARA**: Maior alcance e engajamento. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o cidadão já logado acessa a página inicial  **QUANDO:** o cidadão aciona o botão “Impulsionar” de alguma publicação  **ENTÃO:** o sistema contabiliza o clique de impulso e aumenta o engajamento da publicação em questão. |
| **Critério de**  **Aceite 2 (fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: o cidadão não logado acessa a página inicial  **QUANDO**: o usuário aciona o botão “Impulsionar” de alguma publicação  **ENTÃO**: o sistema exibe a mensagem de erro “Por favor, realize o login”. |
| **Critério de**  **Aceite 3 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE:** o cidadão já logado acessa a página inicial  **QUANDO**: o cidadão clica no botão “Comentar” de alguma publicação e escreve o que deseja compartilhar  **ENTÃO**: o sistema adiciona o comentário à publicação. |
| **Critério de Aceite 4 (fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: o cidadão não logado acessa a página inicial  **QUANDO**: o cidadão clica no botão “Comentar” de alguma publicação  **ENTÃO**: o sistema exibe a mensagem de erro “Por favor, realize o login”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI**: Visualizar lista de publicações | |
| **COMO**: Cidadão  **POSSO**: Visualizar lista de publicações  **PARA**: Centralização e organização das informações. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página inicial  **QUANDO**: o cidadão visualiza e rola a página para baixo  **ENTÃO**: o sistema exibe uma lista com publicações realizadas por outros usuários. |
| **Critério de Aceite 2 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página inicial  **QUANDO**: o cidadão digita algo na barra de pesquisa e clica em “Buscar”  **ENTÃO**: o sistema atualiza a lista exibindo publicações relacionadas ao que foi inserido na barra de pesquisa. |
| **Critério de Aceite 3 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o cidadão já logado acessa a página de perfil  **QUANDO**: o cidadão visualiza e rola a página para baixo  **ENTÃO**: o sistema exibe uma lista com as publicações que foram realizadas pelo próprio usuário. |
| **Critério de**  **Aceite 4 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página de “Animais Perdidos”  **QUANDO**: o cidadão visualiza e rola a página para baixo  **ENTÃO**: o sistema exibe uma lista com publicações de casos de animais perdidos realizadas por outros usuários. |
| **Critério de**  **Aceite 5 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página de “Animais Resgatados”  **QUANDO**: o cidadão visualiza e rola a página para baixo  **ENTÃO**: o sistema exibe uma lista com publicações de casos de animais resgatados realizadas por outros usuários. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI**: Visualizar tabela das áreas com mais animais abandonados | |
| **COMO**: Cidadão  **POSSO**: Visualizar tabela das áreas com mais animais abandonados  **PARA**: Centralização e organização das informações. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página de “Áreas de Maior Abandono”  **QUANDO**: o cidadão visualiza a página  **ENTÃO**: o sistema apresenta uma tabela detalhada com as regiões de maior incidência de casos de animais abandonados, apresentando as seguintes informações: estado, cidade, bairro e o número de casos de animais perdidos registrados. |
| **Critério de Aceite 2 (fluxo alternativo)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página de “Áreas de Maior Abandono”  **QUANDO**: o cidadão seleciona um estado na seção de filtros  **ENTÃO**: o sistema atualiza a tabela de acordo com o filtro selecionado pelo cidadão. |
| **Critério de**  **Aceite 3**  **(fluxo alternativo)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página de “Áreas de Maior Abandono”  **QUANDO**: o cidadão seleciona um estado e uma cidade na seção de filtros  **ENTÃO**: o sistema atualiza a tabela de acordo com os filtros selecionados pelo cidadão. |
| **Critério de**  **Aceite 4**  **(fluxo alternativo)** | **DADO** **QUE**: o cidadão acessa a página de “Áreas de Maior Abandono”  **QUANDO**: o cidadão seleciona um estado, uma cidade e um bairro na seção de filtros  **ENTÃO**: o sistema atualiza a tabela de acordo com os filtros selecionados pelo cidadão. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI**: Manter cadastro da ONG | |
| **COMO**: ONG  **POSSO**: Manter cadastro da ONG  **PARA**: Maior alcance e engajamento. | |
| **Critério de Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página de cadastro de ONG  **QUANDO**: a ONG preenche os campos de “Nome”, “E-mail”, “CNPJ”, “Telefone”, “Senha”, “Confirme sua senha”, “CEP”, “Rua”, “Número”, “Bairro”, “Cidade”, “Estado”, “País” e aciona o botão “Cadastrar-se”  **ENTÃO**: a ONG é cadastrada no sistema e redirecionada à página inicial. |
| **Critério de**  **Aceite 2**  **(fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página de cadastro de ONG  **QUANDO**: a ONG não informa algum dado obrigatório e aciona o botão “Cadastrar-se”  **ENTÃO**: o sistema exibe a mensagem de erro “Preenchimento obrigatório”, indica qual campo precisa ser preenchido e mantém a ONG na página de cadastro. |
| **Critério de**  **Aceite 3**  **(fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página de cadastro de ONG  **QUANDO**: a ONG preenche o campo “E-mail” ou “CNPJ” com um valor já vinculado a outra conta e aciona o botão “Cadastrar-se”  **ENTÃO**: o sistema limpa o formulário de cadastro, exibe a mensagem de erro “Usuário já cadastrado” e mantém a ONG na página de cadastro. |
| **Critério de**  **Aceite 4 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página de perfil  **QUANDO**: a ONG clica no botão “Editar Informações”, altera algum campo (“Nome”, “E-mail”, “Telefone”, “Senha”, “Confirme sua senha”, “CEP”, “Rua”, “Número”, “Bairro”, “Cidade”, “Estado”, “País”) e clica na opção “Salvar Alterações”  **ENTÃO**: o sistema valida as alterações, exibe a mensagem de sucesso “Informações salvas.”, atualiza as informações no perfil e mantém a ONG na página de perfil. |
| **Critério de**  **Aceite 5 (fluxo alternativo)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página de perfil  **QUANDO**: a ONG clica no botão “Editar Informações”, não altera os campos e clica na opção “Salvar Alterações”  **ENTÃO**: o sistema não atualiza as informações no perfil e mantém a ONG na página de perfil. |
| **Critério de Aceite 6 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página de perfil  **QUANDO**: a ONG clica no botão de sair da conta  **ENTÃO**: a ONG sai da conta e é redirecionada à página inicial. |
| **Critério de**  **Aceite 7**  **(fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página de perfil  **QUANDO**: a ONG aciona o botão “Excluir Conta” e clica na opção “Sim, excluir”  **ENTÃO**: o sistema exclui a conta e a ONG é redirecionada à página inicial. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 – PBI:** Realizar login como ONG | |
| **COMO**: ONG  **POSSO**: Realizar login como ONG  **PARA**: Maior alcance e engajamento. | |
| **Critério de**  **Aceite 1**  **(fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página de login  **QUANDO**: a ONG preenche os campos “E-mail” e “Senha” e aciona o botão “Login”  **ENTÃO**: a ONG entra na conta e é redirecionada à página inicial. |
| **Critério de Aceite 2 (fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página de login  **QUANDO**: a ONG informa os dados errados no campo “E-mail” e/ou “Senha” e aciona o botão “Login”  **ENTÃO**: o sistema limpa o formulário de login, exibe a mensagem de erro “Usuário e/ou senha incorretos” e mantém a ONG na página de login. |
| **Critério de**  **Aceite 3 (fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página de login  **QUANDO**: a ONG deixa os campos “E-mail” e/ou “Senha” do formulário de login em branco e aciona o botão “Login”  **ENTÃO**: o sistema solicita que a ONG preencha o campo vazio, exibindo a mensagem “Preencha este campo.” logo abaixo do campo em questão, e mantém a ONG na página de login. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 – PBI**: Manter publicação de resgate de animal | |
| **COMO**: ONG  **POSSO**: Manter publicação de resgate de animal  **PARA**: Facilidade para conectar animais resgatados a locais seguros. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: a ONG já logada acessa a página inicial ou de perfil  **QUANDO**: a ONG clica no botão de realizar nova publicação, preenche os campos “Título”, “Conteúdo, “Tipo de Publicação”, “Rua”, “Bairro”, “Cidade”, “Estado” e aciona o botão “Publicar”  **ENTÃO**: o sistema adiciona a publicação ao perfil da ONG, exibe-a na página inicial para que outros usuários possam visualizá-la e mantém a ONG na página em que ela estava (inicial ou de perfil). |
| **Critério de**  **Aceite 2 (fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: a ONG já logada acessa a página inicial ou de perfil  **QUANDO**: a ONG clica no botão de nova publicação, não preenche algum campo obrigatório e aciona o botão “Publicar”  **ENTÃO**: o sistema solicita que a ONG preencha o campo vazio, exibindo a mensagem “Preencha este campo.” logo abaixo do campo em questão, e mantém a ONG no modal de realizar nova publicação. |
| **Critério de**  **Aceite 3 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: a ONG já logada acessa a página de perfil  **QUANDO**: a ONG clica no botão “Editar” de alguma publicação, modifica algum campo (“Título”, “Conteúdo”, “Tipo de Publicação”, “Rua”, “Bairro”, “Cidade”, “Estado”) e aciona o botão “Salvar”  **ENTÃO**: o sistema salva a publicação com as alterações que foram realizadas e mantém a ONG na página de perfil. |
| **Critério de**  **Aceite 4 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: a ONG já logada acessa a página de perfil  **QUANDO**: a ONG clica no botão “Excluir” de alguma publicação e aciona o botão “OK”  **ENTÃO**: o sistema deleta a publicação e mantém a ONG na página de perfil. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI**: Adicionar foto do animal à publicação | |
| **COMO**: ONG  **POSSO**: Adicionar foto do animal à publicação  **PARA**: Facilidade para conectar animais resgatados a locais seguros. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: a ONG já logada está preenchendo os dados para realizar uma publicação  **QUANDO**: a ONG adiciona oito fotos ou menos no campo “Imagem(s)” do formulário de publicação  **ENTÃO**: o sistema realiza a validação das fotos e as adiciona à publicação. |
| **Critério de**  **Aceite 2 (fluxo alternativo)** | **DADO** **QUE**: a ONG já logada está preenchendo os dados para realizar uma publicação  **QUANDO**: a ONG não adiciona uma foto no campo “Imagem(s)” do formulário de publicação  **ENTÃO**: o sistema aceita o formulário com o campo de foto vazio. |
| **Critério de**  **Aceite 3 (fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: a ONG já logada está preenchendo os dados para realizar uma publicação  **QUANDO**: a ONG adiciona mais de oito fotos no campo “Imagem(s)” do formulário de publicação  **ENTÃO**: o sistema exibe a mensagem de erro “Você pode selecionar no máximo 8 imagens.”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI**: Interagir em publicações de outros usuários | |
| **COMO**: ONG  **POSSO**: Interagir em publicações de outros usuários  **PARA**: Maior alcance e engajamento. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: a ONG já logado acessa a página inicial  **QUANDO:** a ONG aciona o botão “Impulsionar” de alguma publicação  **ENTÃO:** o sistema contabiliza o clique de impulso e aumenta o engajamento da publicação em questão. |
| **Critério de**  **Aceite 2 (fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: a ONG não logado acessa a página inicial  **QUANDO**: a ONG aciona o botão “Impulsionar” de alguma publicação  **ENTÃO**: o sistema exibe a mensagem de erro “Por favor, realize o login”. |
| **Critério de**  **Aceite 3 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE:** a ONG já logado acessa a página inicial  **QUANDO**: a ONG clica no botão “Comentar” de alguma publicação e escreve o que deseja compartilhar  **ENTÃO**: o sistema adiciona o comentário à publicação. |
| **Critério de Aceite 4 (fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: a ONG não logado acessa a página inicial  **QUANDO**: a ONG clica no botão “Comentar” de alguma publicação  **ENTÃO**: o sistema exibe a mensagem de erro “Por favor, realize o login”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI**: Visualizar lista de publicações | |
| **COMO**: ONG  **POSSO**: Visualizar lista de publicações  **PARA**: Centralização e organização das informações. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página inicial  **QUANDO**: a ONG visualiza e rola a página para baixo  **ENTÃO**: o sistema exibe uma lista com publicações realizadas por outros usuários. |
| **Critério de**  **Aceite 2 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página inicial  **QUANDO**: a ONG digita algo na barra de pesquisa e clica em “Buscar”  **ENTÃO**: o sistema atualiza a lista exibindo publicações relacionadas ao que foi inserido na barra de pesquisa. |
| **Critério de Aceite 3 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: a ONG já logada acessa a página de perfil  **QUANDO**: a ONG visualiza e rola a página para baixo  **ENTÃO**: o sistema exibe uma lista com as publicações que foram realizadas pela própria ONG. |
| **Critério de Aceite 4 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página de “Animais Perdidos”  **QUANDO**: a ONG visualiza e rola a página para baixo  **ENTÃO**: o sistema exibe uma lista com publicações de casos de animais perdidos realizadas por outros usuários. |
| **Critério de Aceite 5 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página de “Animais Resgatados”  **QUANDO**: a ONG visualiza e rola a página para baixo  **ENTÃO**: o sistema exibe uma lista com publicações de casos de animais resgatados realizadas por outros usuários. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI**: Visualizar tabela das áreas com mais animais abandonados | |
| **COMO**: ONG  **POSSO**: Visualizar tabela das áreas com mais animais abandonados  **PARA**: Maior alcance e engajamento. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página de “Áreas de Maior Abandono”  **QUANDO**: a ONG visualiza a página  **ENTÃO**: o sistema apresenta uma tabela detalhada com as regiões de maior incidência de casos de animais abandonados, apresentando as seguintes informações: estado, cidade, bairro e o número de casos de animais perdidos registrados. |
| **Critério de**  **Aceite 2 (fluxo alternativo)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página de “Áreas de Maior Abandono”  **QUANDO**: a ONG seleciona um estado na seção de filtros  **ENTÃO**: o sistema atualiza a tabela de acordo com o filtro selecionado pela ONG. |
| **Critério de**  **Aceite 3 (fluxo alternativo)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página de “Áreas de Maior Abandono”  **QUANDO**: a ONG seleciona um estado e uma cidade na seção de filtros  **ENTÃO**: o sistema atualiza a tabela de acordo com os filtros selecionados pela ONG. |
| **Critério de**  **Aceite 4 (fluxo alternativo)** | **DADO** **QUE**: a ONG acessa a página de “Áreas de Maior Abandono”  **QUANDO**: a ONG seleciona um estado, uma cidade e um bairro na seção de filtros  **ENTÃO**: o sistema atualiza a tabela de acordo com os filtros selecionados pela ONG. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI**: Manter cadastro do moderador | |
| **COMO**: Moderador  **POSSO**: Manter cadastro do moderador  **PARA**: Publicações padronizadas e verificadas. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de cadastro de moderador  **QUANDO**: o moderador preenche os campos de “Nome”, “E-mail”, “Telefone”, “Senha”, “Confirme sua senha” e aciona o botão “Cadastrar-se”  **ENTÃO**: o moderador é cadastrado no sistema e redirecionado à página inicial. |
| **Critério de Aceite 2 (fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de cadastro de moderador  **QUANDO**: o moderador não informa algum dado obrigatório e aciona o botão “Cadastrar-se”  **ENTÃO**: o sistema exibe a mensagem de erro “Preenchimento obrigatório”, indica qual campo precisa ser preenchido e mantém o moderador na página de cadastro. |
| **Critério de**  **Aceite 3 (fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de cadastro de moderador  **QUANDO**: o moderador preenche o campo “E-mail” com um valor já vinculado a outra conta e aciona o botão “Cadastrar-se”  **ENTÃO**: o sistema limpa o formulário de cadastro, exibe a mensagem de erro “Usuário já cadastrado” e mantém o moderador na página de cadastro. |
| **Critério de**  **Aceite 4 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de perfil  **QUANDO**: o moderador clica no botão “Editar Informações”, altera algum campo (“Nome”, “E-mail”, “Telefone”, “Senha”, “Confirme sua senha”) e clica na opção “Salvar Alterações”  **ENTÃO**: o sistema valida as alterações, exibe a mensagem de sucesso “Informações salvas.”, atualiza as informações no perfil e mantém o moderador na página de perfil. |
| **Critério de**  **Aceite 5 (fluxo alternativo)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de perfil  **QUANDO**: o moderador clica no botão “Editar Informações”, não altera os campos e clica na opção “Salvar Alterações”  **ENTÃO**: o sistema não atualiza as informações no perfil e mantém o moderador na página de perfil. |
| **Critério de**  **Aceite 6 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de perfil  **QUANDO**: o moderador clica no botão de sair da conta  **ENTÃO**: o moderador sai da conta e é redirecionado à página inicial. |
| **Critério de**  **Aceite 7 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de perfil  **QUANDO**: o moderador aciona o botão “Excluir Conta” e clica na opção “Sim, excluir”  **ENTÃO**: o sistema exclui a conta e o moderador é redirecionado à página inicial. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 – PBI:** Realizar login como moderador | |
| **COMO**: Moderador  **POSSO**: Realizar login como moderador  **PARA**: Publicações padronizadas e verificadas. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de login  **QUANDO**: o moderador preenche os campos “E-mail” e “Senha” e aciona o botão “Login”  **ENTÃO**: o moderador entra na conta e é redirecionado à página inicial. |
| **Critério de**  **Aceite 2 (fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de login  **QUANDO**: o moderador informa os dados errados no campo “E-mail” e/ou “Senha” e aciona o botão “Login”  **ENTÃO**: o sistema limpa o formulário de login, exibe a mensagem de erro “Usuário e/ou senha incorretos” e mantém o moderador na página de login. |
| **Critério de**  **Aceite 3 (fluxo de exceção)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de login  **QUANDO**: o moderador deixa os campos “E-mail” e/ou “Senha” do formulário de login em branco e aciona o botão “Login”  **ENTÃO**: o sistema solicita que o moderador preencha o campo vazio, exibindo a mensagem “Preencha este campo.” logo abaixo do campo em questão, e mantém o moderador na página de login. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI**: Visualizar lista de usuários cadastrados no sistema | |
| **COMO**: Moderador  **POSSO**: Visualizar lista de usuários cadastrados no sistema  **PARA**: Plataforma confiável e segura. | |
| **Critério de**  **Aceite 1**  **(fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador já logado acessa a página de “Usuários Cadastrados”  **QUANDO**: o moderador visualiza e rola a página para baixo  **ENTÃO**: o sistema exibe uma lista com os usuários cadastrados no sistema, ordenados do mais recentemente cadastrado para o mais antigo. |
| **Critério de**  **Aceite 2 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador já logado acessa a página de “Usuários Cadastrados”  **QUANDO**: o moderador digita um nome, e-mail ou ID no campo de busca  **ENTÃO**: o sistema filtra e exibe apenas o usuário correspondente. |
| **Critério de**  **Aceite 3 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador já logado acessa a página de “Usuários Cadastrados”  **QUANDO**: o moderador clica no botão “Ver perfil” de um usuário da lista  **ENTÃO**: o sistema redireciona o moderador para a página de perfil do usuário selecionado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 – PBI:** Validar perfil de outro usuário | |
| **COMO**: Moderador  **POSSO**: Validar perfil de outro usuário  **PARA**: Plataforma confiável e segura. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de perfil de outro usuário que possui um conteúdo inadequado nas informações do perfil  **QUANDO**: o moderador clica no botão “Editar informações”, remove o conteúdo inadequado e clica na opção “Salvar informações”  **ENTÃO**: o sistema valida as informações, as informações exibidas no perfil são atualizadas e o moderador é redirecionado à página de perfil. |
| **Critério de**  **Aceite 2 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de perfil de outro usuário que realizou uma violação  **QUANDO**: o moderador clica no botão “Bloquear conta” e na opção “Confirmar”  **ENTÃO**: o sistema bloqueia o acesso do usuário à conta por tempo indeterminado e o moderador é redirecionado à página inicial. |
| **Critério de**  **Aceite 3 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de perfil de outro usuário  **QUANDO**: o moderador clica no botão “Excluir conta” e na opção “Confirmar”  **ENTÃO**: o sistema exclui a conta e o moderador é redirecionado à página inicial. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI**: Visualizar lista de publicações | |
| **COMO**: Moderador  **POSSO**: Visualizar lista de publicações  **PARA**: Publicações padronizadas e verificadas. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página inicial  **QUANDO**: o moderador visualiza e rola a página para baixo  **ENTÃO**: o sistema exibe uma lista com publicações realizadas por outros usuários. |
| **Critério de**  **Aceite 2 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página inicial  **QUANDO**: o moderador digita algo na barra de pesquisa e clica em “Buscar”  **ENTÃO**: o sistema atualiza a lista exibindo publicações relacionadas ao que foi inserido na barra de pesquisa. |
| **Critério de**  **Aceite 3 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de “Animais Perdidos”  **QUANDO**: o moderador visualiza e rola a página para baixo  **ENTÃO**: o sistema exibe uma lista com publicações de casos de animais perdidos realizadas por outros usuários. |
| **Critério de Aceite 4 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de “Animais Resgatados”  **QUANDO**: o moderador visualiza e rola a página para baixo  **ENTÃO**: o sistema exibe uma lista com publicações de casos de animais resgatados realizadas por outros usuários. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI**: Validar publicação de outro usuário | |
| **COMO**: Moderador  **POSSO**: Validar publicação de outro usuário  **PARA**: Plataforma confiável e segura. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador já logado acessa a página inicial  **QUANDO**: o moderador aciona o botão “Editar” de alguma publicação, modifica o que deseja e clica no botão “Salvar”  **ENTÃO**: o sistema salva a publicação com as alterações que foram realizadas. |
| **Critério de**  **Aceite 2 (fluxo alternativo)** | **DADO** **QUE**: o moderador já logado acessa a página inicial  **QUANDO**: o moderador aciona o botão “Editar” de alguma publicação, não modifica as informações e clica no botão “Salvar”  **ENTÃO**: o sistema exibe a mensagem “Você não realizou modificações na publicação. Deseja confirmar mesmo assim?” e disponibiliza duas opções: “Confirmar” e “Voltar”. |
| **Critério de**  **Aceite 3 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador já logado acessa a página inicial  **QUANDO**: o moderador aciona o botão “Excluir” de alguma publicação e clica no botão “Confirmar”  **ENTÃO**: o sistema remove a publicação do perfil do usuário que a publicou e ela não aparecerá mais para os outros usuários. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI**: Visualizar tabela das áreas com mais animais abandonados | |
| **COMO**: Moderador  **POSSO**: Visualizar tabela das áreas com mais animais abandonados  **PARA**: Plataforma confiável e segura. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 (fluxo principal)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de “Áreas de Maior Abandono”  **QUANDO**: o moderador visualiza a página  **ENTÃO**: o sistema apresenta uma tabela detalhada com as regiões de maior incidência de casos de animais abandonados, apresentando as seguintes informações: estado, cidade, bairro e o número de casos de animais perdidos registrados. |
| **Critério de Aceite 2 (fluxo alternativo)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de “Áreas de Maior Abandono”  **QUANDO**: o moderador seleciona um estado na seção de filtros  **ENTÃO**: o sistema atualiza a tabela de acordo com o filtro selecionado pelo moderador. |
| **Critério de**  **Aceite 3 (fluxo alternativo)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de “Áreas de Maior Abandono”  **QUANDO**: o moderador seleciona um estado e uma cidade na seção de filtros  **ENTÃO**: o sistema atualiza a tabela de acordo com os filtros selecionados pelo moderador. |
| **Critério de**  **Aceite 4 (fluxo alternativo)** | **DADO** **QUE**: o moderador acessa a página de “Áreas de Maior Abandono”  **QUANDO**: o moderador seleciona um estado, uma cidade e um bairro na seção de filtros  **ENTÃO**: o sistema atualiza a tabela de acordo com os filtros selecionados pelo moderador. |

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

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

|  |
| --- |
| **ARTEFATO 6:** Modelo Conceitual |
| **Gráfico, Diagrama  O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.** |

|  |
| --- |
| **ARTEFATO 6:** Modelo Lógico |
| **Diagrama  O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.** |

|  |
| --- |
| **ARTEFATO 6:** Modelo Físico |
| **Texto  O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**  Continuação na próxima página ↓  **Texto  O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**  **Texto  O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**  Continuação na próxima página ↓  **Texto  O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**  **Tela de computador com texto preto sobre fundo branco  O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**  Continuação na próxima página ↓  **Tela de computador com letras e números em fundo preto  O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.** |

# 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 |
| Diagrama  Descrição gerada automaticamente |

Figura – Exemplo: Diagrama de Classes.

|  |
| --- |
| **ARTEFATO 7: Diagrama de Classes** |
| **Diagrama  O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.** |

# ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades

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

|  |
| --- |
| **ARTEFATO 8.1:** Diagrama de Atividades |
|  |

Figura – 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-Scrum-Guide-Portuguese-European.pdf>. Acesso em: 10 fevereiro 2022.