

Andryus Zolet  
Eduardo Betiol  
Leonardo Henrique Correa  
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:  
Prof<sup>a</sup>. Lisiane Reips  
Prof. Giulio Domenico Bordin  
Prof<sup>a</sup>. Rosilene Fernandes



Curitiba

2025

## SUMÁRIO

ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos” .....	4
ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz” .....	5
ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto” .....	6
ARTEFATO 4: Canvas PBB .....	7
ARTEFATO 5: Relação de User Stories .....	8
ARTEFATO 6: Modelo Relacional .....	11
ARTEFATO 7: Diagrama de Classes .....	12
ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades .....	13
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS .....	15

## ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Quadro “3 Objetivos” .....	4
Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz” .....	5
Figura 3 – Quadro “Visão de Produto”. Fonte: AGUIAR, F. 2018. ....	6
Figura 4 – Canvas PBB: “Product Backlog Building”. Fonte: AGUIAR, F. 2018. ....	7
Figura 5 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018. ....	8
Figura 6 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench). 12	
Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes. ....	13
Figura 8 – Exemplo: Diagrama de Atividades. ....	14

## 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 concessionária

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	
<b>É</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- APP de locação de automóvel próprio</li><li>- Voltado a facilitar a locação de veículos</li></ul>	<b>Não é</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aluguel em Concessionaria</li><li>- Compra de carros</li><li>- Seguradora</li><li>- APP de transporte</li></ul>
<b>Faz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Usuários colocam seus próprios carros para alugar</li><li>- Mostra carros disponíveis na sua área</li><li>- Disponibiliza reserva de veículos antecipadamente</li></ul>	<b>Não faz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Compra de veículos</li><li>- Venda de veículos</li></ul>

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

### ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”.

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

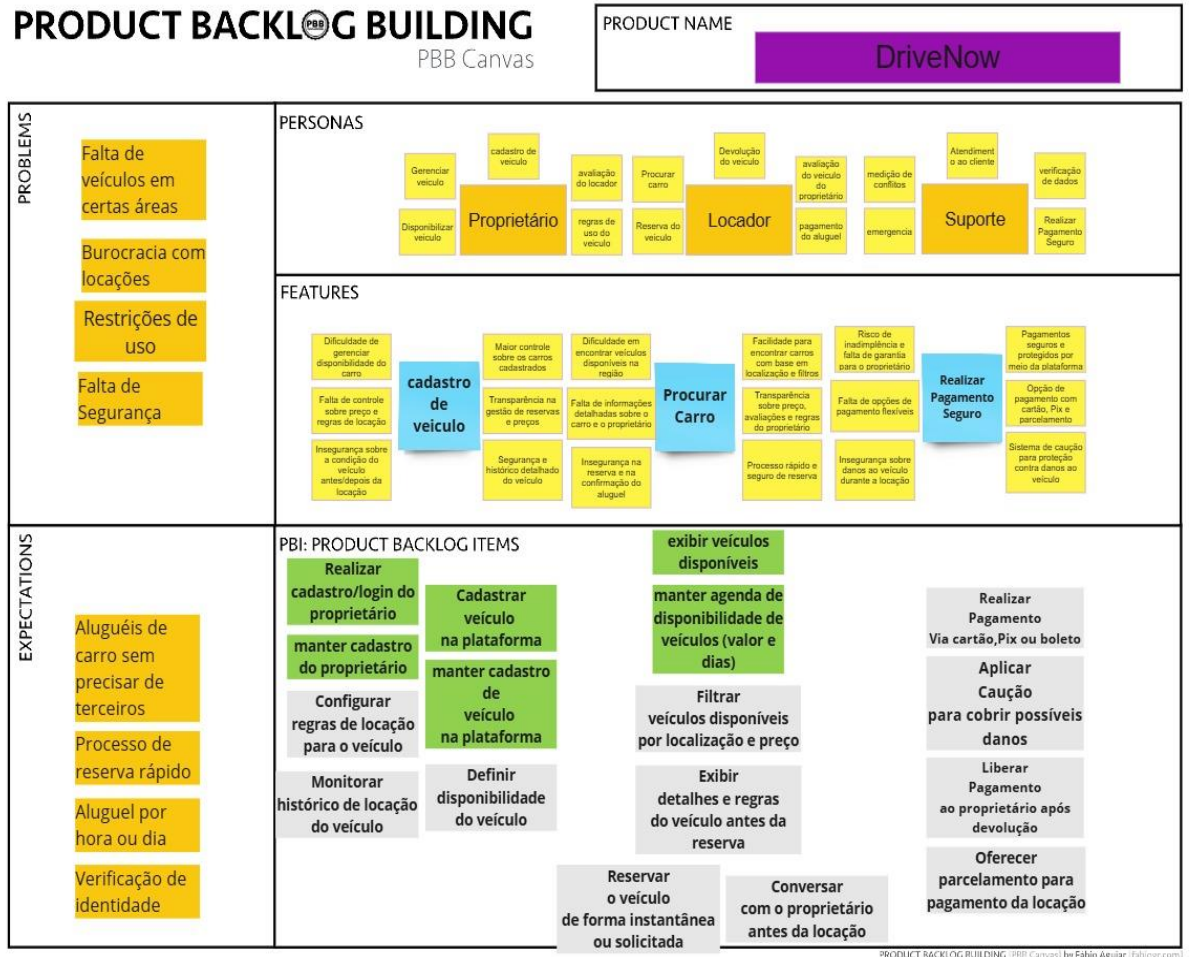


Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018.

## ARTEFATO 5: Relação de User Stories

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

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



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

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

<b>de regras inválidas</b>	<b>ENTÃO:</b> o sistema exibe uma mensagem de erro indicando que as regras são inválidas.
----------------------------	---

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

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 6 - PBI: Exibir veículos disponíveis (locador/visitante)</b>	
<b>COMO:</b> Locador/Visitante	
<b>POSSO:</b> Visualizar veículos disponíveis para locação	
<b>PARA:</b> Encontrar um veículo que atenda minhas necessidades desejadas.	
<b>Critério de Aceite 1 - Filtragem de veículos disponíveis</b>	<p><b>DADO QUE:</b> um locador/visitante acessa a página de veículos disponíveis</p> <p><b>QUANDO:</b> o usuário aplica filtros de data, valor ou tipo de veículo</p> <p><b>ENTÃO:</b> o sistema exibe apenas os veículos que estão disponíveis conforme as regras e agenda definidas pelo proprietário.</p>
<b>Critério de Aceite 2 - Visualização de detalhes do veículo</b>	<p><b>DADO QUE:</b> um locador/visitante seleciona um veículo na lista de disponíveis</p> <p><b>QUANDO:</b> o usuário clica em "Ver detalhes"</p> <p><b>ENTÃO:</b> o sistema exibe informações detalhadas sobre o veículo, incluindo fotos, descrição e regras de locação.</p>

<b>Critério de Aceite 3 - Validação de veículos indisponíveis</b>	<b>DADO QUE:</b> um locador/visitante aplica filtros de data <b>QUANDO:</b> não há veículos disponíveis para a data selecionada <b>ENTÃO:</b> o sistema exibe uma mensagem informando que não há veículos disponíveis.
<b>Critério de Aceite 4 - Ordenação de veículos por preço</b>	<b>DADO QUE:</b> um locador/visitante acessa a página de veículos disponíveis <b>QUANDO:</b> o usuário seleciona a opção "Ordenar por preço" <b>ENTÃO:</b> 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

<b>ARTEFATO 6:</b> Modelo Relaciona

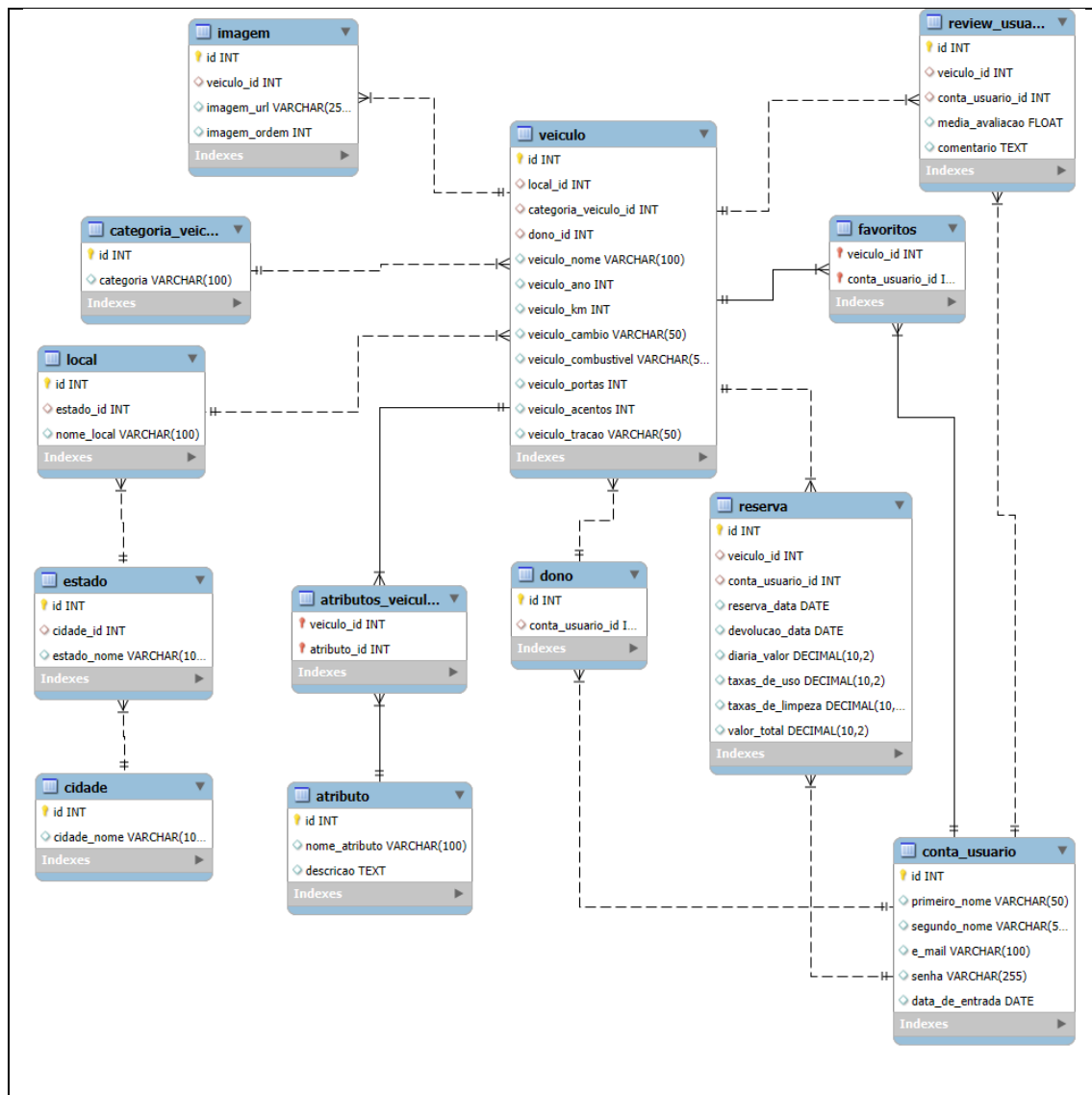


Figura 6 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench).

## 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.

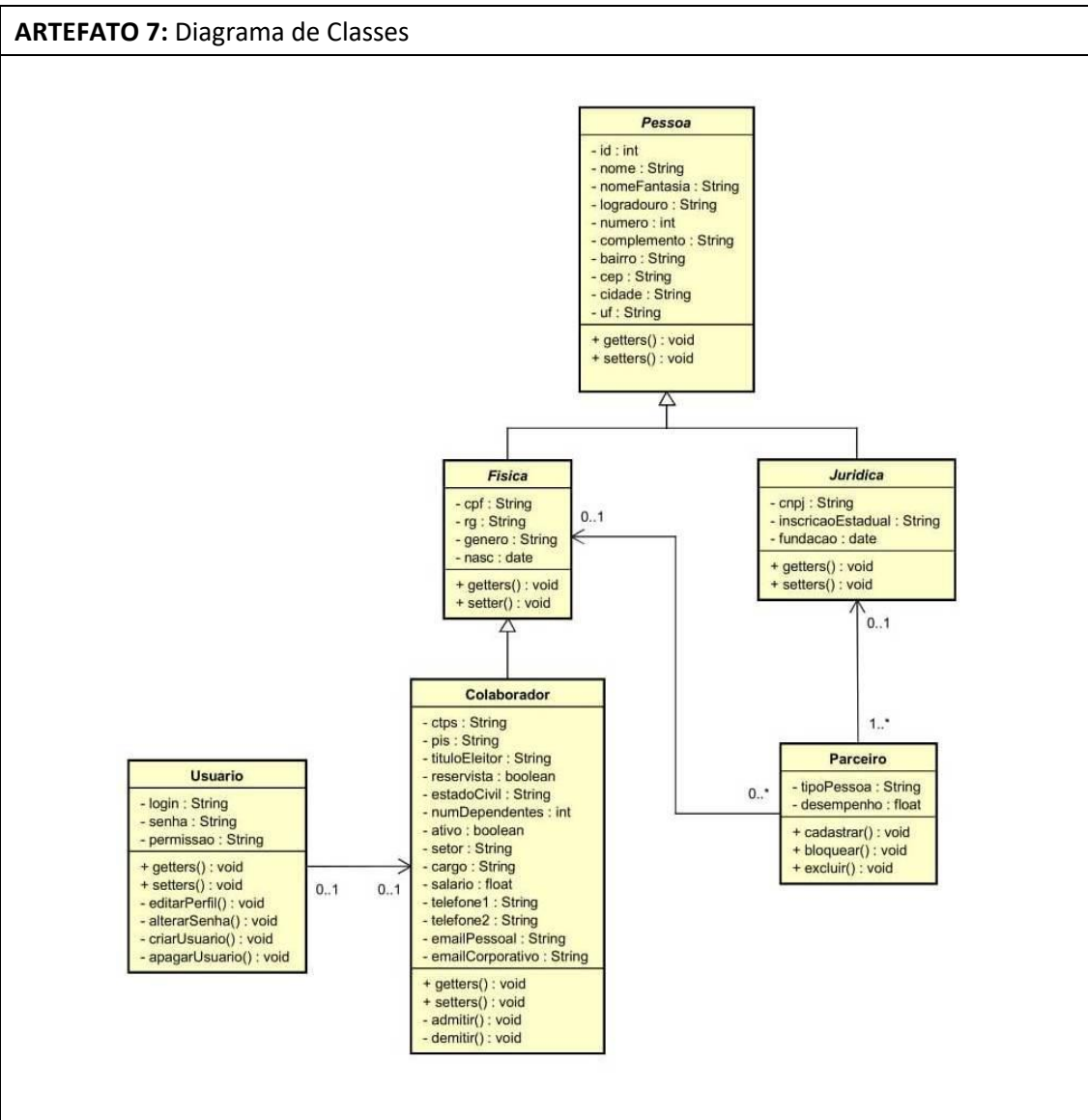
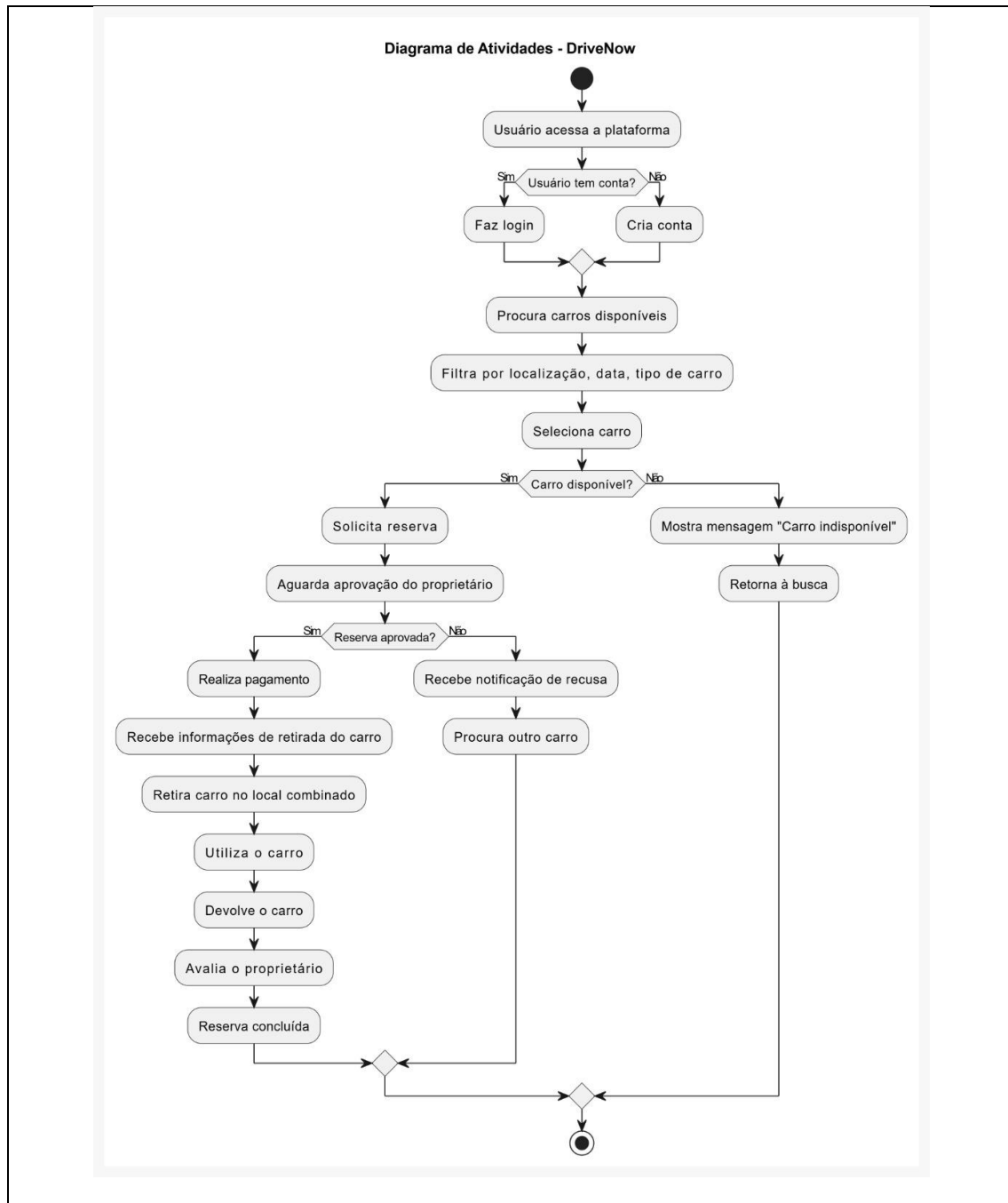


Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes.

## ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades

<b>ARTEFATO 8.1: Diagrama de Atividades</b>



**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](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.