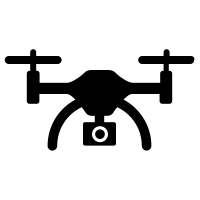
****

**Projeto Drone\_Raiz**

**INTRODUÇAO**

# Proposito do Sistema

A proposta do Software Drone\_Raiz e facilitar para usuários do sistema a inclusão e alteração de dados no sistema através de um interface simples e intuitiva O Sistema permitirá os gerenciamentos dos Usuário e Produtos, como cadastrar, alterar, pesquisar e excluir. Possibilitará uma listagem dos produtos disponíveis no estoque.

Sumário

[1. Proposito do Sistema 1](#_Toc528618623)

[1.1 Modelo UML (Diagrama de classes, Digrama de caso de uso, Diagrama de 2](#_Toc528618624)

[1.1 Diagrama de Classes 2](#_Toc528618625)

[1.2 1.2.2 Diagrama de Caso de uso 3](#_Toc528618626)

[1.3 1.2.3 Diagrama de Sequencia 4](#_Toc528618627)

[1.4 1.2.4 Casos de uso (fluxo é caso de exceção) 4](#_Toc528618628)

[**Descrição detalhada dos Casos de Uso do sistema** 4](#_Toc528618629)

[2 SQL (Modelagem de dados é scripts 9](#_Toc528618630)

[1.5 2.1Projeto de banco de dados 9](#_Toc528618631)

[1.6 2.2 Modelo relacional 9](#_Toc528618632)

[1.7 1.3.2 Script do Banco de dado 10](#_Toc528618633)

[1.8 Plano te Testes (caixa branca é caixa preta) 12](#_Toc528618634)

[1.9 2.1 Objetivos 12](#_Toc528618635)

[1.10 2.2 O Drone Raiz 12](#_Toc528618636)

[1.11 2.3 Escopo 12](#_Toc528618637)

[1.12 2.4 Caixa branca 12](#_Toc528618638)

[2. 3 Sistemas de Telas 16](#_Toc528618639)

[2.1 Tela Principal 16](#_Toc528618640)

[3.2.Tela Consulta Produto 17](#_Toc528618641)

[3.3Tela Cadastrar Produto 18](#_Toc528618642)

[2.4 Tela Consultar Cliente 19](#_Toc528618643)

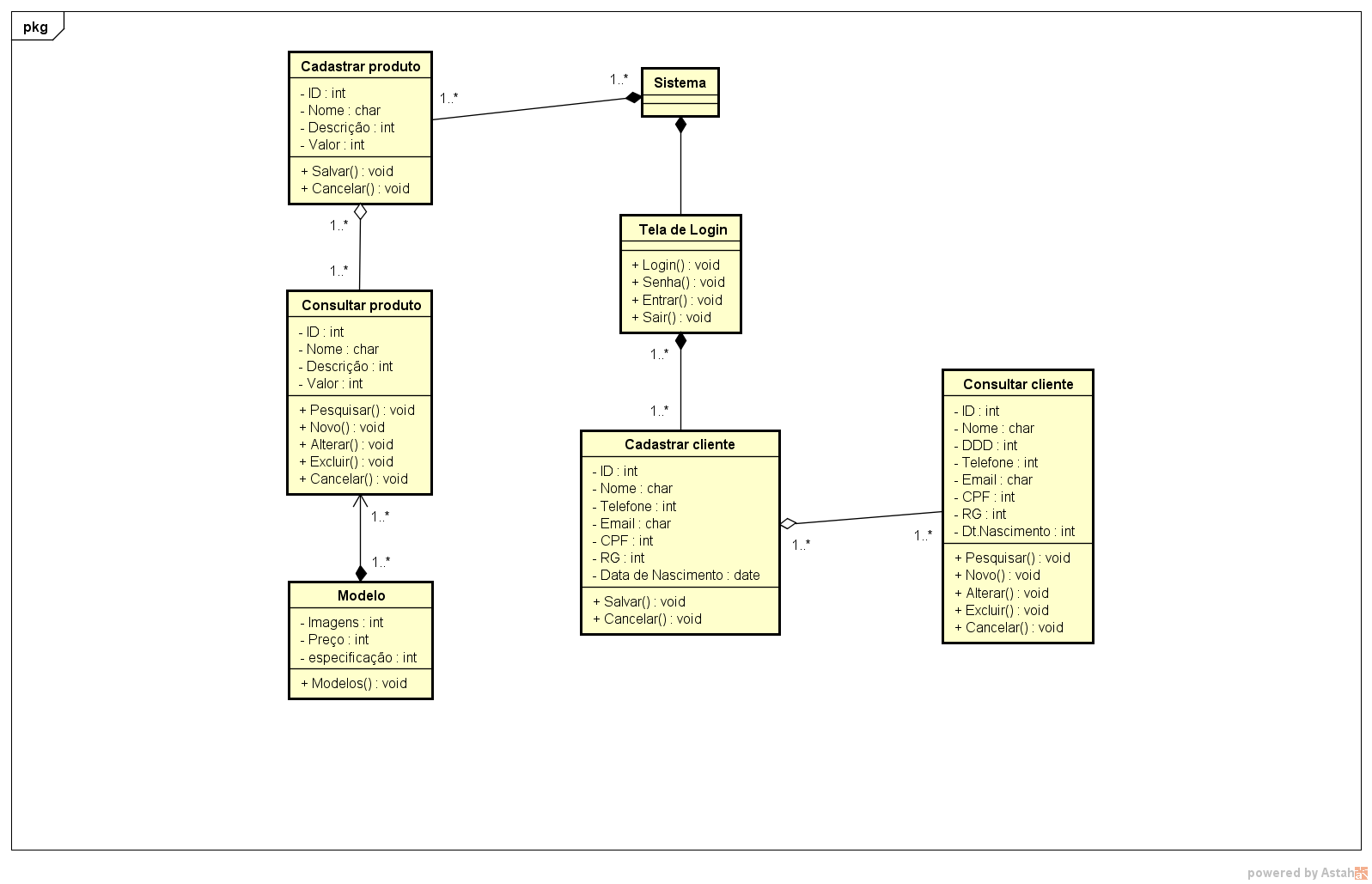
[2.5 Tela Cadastrar Cliente 20](#_Toc528618644)

* 1. Modelo UML (Diagrama de classes, Digrama de caso de uso,

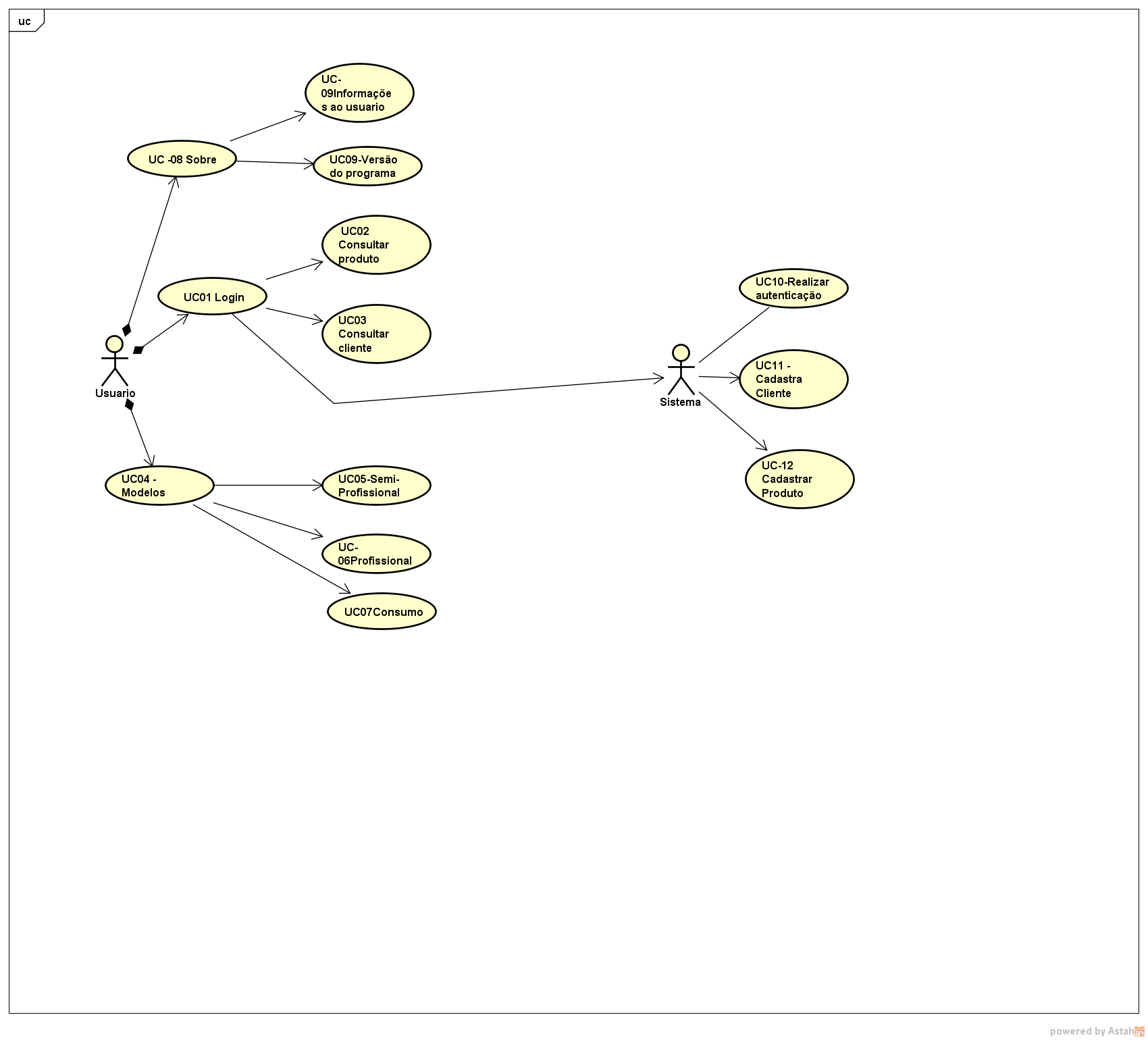
**Modelo de classes**: tem como objetivo, representar a visão interna do sistema, com o intuito de facilitar a compreensão do comportamento do sistema

A próxima seção apresenta o diagrama de classes do sistema que correspondem á maneira como a linguem (UML) representa o modelo

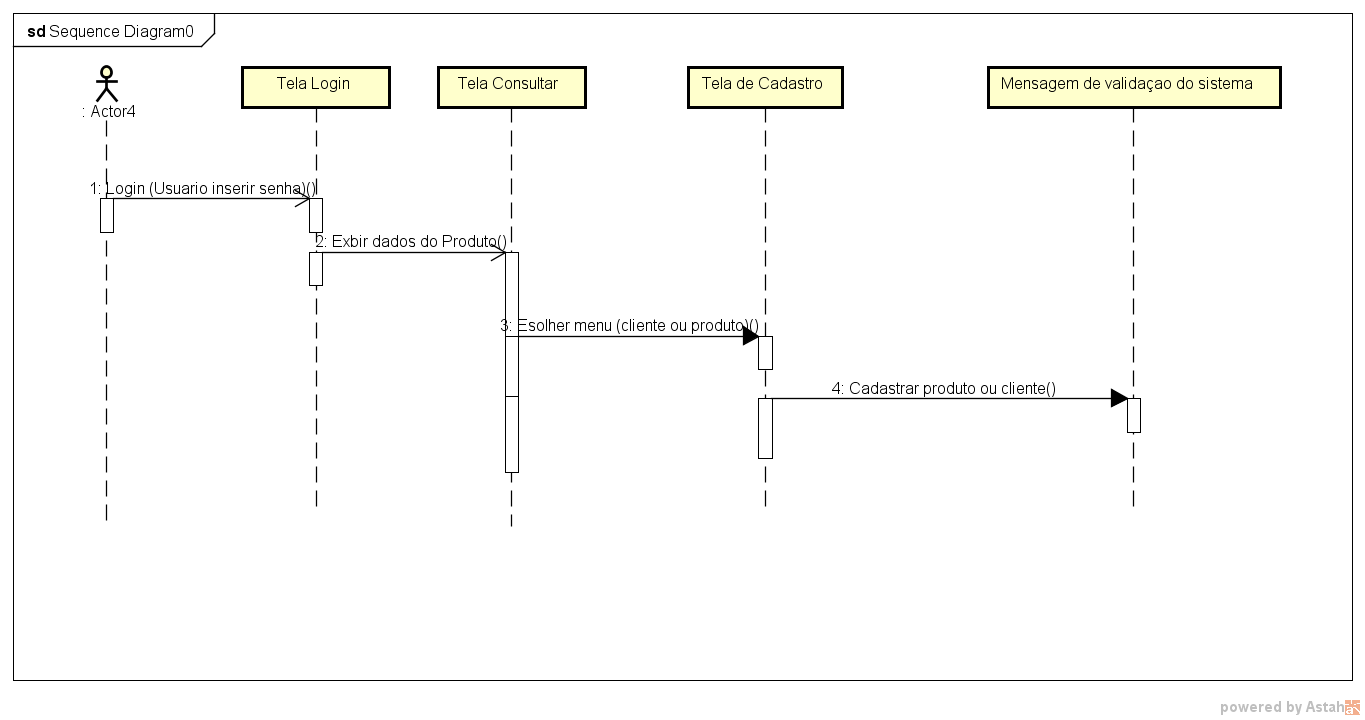
## Diagrama de Classes



## Diagrama de Caso de uso



## Diagrama de Sequencia



## Casos de uso (fluxo é caso de exceção)

**Descrição detalhada dos Casos de Uso do sistema**

**Número:**1.  
**Caso de uso**: Efetuar login.   
**Descrição**: Usuário faz o login.  
**Ator**: Usuário.  
**Pré-condição**: Ter o login cadastrado.

**Fluxo principal**:

* Usuário executa sistema.
* Sistema faz o Login
* Sistema faz a validação
* O caso de uso se encerra.

**Tratamento das Exceções**:

* Usuário não digitar corretamente operação.
  + Usuário informa o dados de forma errônea
  + O caso de uso se encerra.

**Regra de Negócio**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Efetuar login | RN01 |
| Descrição | Usuário precisa digitar corretamente o login para que o sistema seja liberado |  |

**Pós-condição**: Ter prévio cadastro no sistema.

**Número:**2.  
**Caso de uso**: Consultar Produto.   
**Descrição**: Usuário seleciona a opção de consulta do produto.  
**Ator**: Usuário.  
**Pré-condição**: Ter prévio cadastro do produto no sistema..

**Fluxo principal**:

* Usuário executa sistema.
* Sistema faz o Login
* Seleciona a opção de consulta
* O caso de uso se encerra.

**Tratamento das Exceções**:

* + Usuário informa o dados de forma errônea
  + Sistema não encontrar o item
  + O caso de uso se encerra.

**Regra de Negócio**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Consultar Produto | RN02 |
| Descrição | Sistema irá buscar no sistema de banco de dados o item |  |

**Pós-condição**: Ter prévio cadastro no sistema.

**Número:**3.  
**Caso de uso**: Castrar produto.   
**Descrição**: Usuário cadastra o produto no sistema.  
**Ator**: Usuário.  
**Pré-condição**: Escolher operação.

**Fluxo principal**:

* Usuário executa sistema.
* Usuário cadastra o produto
* Sistema faz a validação
* O caso de uso se encerra.

**Tratamento das Exceções**:

* + Usuário informa o dados de forma errônea
  + O caso de uso se encerra.

**Regra de Negócio**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Cadastrar produto | RN03 |
| Descrição | Sistema irá cadastrar o item |  |

**Pós-condição**:

**Número:**2.  
**Caso de uso**: Consultar Cliente.   
**Descrição**: Usuário seleciona a opção de consulta de cliente.  
**Ator**: Usuário.  
**Pré-condição**: Ter prévio cadastro do produto no sistema..

**Fluxo principal**:

* Usuário executa sistema.
* Seleciona a opção de consulta cliente
* O caso de uso se encerra.

**Tratamento das Exceções**:

* + Usuário informa o dados de forma errônea
  + Sistema não encontrar o item
  + O caso de uso se encerra.

**Regra de Negócio**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Consultar Cliente | RN04 |
| Descrição | Sistema irá buscar no sistema de banco de dados o item |  |

**Pós-condição**: Ter prévio cadastro no sistema.

**Número:**3.  
**Caso de uso**: Castrar produto.   
**Descrição**: Usuário cadastra o produto no sistema.  
**Ator**: Usuário.  
**Pré-condição**: Escolher operação.

**Fluxo principal**:

* Usuário executa sistema.
* Usuário cadastra o cliente
* Sistema faz a validação
* O caso de uso se encerra.

**Tratamento das Exceções**:

* + Usuário informa o dados de forma errônea
  + O caso de uso se encerra.

**Regra de Negócio**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome | Cadastrar Cliente | RN05 |
| Descrição | Sistema irá cadastrar o cliente |  |

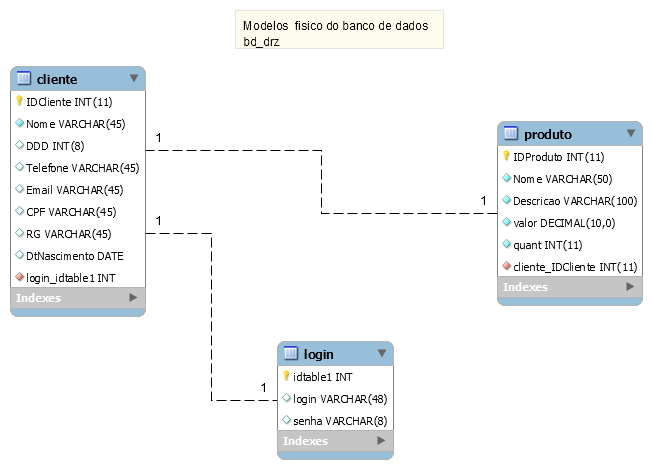
**Pós-condição**:

* + 1. SQL (Modelagem de dados é scripts**)**

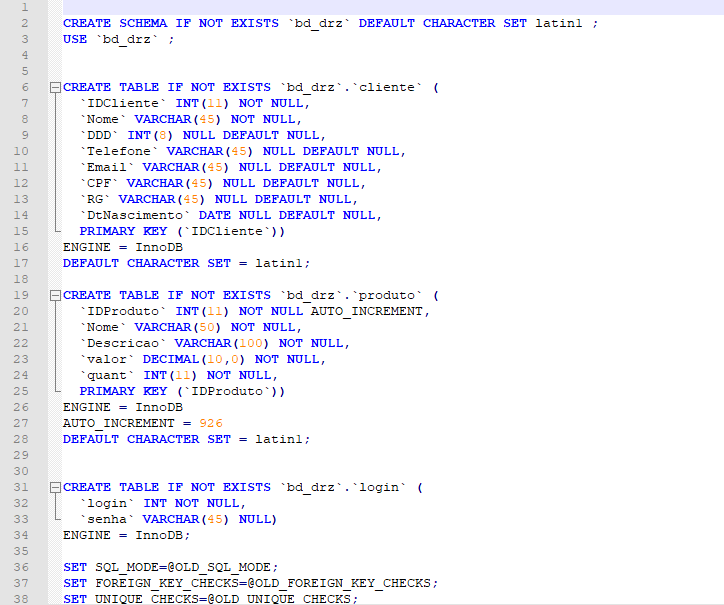
## 2.1Projeto de banco de dados

O projeto de banco de dados que pode ser observada em nível conceitual, logico, e ,físico

## 2.2 Modelo relacional



## 1.3.2 Script do Banco de dado



## Plano te Testes (caixa branca é caixa preta)

## 2.1 Objetivos

Esse documento do Plano de Testes compõe-se dos seguintes objetivos:

Testar as funcionalidades de forma estrutural e funcional visando o funcionalidade do sistema

## 2.2 O Drone Raiz

O Drone Raiz e um sistema que visa atualização de um mecanismo de inserção e alterações de dados de um determinado produto

## 2.3 Escopo

Sera testado de forma estrutural e funcional duas funcionalidades consultar produto e cadastrar produto, haja vista que as demais funcionalidaes se repetem em termo de codifcaçao e funcionalidade

## 2.4 Caixa branca

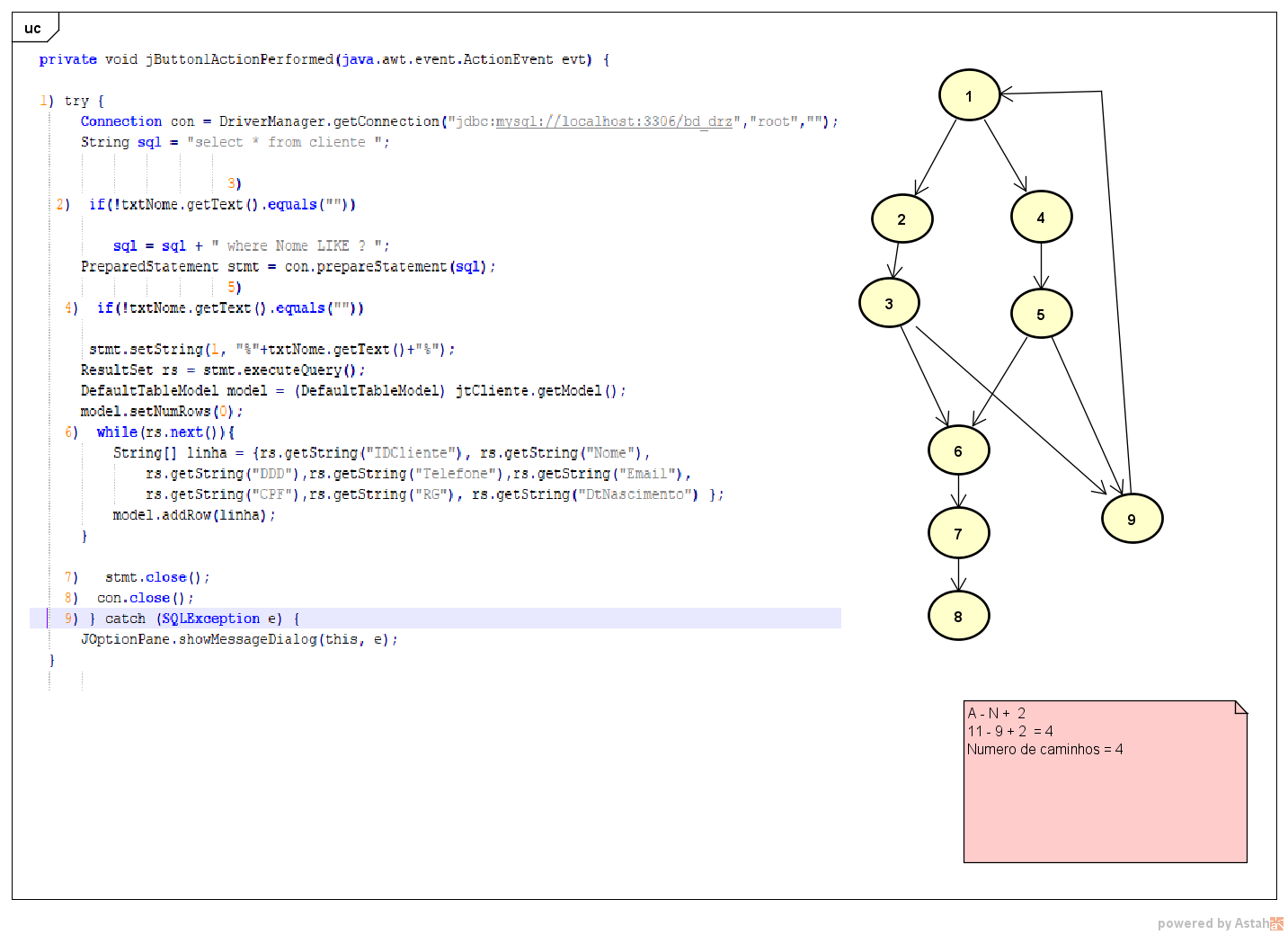
**Detalhamento do tipo de teste**

**Tipo de teste**: Estrutural

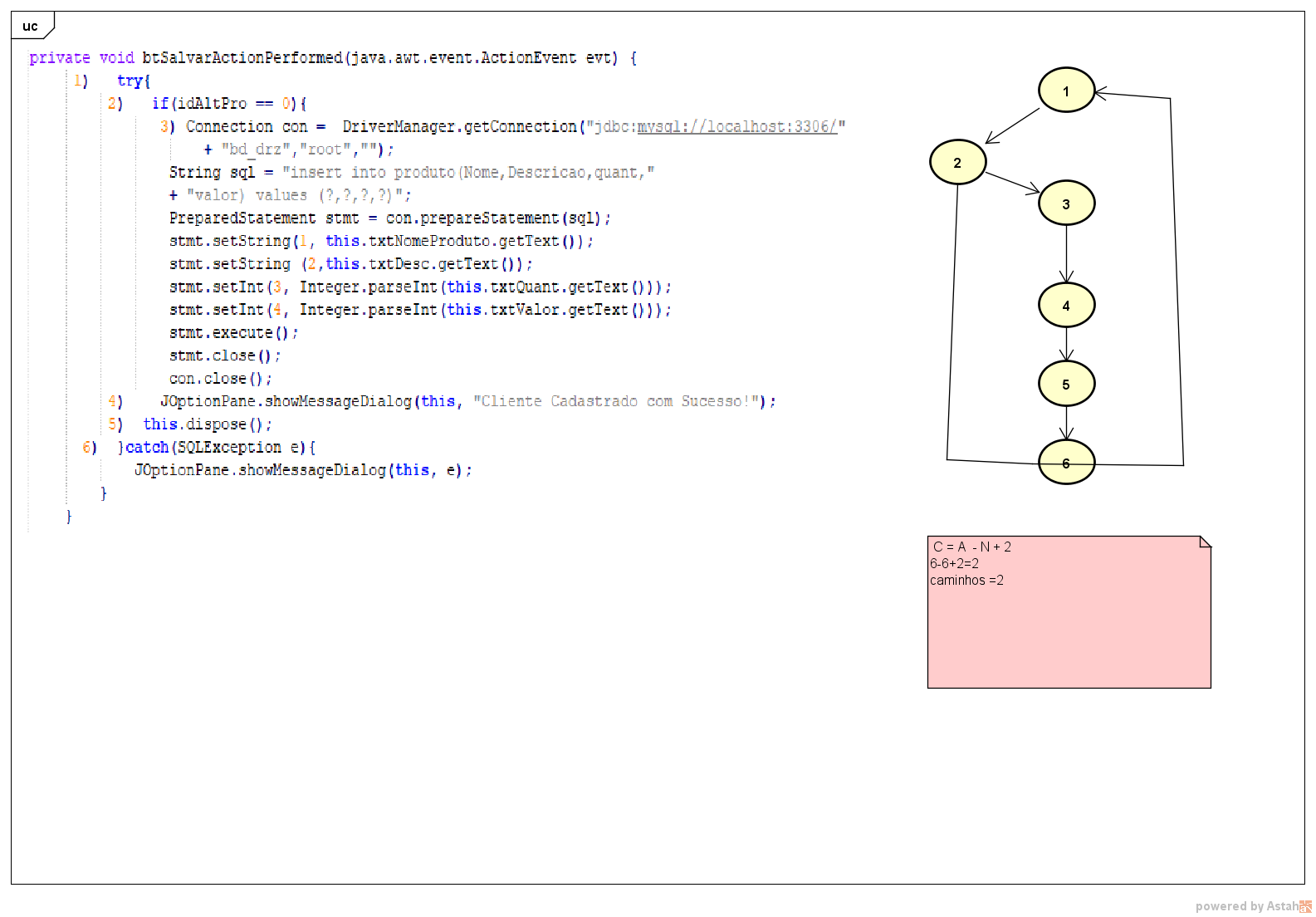
**Subtipo de teste**: Operação

**Objetivos do teste**:

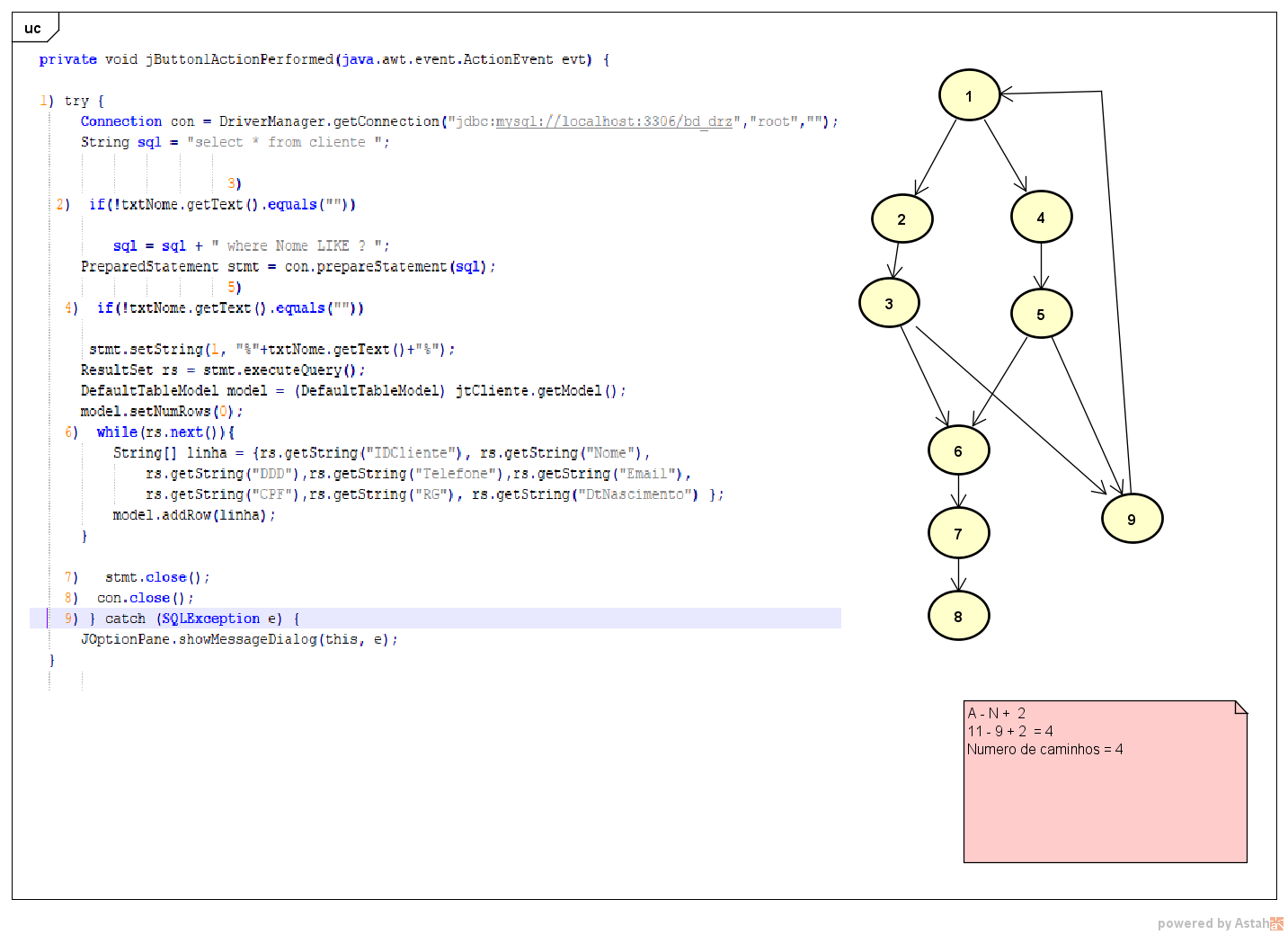
* Testar as funcionalidades do sistema**,**
* Consultar Produto   RN02
* Cadastrar Produto RN03
* Consultar Cliente   RN02



* Cadastrar Produto RN03



* Consultar Cliente   RN04



# 3 Sistemas de Telas

Sistema de telas do Aplicativo após efetuar o Login

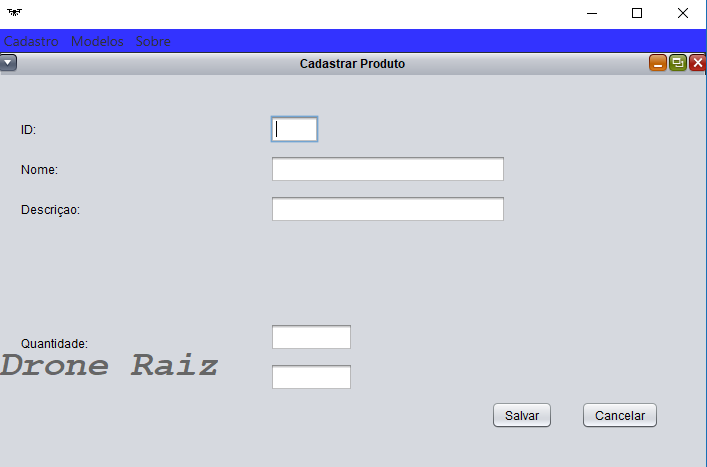
## Tela Principal



## 3.2.Tela Consulta Produto



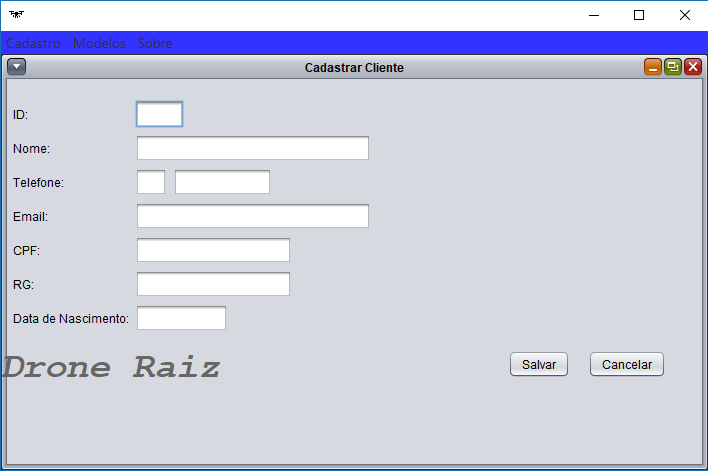
# 3.3Tela Cadastrar Produto



## Tela Consultar Cliente



## Tela Cadastrar Cliente



**Plano de testes**