Andryus Zolet

Eduardo Betiol

Leonardo Henrique Corrrea

Nicolas Medeiros

Valentin Rojas

RELAÇÃO DE ARTEFATOS

ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO

- Drive Now -

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” 4](#_Toc158902404)

[ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz” 5](#_Toc158902405)

[ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”. 6](#_Toc158902406)

[ARTEFATO 4: Canvas PBB 7](#_Toc158902407)

[ARTEFATO 5: Relação de User Stories 8](#_Toc158902408)

[ARTEFATO 6: Modelo Relacional 9](#_Toc158902409)

[ARTEFATO 7: Diagrama de Classes 10](#_Toc158902410)

[ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades 11](#_Toc158902411)

[REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS 12](#_Toc158902412)

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

[Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”. 4](#_Toc158902413)

[Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz”. 5](#_Toc158902414)

[Figura 3 – Quadro "Visão de Produto". Fonte: AGUIAR, F. 2018. 6](#_Toc158902415)

[Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018. 7](#_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). 9](#_Toc158902418)

[Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes. 10](#_Toc158902419)

[Figura 8 – Exemplo: Diagrama de Atividades. 11](#_Toc158902420)

# ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”

|  |  |
| --- | --- |
| **ARTEFATO 1**: Quadro “3 Objetivos” | |
| **NOME DO PRODUTO**: Drive Now | |
| **OBJETIVOS** | **DESCRIÇÃO** |
| 1 | Facilitar a locação de veículos |
| 2 | Colocar seu próprio automóvel para alugar |
| 3 | Sem necessidade de ir até uma concessionaria |

Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **ARTEFATO 2**: Quadro “é – não é – faz – não faz” | |
| **NOME DO PRODUTO**: Drive Now | |
| **É**  - APP de locação de automóvel próprio  - Voltado a facilitar a locação de veículos | **Não é**  - Aluguel em Concessionaria  - Compra de carros  - Seguradora  - APP de transporte |
| **Faz**  - Usuários colocam seus próprios carros para alugar  - Mostra carros disponíveis na sua área  - Disponibiliza reserva de veículos antecipadamente | **Não faz**  - Compra de veículos  - Venda de veículos |

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

# ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”.

|  |  |
| --- | --- |
| **ARTEFATO 3**: Quadro “Visão de Produto” | |
| **NOME DO PRODUTO**: Drive Now | |
| **CLIENTE-ALVO** | Pessoas que procuram um carro por um tempo determinado e pessoas que desejam por seu automóvel para alugar |
| **CATEGORIA-SEGMENTO** | É um aplicativo |
| **BENEFÍCIO-CHAVE** | Facilita a locação de veículos |
| **DIFERENCIADO-CHAVE** | Pode colocar seu próprio carro para alugar e não precisar ir até uma concessionária |
| **META-VALOR.** | Ajuda a pessoa a locar um veículo sem a ajuda de terceiros |

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

# ARTEFATO 4: Canvas PBB

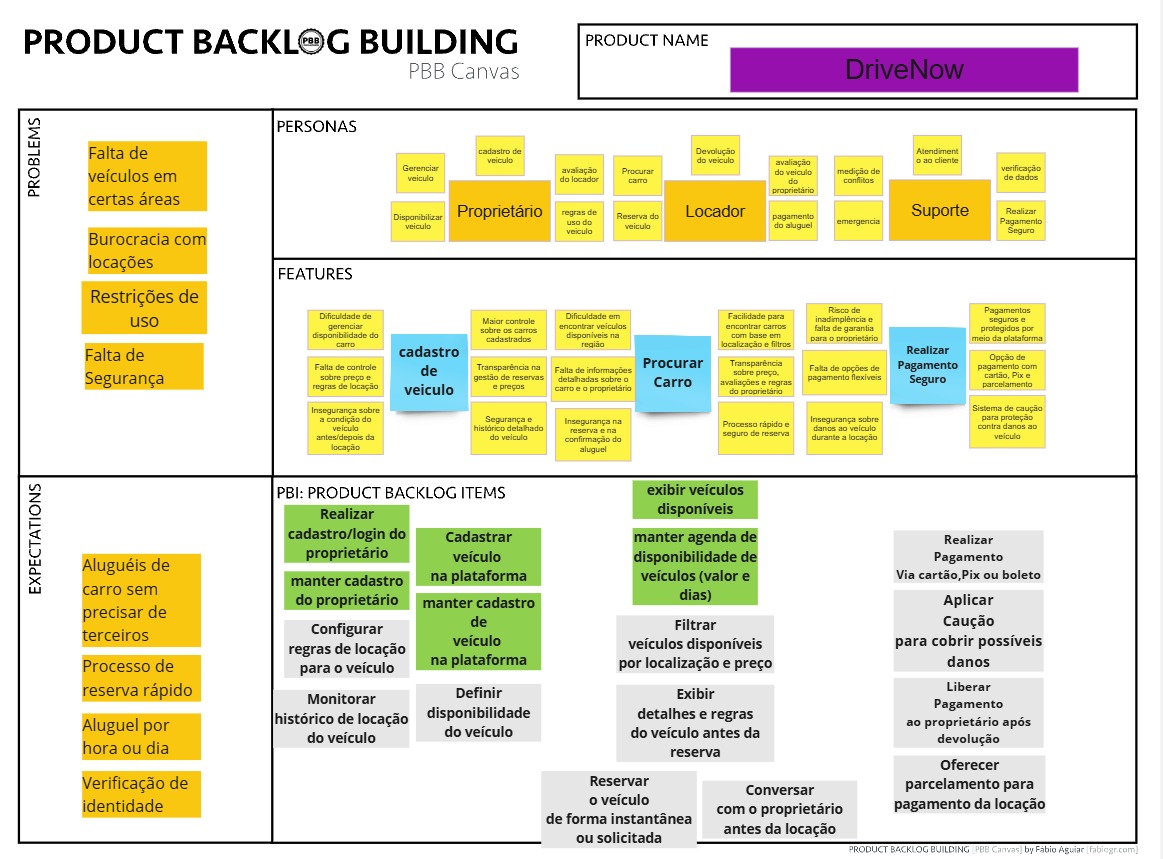


Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018.

# ARTEFATO 5: Relação de User Stories

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI**: Manter cadastro de proprietário | |
| **COMO**: Proprietário  **POSSO**: Manter meu cadastro na plataforma  **PARA**: Ter controle sobre as informações e veículos cadastrados. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 -**  **Cadastro de proprietário** | **DADO** **QUE**: o proprietário acessa a página de cadastro  **QUANDO**: o proprietário preenche os dados necessários e clica em "Salvar"  **ENTÃO**: os dados são armazenados no sistema e uma mensagem de confirmação é exibida. |
| **Critério de**  **Aceite 2 -**  **Edição de cadastro** | **DADO** **QUE**: o proprietário está logado e acessa a página de perfil  **QUANDO**: o proprietário edita suas informações e clica em "Salvar"  **ENTÃO**: as alterações são salvas e uma mensagem de confirmação é exibida. |
| **Critério de**  **Aceite 3 -**  **Validação de campos obrigatórios** | **DADO** **QUE**: o proprietário acessa a página de cadastro  **QUANDO**: o proprietário tenta salvar sem preencher campos obrigatórios  **ENTÃO**: o sistema exibe uma mensagem de erro indicando os campos faltantes. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI**: Realizar login de proprietário | |
| **COMO**: Proprietário  **POSSO**: Realizar login na plataforma  **PARA**: Acessar a conta e gerenciar os veículos. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 - Login bem-sucedido** | **DADO** **QUE**: o proprietário acessa a página de login  **QUANDO**: o proprietário insere e-mail e senha corretos e clica em "Entrar"  **ENTÃO**: o sistema redireciona o proprietário para a página inicial da sua conta. |
| **Critério de**  **Aceite 2 - Login falho** | **DADO** **QUE**: o proprietário acessa a página de login  **QUANDO**: o proprietário insere e-mail ou senha incorretos e clica em "Entrar"  **ENTÃO**: o sistema exibe uma mensagem de erro informando que os dados estão incorretos. |
| **Critério de Aceite 3 - Recuperação de senha** | **DADO** **QUE**: o proprietário acessa a página de login  **QUANDO**: o proprietário clica em "Esqueci minha senha" e insere seu e-mail cadastrado  **ENTÃO**: o sistema envia um e-mail com instruções para redefinir a senha. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI**: Manter cadastro de veículos (proprietário) | |
| COMO: Proprietário  POSSO: Cadastrar e gerenciar meus veículos na plataforma  PARA: Disponibilizá-los para locação e manter as informações atualizadas. | |
| **Critério de Aceite 1 - Cadastro de veículo** | **DADO** **QUE**: o proprietário está logado e acessa a página de cadastro de veículos  **QUANDO**: o proprietário preenche os dados do veículo e clica em "Cadastrar"  **ENTÃO**: o veículo é cadastrado e aparece na lista de veículos gerenciáveis. |
| **Critério de Aceite 2 - Edição de veículo** | **DADO** **QUE**: o proprietário está logado e acessa a página de gerenciamento de veículos  **QUANDO**: o proprietário seleciona um veículo e edita suas informações  **ENTÃO**: as alterações são salvas e uma mensagem de confirmação é exibida. |
| **Critério de Aceite 3 - Validação de campos obrigatórios** | **DADO** **QUE**: o proprietário tenta cadastrar um veículo  **QUANDO**: o proprietário deixa campos obrigatórios em branco e clica em "Cadastrar"  **ENTÃO**: o sistema exibe uma mensagem de erro indicando os campos faltantes. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 4 - PBI**: Manter regras de locação do veículo (proprietário) | |
| **COMO**: Proprietário  **POSSO**: Definir regras de locação para meus veículos  **PARA**: Garantir que os veículos sejam alugados conforme as condições desejadas. | |
| **Critério de Aceite 1 - Definição de regras de locação** | **DADO** **QUE**: o proprietário está logado e acessa a página de gerenciamento de veículos  **QUANDO**: o proprietário seleciona um veículo e define as regras de locação (ex.: valor diário, limite de quilometragem)  **ENTÃO**: as regras são salvas e aplicadas sempre que o veículo for selecionado para locação. |
| **Critério de Aceite 2 - Edição de regras de locação** | **DADO** **QUE**: o proprietário está logado e acessa a página de gerenciamento de veículos  **QUANDO**: o proprietário seleciona um veículo e edita as regras de locação  **ENTÃO**: as alterações são salvas e uma mensagem de confirmação é exibida. |
| **Critério de Aceite 3 - Validação de regras inválidas** | **DADO** **QUE**: o proprietário tenta definir regras de locação inválidas (ex.: valor diário negativo)  **QUANDO**: o proprietário clica em "Salvar"  **ENTÃO**: o sistema exibe uma mensagem de erro indicando que as regras são inválidas. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 5 - PBI**: Manter agenda de disponibilidade do veículo | |
| **COMO**: Proprietário  **POSSO**: Definir a disponibilidade e o valor de locação dos meus veículos  **PARA**: Controlar quando e por quanto os veículos estarão disponíveis para locação. | |
| **Critério de**  **Aceite 1 - Definição de disponibilidade** | **DADO** **QUE**: o proprietário está logado e acessa a página de gerenciamento de veículos  **QUANDO**: o proprietário seleciona um veículo e define os dias e valores de disponibilidade  **ENTÃO**: a agenda é atualizada e o veículo só aparece como disponível nos dias e valores definidos. |
| **Critério de Aceite 2 - Edição de disponibilidade** | **DADO QUE:** o proprietário está logado e acessa a página de gerenciamento de veículos  **QUANDO:** o proprietário seleciona um veículo e edita a agenda de disponibilidade  **ENTÃO:** as alterações são salvas e uma mensagem de confirmação é exibida. |
| **Critério de Aceite 3 - Validação de datas inválidas** | **DADO QUE:** o proprietário tenta definir uma data de disponibilidade no passado  **QUANDO:** o proprietário clica em "Salvar"  **ENTÃO:** o sistema exibe uma mensagem de erro indicando que a data é inválida. |

|  |  |
| --- | --- |
| **HISTÓRIA DO USUÁRIO 6 - PBI**: Exibir veículos disponíveis (locador/visitante) | |
| **COMO**: Locador/Visitante  **POSSO**: Visualizar veículos disponíveis para locação  **PARA**: Encontrar um veículo que atenda minhas necessidades desejadas. | |
| **Critério de Aceite 1 - Filtragem de veículos disponíveis** | **DADO QUE:** um locador/visitante acessa a página de veículos disponíveis  **QUANDO:** o usuário aplica filtros de data, valor ou tipo de veículo  **ENTÃO:** o sistema exibe apenas os veículos que estão disponíveis conforme as regras e agenda definidas pelo proprietário. |
| **Critério de Aceite 2 - Visualização de detalhes do veículo** | **DADO QUE:** um locador/visitante seleciona um veículo na lista de disponíveis  **QUANDO:** o usuário clica em "Ver detalhes"  **ENTÃO:** o sistema exibe informações detalhadas sobre o veículo, incluindo fotos, descrição e regras de locação. |
| **Critério de Aceite 3 - Validação de veículos indisponíveis** | **DADO QUE:** um locador/visitante aplica filtros de data  **QUANDO:** não há veículos disponíveis para a data selecionada  **ENTÃO:** o sistema exibe uma mensagem informando que não há veículos disponíveis. |
| **Critério de Aceite 4 - Ordenação de veículos por preço** | **DADO QUE:** um locador/visitante acessa a página de veículos disponíveis  **QUANDO:** o usuário seleciona a opção "Ordenar por preço"  **ENTÃO:** os veículos são exibidos em ordem crescente de valor de locação. |

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

# ARTEFATO 6: Modelo Relacional

|  |
| --- |
| **ARTEFATO 6:** Modelo Relaciona |
|  |

Figura 6 – 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 |
| Diagrama  Descrição gerada automaticamente |

Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes.

# ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades

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

Figura 8 – 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.