

Amauri Leonel Klamas Junior

Heloise Bonato

## RELAÇÃO DE ARTEFATOS

## ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO

Sistema Informativo Bonato Engates (SIBE)

Trabalho apresentado como requisito parcial para a disciplina de **Projeto Final I: Especificação e Design**, do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, da PUCPR.

Orientadoras:

Profª. Joselaine Valaski

Profª. Cristina Verçosa P. B. de Souza

Curitiba

2022

## SUMÁRIO

|  |    |
|--|----|
| ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”                   | 3  |
| ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz”     | 4  |
| ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”.             | 5  |
| ARTEFATO 4: Canvas PBB                             | 6  |
| ARTEFATO 5: Relação de User Stories                | 7  |
| ARTEFATO 6: Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) | 8  |
| ARTEFATO 7: Diagrama de Classes                    | 9  |
| ARTEFATO 8: Demais Diagramas                       | 10 |
| REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS                          | 10 |

## ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

|   |   |
|---|---|
| Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”.  | 3 |
| Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz”.                                  | 4 |
| Figura 3 – Quadro “Visão de Produto”. Fonte: AGUIAR, F. 2018.                   | 5 |
| Figura 4 – Canvas PBB: “Product Backlog Building”. Fonte: AGUIAR, F. 2018.      | 6 |
| Figura 5 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.          | 7 |
| Figura 6 – Exemplo: DER construído com de engenharia reversa (MySQL Workbench). | 8 |
| Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes.  | 9 |

## ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”

| ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos” |   |
|----------------------------------|---|
| NOME DO PRODUTO: SIBE            |   |
| OBJETIVOS                        | DESCRIÇÃO   |
| 1                                | Realizar o controle de entrada e saída de reboques.   |
| 2                                | Centralização das informações sobre os clientes e suas compras.                                     |
| 3                                | Ter controle financeiro dos recebimentos em relação ao aluguel de reboques e instalação de engates. |

Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”.

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

| <b>ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz”</b>  |   |
|--|---|
| <b>NOME DO PRODUTO: SIBE</b>   |   |
| <b>É</b><br><br>-Sistema Web de Gestão<br>-Voltado ao mercado de acessórios para veículos<br>-Ferramenta de controle de aluguel de reboque   | <b>Não é</b><br><br>-Um App de venda<br>-Um sistema pro cliente final utilizar                      |
| <b>Faz</b><br><br>-Mostra os reboques disponíveis e indisponíveis para locação<br>-Mostra o estoque de engates<br>-Controle financeiro de locação de reboques e vendas de engate e acessórios<br>-Ranking de produtos e serviços | <b>Não faz</b><br><br>-Venda de carro<br>-Venda de reboques<br>-Comunicação entre empresa e cliente |

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

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

| <b>ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”</b> |   |
|--|---|
| <b>NOME DO PRODUTO: SIBE</b>                 |   |
| <b>CLIENTE-ALVO</b>                          | Funcionários e administradores de uma empresa de reboque e engates.   |
| <b>CATEGORIA-SEGMENTO</b>                    | Uma aplicação web com foco em controle da gestão, estoque e entrada e saída de aluguel de reboques.   |
| <b>BENEFÍCIO-CHAVE</b>                       | Ter controle completo (centralização) da gestão da empresa.   |
| <b>DIFERENCIADO-CHAVE</b>                    | Sistema focado em auxiliar no dia a dia a entrada e saída de reboques e venda de engates.   |
| <b>META-VALOR.</b>                           | Melhorar o tempo gasto visualizando quais engates tem no estoque e quais reboques estão disponíveis e/ou indisponíveis em determinada data. Melhor controle do negócio. |

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

## ARTEFATO 4: Canvas PBB

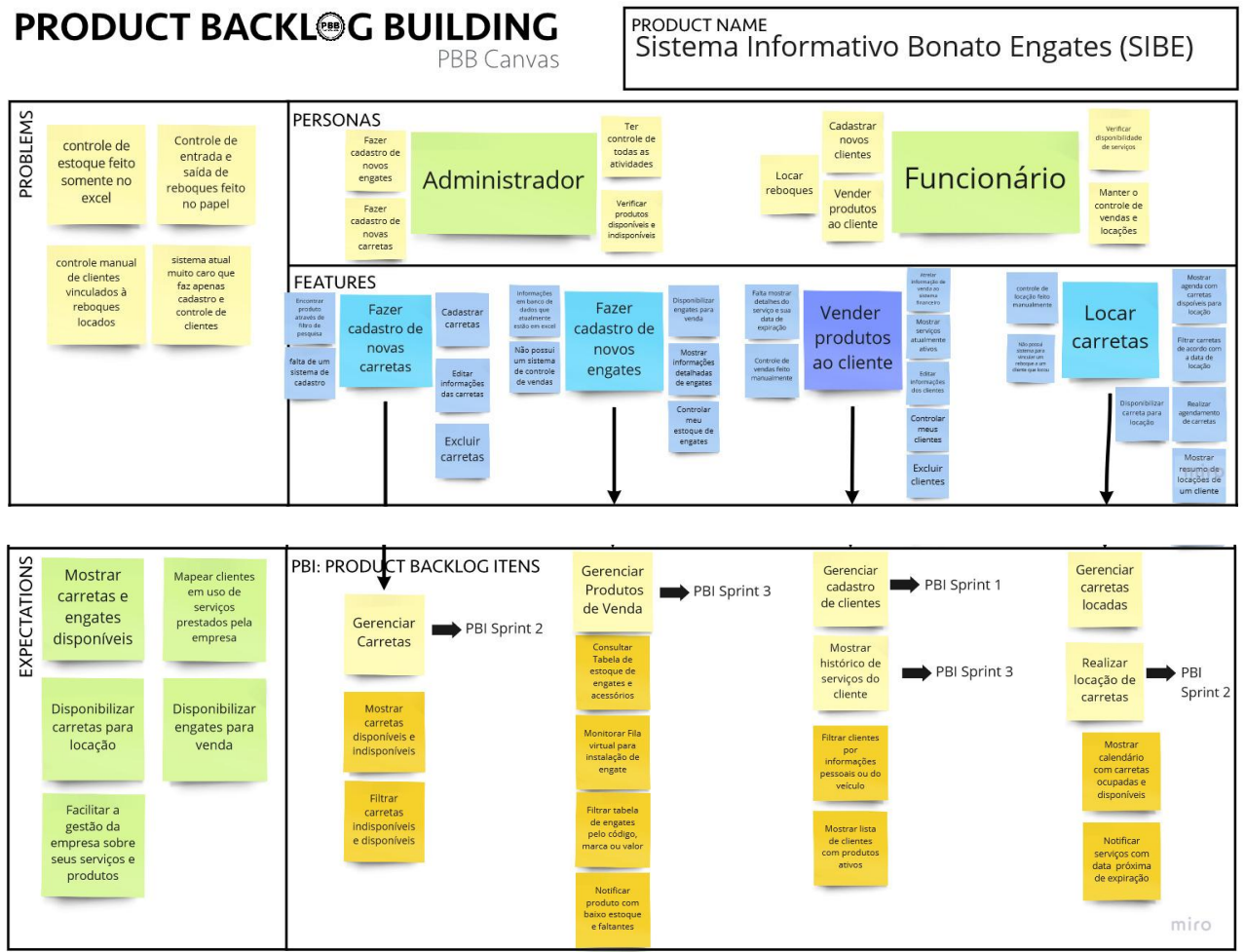


Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018.

Para melhor visualização, link para acessar o quadro no miro:

[https://miro.com/app/board/o9J\\_IKVAYGk=/](https://miro.com/app/board/o9J_IKVAYGk=/)

link do canvas PBB salvo no Google Drive:

[https://drive.google.com/drive/folders/1M\\_6qhhJTGk5tQZZ2DBUeiD7gdrfL5rR?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1M_6qhhJTGk5tQZZ2DBUeiD7gdrfL5rR?usp=sharing)

## ARTEFATO 5: Relação de User Stories

| ARTEFATO 5: Relação de User Stories                        |  |   |
|--|--|---|
| FEATURE PBI: Gerenciar Cadastro de Clientes (PBI SPRINT 1) |  |   |
| USER STORY 1   | <b>COMO:</b> Funcionário<br><b>POSSO:</b> Gerenciar Cadastro de Clientes<br><b>PARA:</b> Controlar meus clientes |   |
|  | CRITÉRIO DE ACEITE 1   | <b>DADO QUE:</b> cliente possui documentos necessários<br><b>QUANDO:</b> solicito um novo cadastro<br><b>ENTÃO:</b> realizo o cadastro de um novo cliente   |
|  | CRITÉRIO DE ACEITE 2   | <b>DADO QUE:</b> cliente não possui documentos necessários<br><b>QUANDO:</b> solicito um novo cadastro<br><b>ENTÃO:</b> realizo cadastro do novo cliente com informações incompletas                |
|  | CRITÉRIO DE ACEITE 3   | <b>DADO QUE:</b> cliente com determinado CPF já possui cadastro<br><b>QUANDO:</b> solicito um novo cadastro<br><b>ENTÃO:</b> mostro mensagem de que o cliente com esse mesmo CPF já está cadastrado |
|  | CRITÉRIO DE ACEITE 4   | <b>DADO QUE:</b> cliente possui cadastro<br><b>QUANDO:</b> solicito edição de informações do cliente<br><b>ENTÃO:</b> realizo a edição das informações  |
|  | CRITÉRIO DE ACEITE 5   | <b>DADO QUE:</b> cliente possui cadastro<br><b>QUANDO:</b> solicito exclusão do cliente<br><b>ENTÃO:</b> excluo o cliente   |

| ARTEFATO 5: Relação de User Stories            |  |   |
|--|--|---|
| FEATURE PBI: Gerenciar Carretas (PBI SPRINT 2) |  |   |
| USER<br>STORY 1                                | <b>COMO:</b> Administrador<br><b>POSSO:</b> Gerenciar carretas<br><b>PARA:</b> Controlar minhas carretas |   |
|  | CRITÉRIO DE ACEITE 1   | <b>DADO QUE:</b> possuo todas as informações da carreta<br><b>QUANDO:</b> desejo cadastrar uma nova carreta<br><b>ENTÃO:</b> realizo o cadastro da carreta              |
|  | CRITÉRIO DE ACEITE 2   | <b>DADO QUE:</b> carreta já está cadastrada<br><b>QUANDO:</b> solicito alteração de informações da carreta<br><b>ENTÃO:</b> realizo a edição das informações da carreta |
|  | CRITÉRIO DE ACEITE 3   | <b>DADO QUE:</b> carreta já está cadastrada<br><b>QUANDO:</b> solicito a exclusão da carreta<br><b>ENTÃO:</b> excluo a carreta  |

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

| ARTEFATO 5: Relação de User Stories                      |  |  |
|--|--|--|
| FEATURE PBI: Realizar Locação de Carretas (PBI SPRINT 2) |  |  |
| USER<br>STORY 1  | <b>COMO:</b> Funcionário<br><b>POSSO:</b> Realizar locação de carretas<br><b>PARA:</b> Disponibilizar carreta para locação |  |
|  | CRITÉRIO DE ACEITE 1   | <b>DADO QUE:</b> existe carretas disponíveis para locação<br><b>QUANDO:</b> procuro uma carreta disponível para locação<br><b>ENTÃO:</b> realizo a locação para um cliente |
|  | CRITÉRIO DE ACEITE 2   | <b>DADO QUE:</b> seja necessário mudar a data de locação<br><b>QUANDO:</b> cliente solicita reagendamento<br><b>ENTÃO:</b> realizo a alteração da data da locação          |

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



| ARTEFATO 5: Relação de User Stories                     |   |   |
|---|---|---|
| FEATURE PBI: Gerenciar Produtos de Venda (PBI SPRINT 3) |   |   |
| USER STORY 1  | <b>COMO:</b> Administrador<br><b>POSSO:</b> Gerenciar produtos de venda<br><b>PARA:</b> Disponibilizar engates para venda |   |
|   | CRITÉRIO DE ACEITE 1  | <b>DADO QUE:</b> O produto não esteja cadastrado no estoque<br><b>QUANDO:</b> adiciono um novo produto para venda<br><b>ENTÃO:</b> Realizo o cadastro do novo produto             |
|   | CRITÉRIO DE ACEITE 2  | <b>DADO QUE:</b> O produto já esteja cadastrado no estoque<br><b>QUANDO:</b> desejo adicionar um novo produto para venda<br><b>ENTÃO:</b> sinalizo que produto já está cadastrado |
|   | CRITÉRIO DE ACEITE 3  | <b>DADO QUE:</b> o produto esteja cadastrado no estoque<br><b>QUANDO:</b> procuro um produto para editar<br><b>ENTÃO:</b> realizo a alteração do produto                          |
|   | CRITÉRIO DE ACEITE 4  | <b>DADO QUE:</b> o produto esteja cadastrado no estoque<br><b>QUANDO:</b> procuro um produto para remover<br><b>ENTÃO:</b> realizo a exclusão do produto                          |
|   | CRITÉRIO DE ACEITE 5  | <b>DADO QUE:</b> existe produtos no estoque<br><b>QUANDO:</b> procuro um produto requisitado<br><b>ENTÃO:</b> realizo a venda do produto para um cliente                          |

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

| ARTEFATO 5: Relação de User Stories                                  |   |   |
|--|---|---|
| FEATURE PBI: Mostrar histórico de serviços do cliente (PBI SPRINT 3) |   |   |
| USER<br>STORY 1  | <b>COMO:</b> Funcionário<br><b>POSSO:</b> Mostrar histórico de serviços do cliente<br><b>PARA:</b> Ter controle de locações |   |
|  | CRITÉRIO<br>DE<br>ACEITE 1  | <b>DADO QUE:</b> cliente possui locações com a empresa<br><b>QUANDO:</b> pesquiso suas locações<br><b>ENTÃO:</b> verifico as locações feitas pelo cliente                   |
|  | CRITÉRIO<br>DE<br>ACEITE 2  | <b>DADO QUE:</b> cliente possui uma reserva de carreta<br><b>QUANDO:</b> pesquiso pelas reservas de carreta<br><b>ENTÃO:</b> verifico próximas reservas feitas pelo cliente |

| ARTEFATO 5: Relação de User Stories |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| FEATURE PBI:                        |   |   |
| USER<br>STORY 1                     | <b>COMO:</b><br><b>POSSO:</b><br><b>PARA:</b> |   |
|                                     | CRITÉRIO<br>DE<br>ACEITE 1                    | <b>DADO QUE:</b><br><b>QUANDO:</b><br><b>ENTÃO:</b> |
|                                     | CRITÉRIO<br>DE<br>ACEITE 2                    | <b>DADO QUE:</b><br><b>QUANDO:</b><br><b>ENTÃO:</b> |

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

## ARTEFATO 6: Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

**ARTEFATO 6:** Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

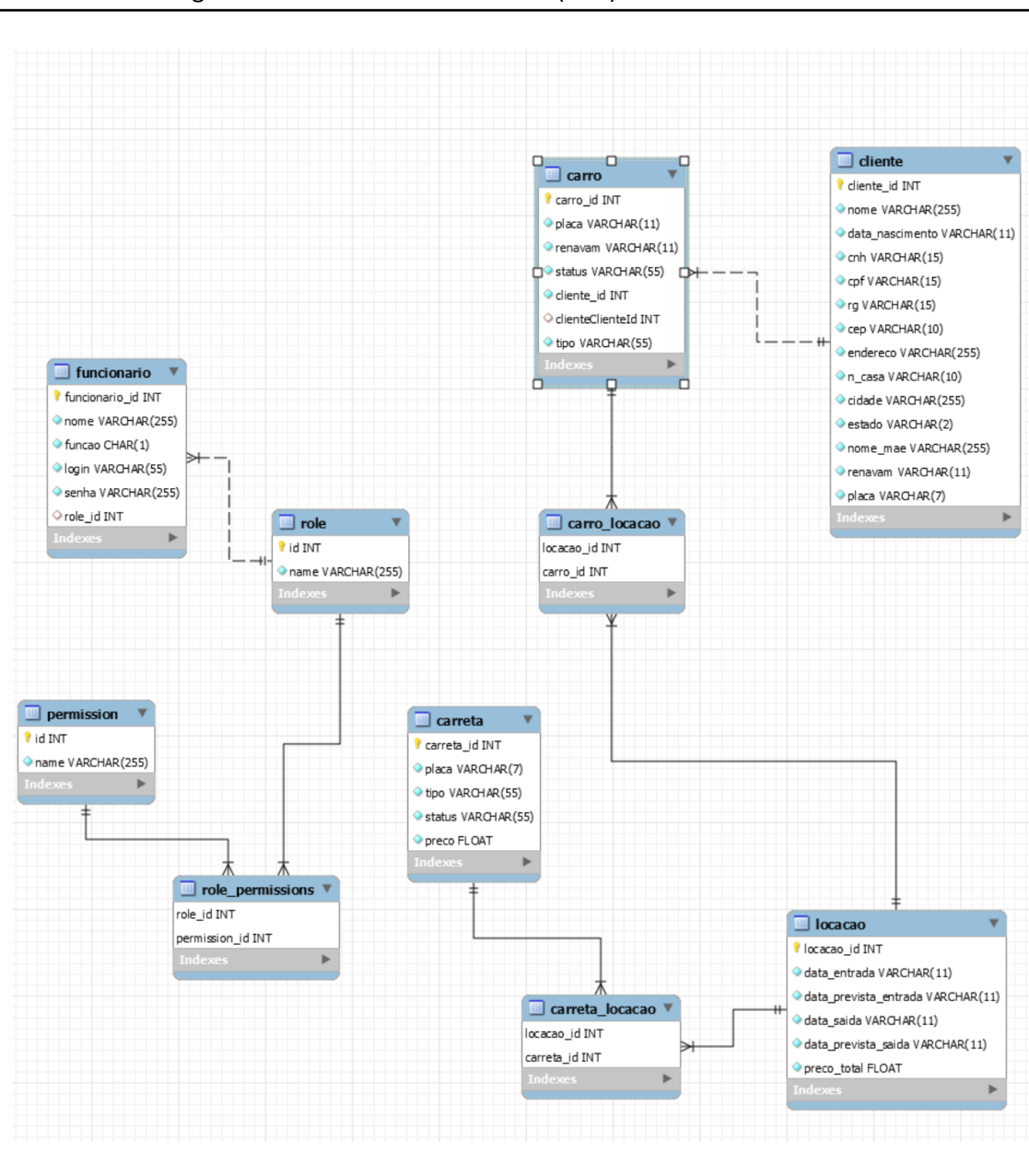


Figura 6 – Exemplo: DER construído com de engenharia reversa (MySQL Workbench).

## ARTEFATO 7: Diagrama de Classes

|  |
|--|
| <b>ARTEFATO 7:</b> Diagrama de Classes |
|  |

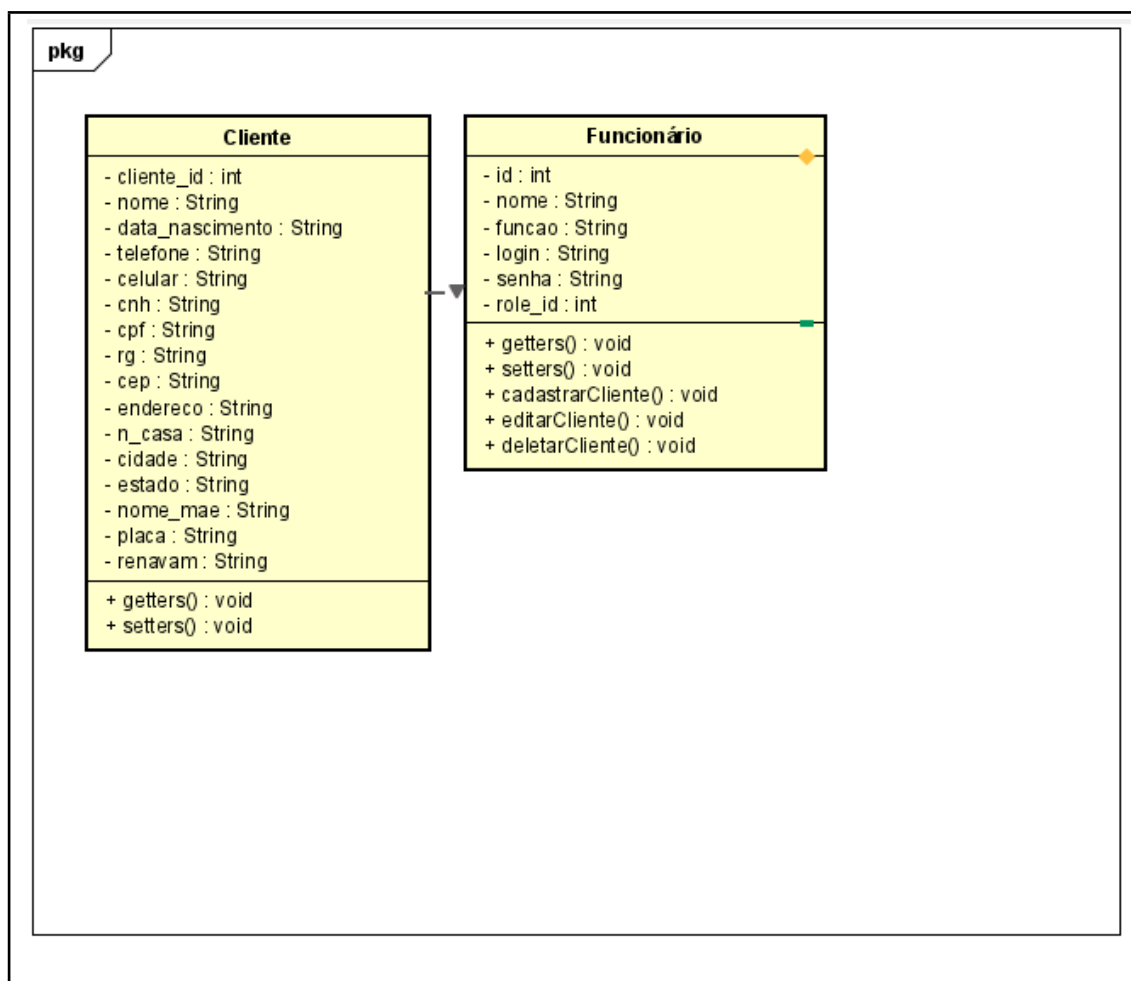


Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes.

## 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.

