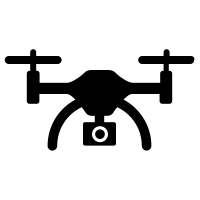
**Projeto Drone\_Raiz**

**INTRODUÇAO**

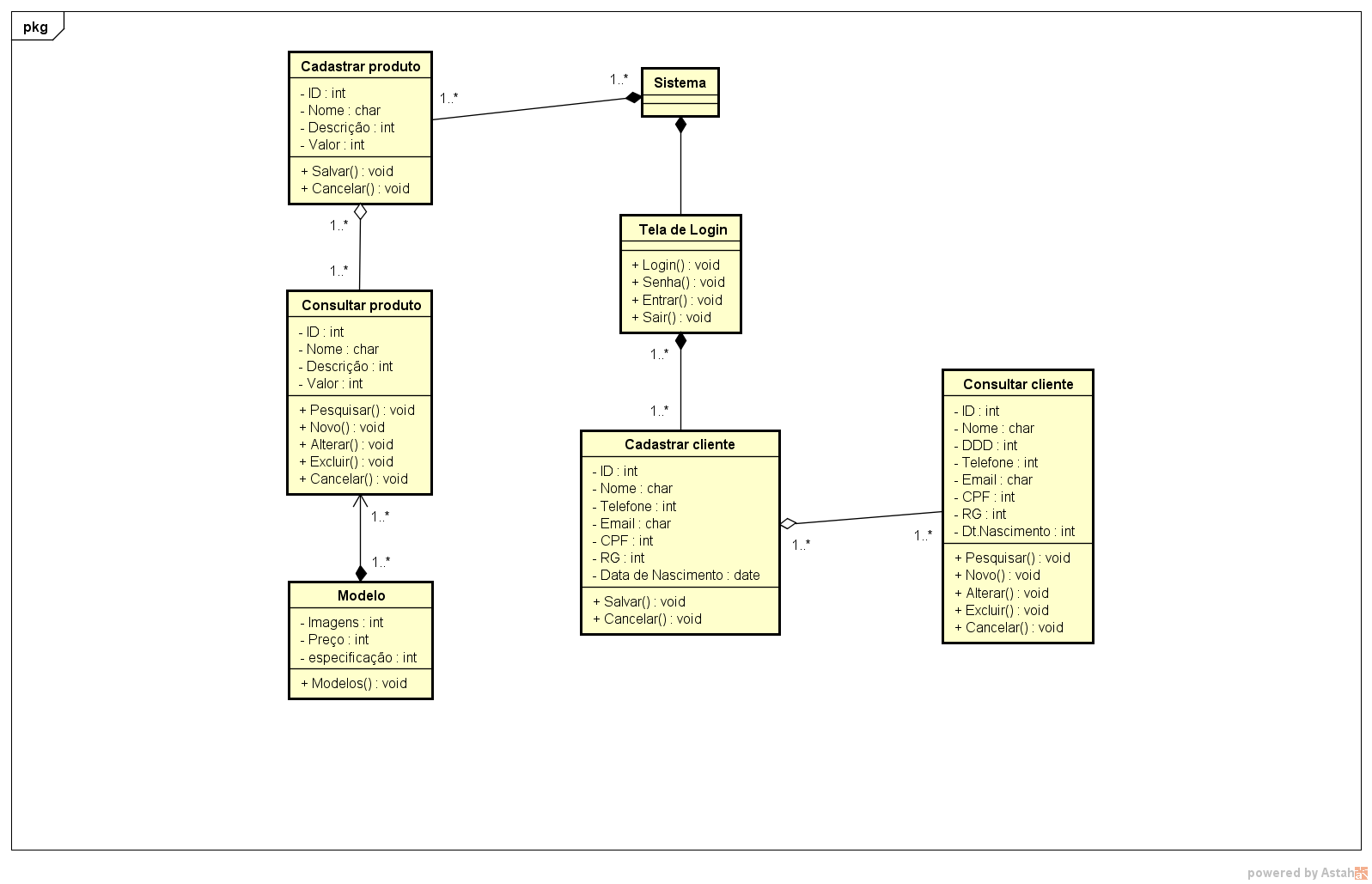
* 1. **Proposito do Sistema**

O sistema visa a armazenamentos de dados

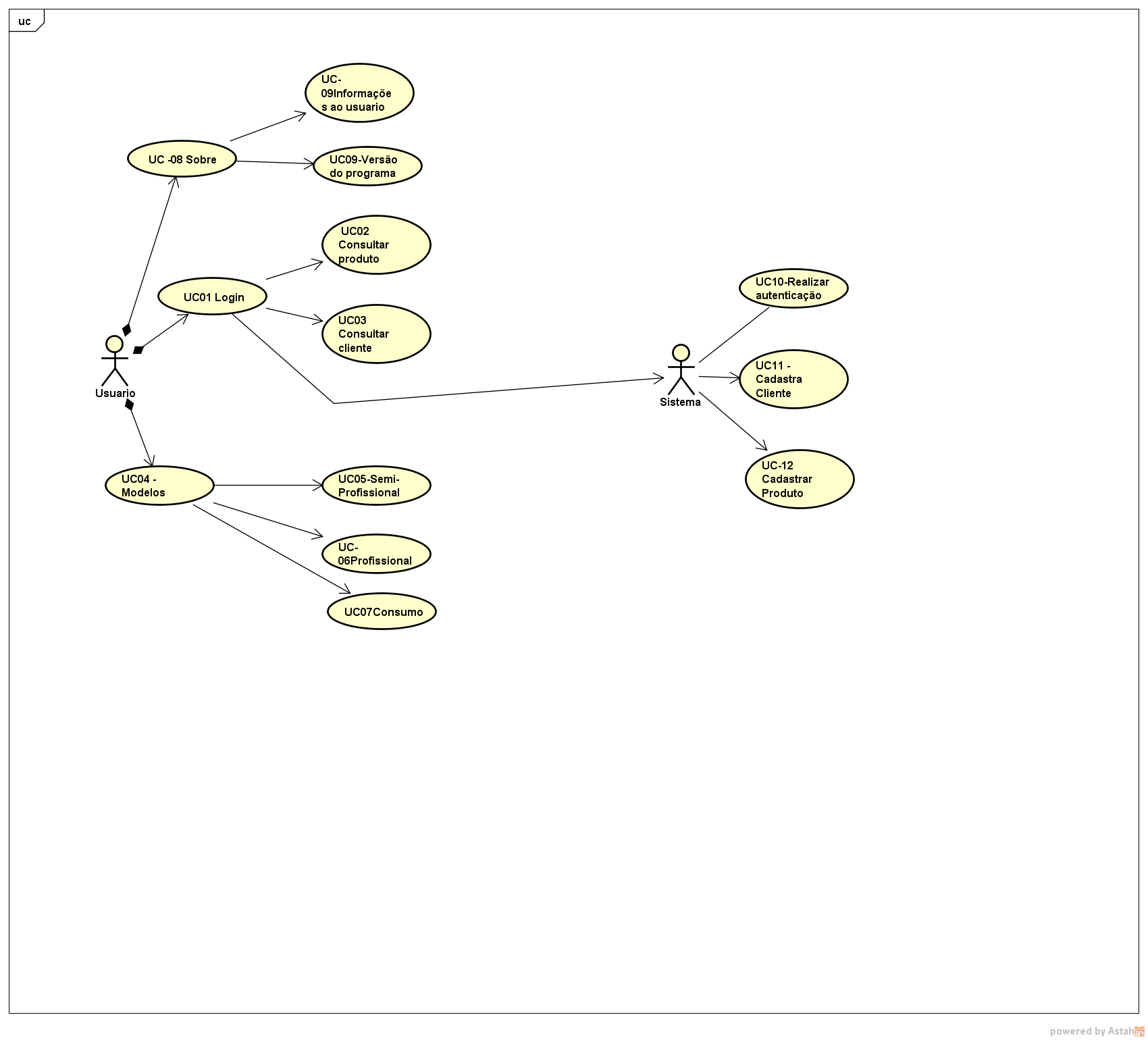
Contando com funcionalidades como inclusão, alteração e exclusão de clientes e produtos, o sistema também irá apresentar um modelo do produto previamente cadastrados

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

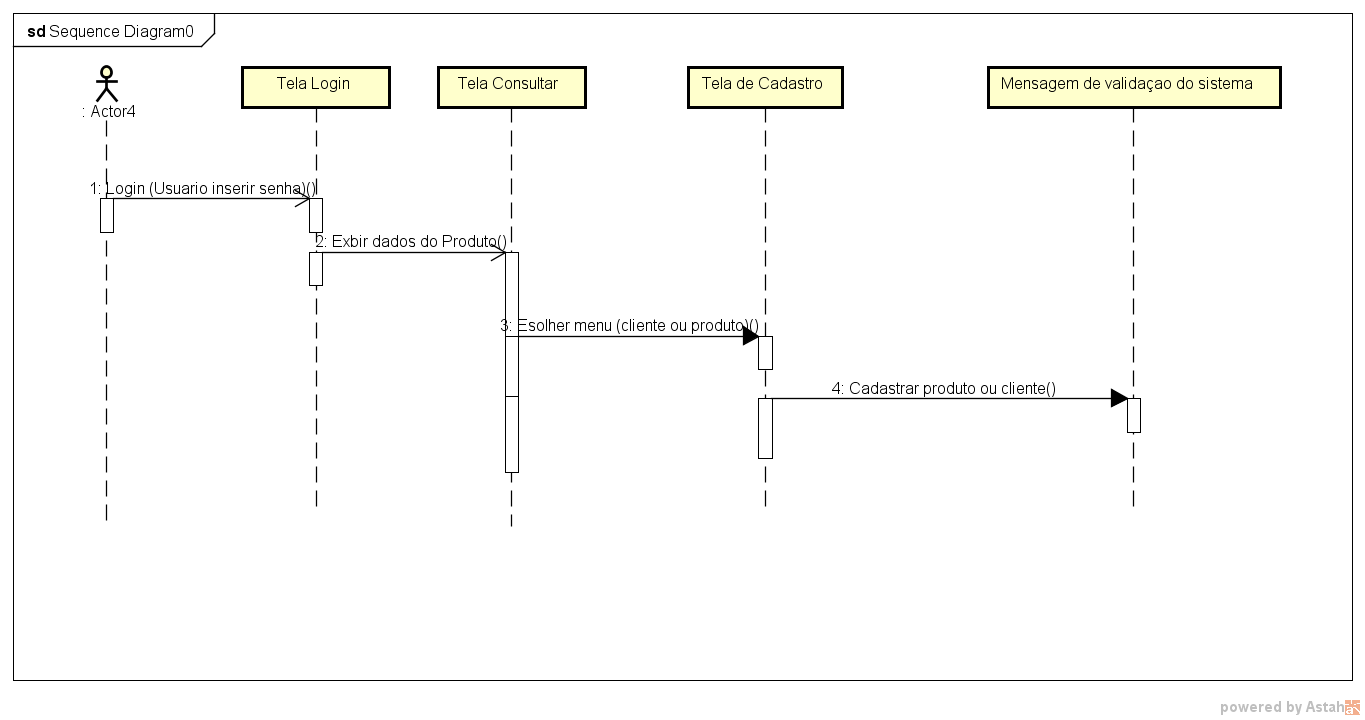
**Diagrama de Classes**



**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 |  |

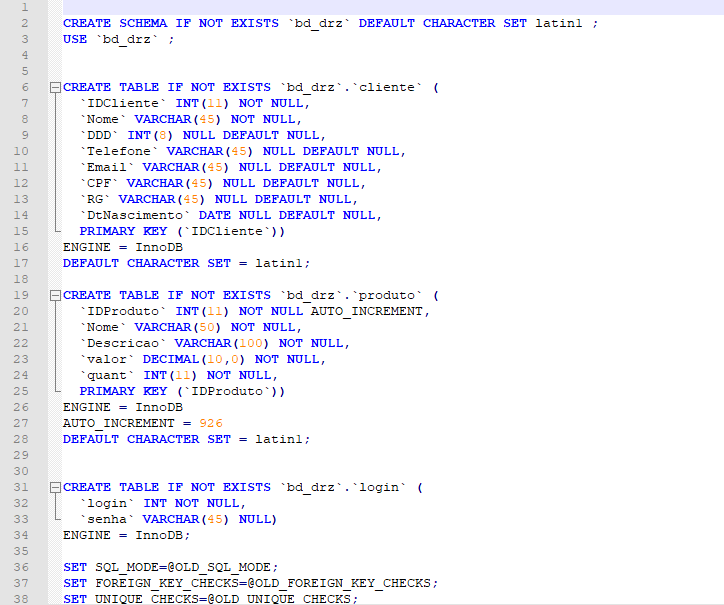
**Pós-condição**:

* 1. SQL (Modelagem de dados é scripts)

Modelo relacional



Script do Banco de dado



1. **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**

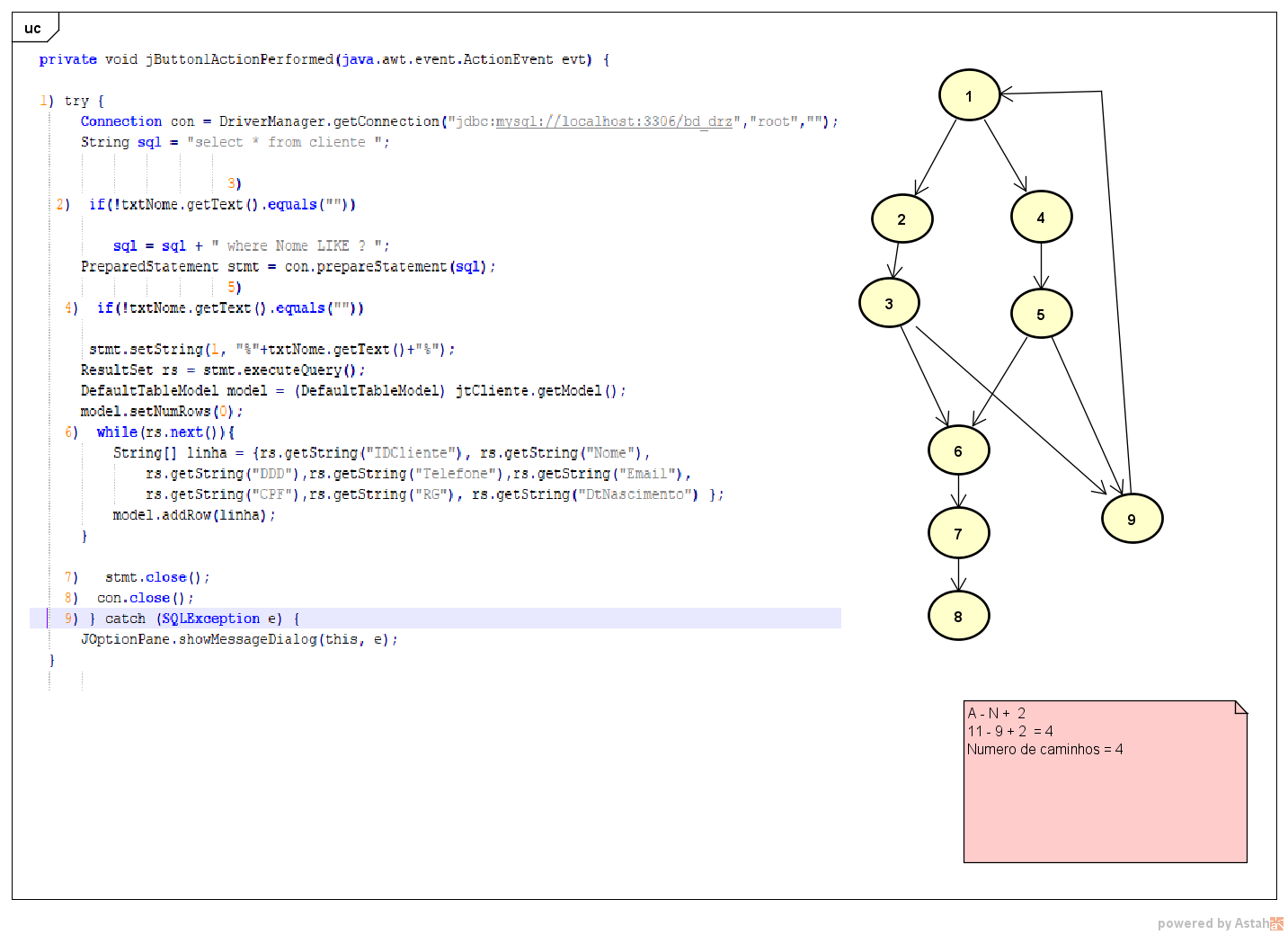
**Detalhamento do tipo de teste**

**Tipo de teste**: Estrutural

**Subtipo de teste**: Operação

**Objetivos do teste**:

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



* Cadastrar Produto RN03

