



## **Curso Superior Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – ADS**

Disciplina de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Professor: F Gerson Meneses

### **Dupla de Componentes:**

Otávio Bruno Sousa Martins

José Vitor Dos Santos Gomes

### **Logistic Sale Endurance**

#### **1 - Objetivo geral do sistema:**

Controlar o estoque de uma empresa de acordo com as vendas ou transferências realizadas.

#### **2 - Descrição do Estudo de Caso:**

##### **Sistema Endurance**

Uma loja de móveis deseja implementar um sistema para aprimorar sua operação, abrangendo as áreas de vendas, estoque, finanças, administração, comercial e operacional. A empresa pretende que o sistema seja acessado por diferentes tipos de funcionários, cada um com seu nível de acesso e funcionalidades específicas. O acesso ao sistema é feito mediante um login com usuário e senha, e as opções disponíveis variam de acordo com o tipo de usuário.

#### **3 - Requisitos funcionais:**

R1 - O acesso ao sistema será restrito (login e senha), mediante um cadastro prévio de usuários por parte do administrador do sistema.

R2 - O sistema deve exibir opções de acordo com o tipo de usuário.

R3 - Identificar automaticamente (a partir do login) o usuário responsável por determinada ação (Ex: Venda, recebimento, expedição, solicitação de material).

R4 - Permitir a consulta de materiais com base no número de série (NS) ou código do produto.

R5 - Registrar movimentações de materiais, como recebimentos e expedições.

R6 - Permitir a realização de inventários.

R7 - Exibir informativos da empresa, comunicados e campanhas.

R8 - Exibir metas e comissões para os vendedores.

R9 - Exibir o relatório das vendas com informações financeiras.

R10 - Coletar a assinatura digital dos clientes na entrega e montagem.

R11 - Informar a disponibilidade e quantidade de materiais em estoque, incluindo materiais defeituosos.

#### 4 - Regras de negócio:

RN (01)	O acesso às funcionalidades do sistema varia de acordo com o tipo de usuário.
Descrição	As funcionalidades do sistema são organizadas de forma específica para cada tipo de usuário, onde cada um terá acesso às funções que correspondem com sua função na empresa.

RN (02)	Produtos serão montados após a confirmação da entrega em até 7 dias úteis.
Descrição	Após a confirmação da entrega do produto, será liberada a ação de agendamento da montagem, onde o agendamento poderá ser realizado pelo vendedor, gerente ou logística.

RN (03)	Os materiais podem ser movidos para o status de defeito.
Descrição	Caso os materiais presentes na loja não estejam em bom estado, poderão ser movidos no sistema para o status de defeito.

RN (04)	Inventário é realizado periodicamente para controle de material nas lojas.
Descrição	Para que se tenha ciência de quais materiais estão presentes na loja, e seus status, é utilizada a opção de inventário de forma periódica.

RN (05)	É possível devolver materiais para a matriz.
Descrição	Caso necessário, é possível que materiais presentes na loja sejam devolvidos para a matriz, onde esse processo será constado no sistema.

RN (06)	Solicitações de materiais podem ser feitas em caso de estoque baixo.
Descrição	Caso a quantidade de um determinado material seja constada com baixa no estoque, é possível realizar uma solicitação desse material para a matriz

RN (07)	Vendedores possuem acesso a funcionalidades relacionadas a vendas.
Descrição	O tipo de usuário vendedor tem acesso exclusivamente a funcionalidades relacionadas ao setor de vendas

RN (08)	Montadores possuem acesso a funcionalidades relacionadas a montagens.
Descrição	O tipo de usuário montador tem acesso exclusivamente a funcionalidades relacionadas ao serviço de montagem ou ordens de serviço

RN (09)	Gerentes possuem acesso a funcionalidades de gestão de campo, materiais.
Descrição	O tipo de usuário gerente tem acesso exclusivamente a funcionalidades relacionadas ao setor de gestão de campo e materiais

RN (10)	Analistas possuem acesso aos relatórios de venda ou financeiro.
Descrição	O tipo de usuário analista tem acesso exclusivamente a funcionalidades relacionadas ao setor financeiro.

RN (11)	O administrador do sistema tem acesso a todas as funcionalidades e pode editar informações de outros usuários
Descrição	O tipo de usuário administrador tem acesso a todas as funcionalidades presentes no sistema, e pode criar, remover, ler ou editar informações dos demais usuários

RN (12)	A entrega será confirmada mediante a assinatura de recebimento do cliente.
Descrição	O processo de entrega do produto só poderá ser concluído através da assinatura do cliente, como forma de confirmar que ele recebeu o produto

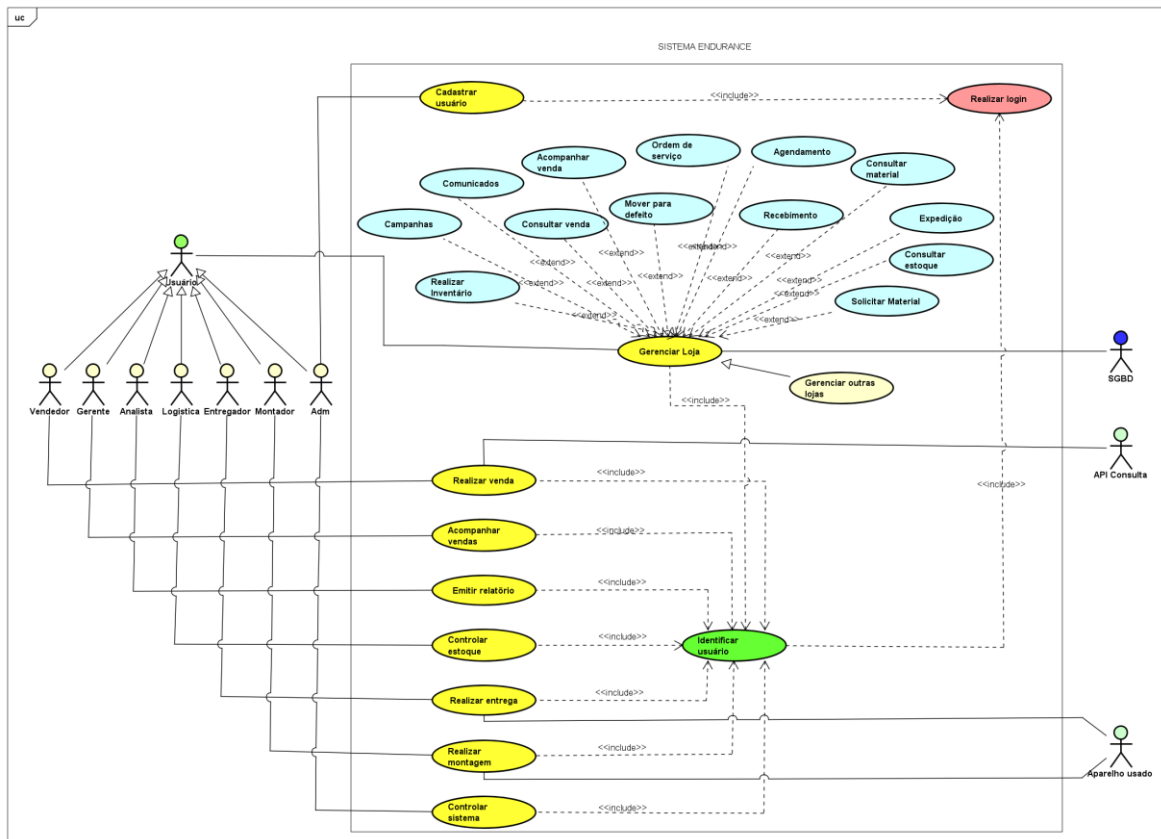
RN (13)	Após realizar venda o produto deve ser entregue em até 7 dias úteis
Descrição	Após concluída a venda do produto, este deve ser entregue ao cliente em um prazo limite de até 7 dias úteis.

## 5 – Diagramas

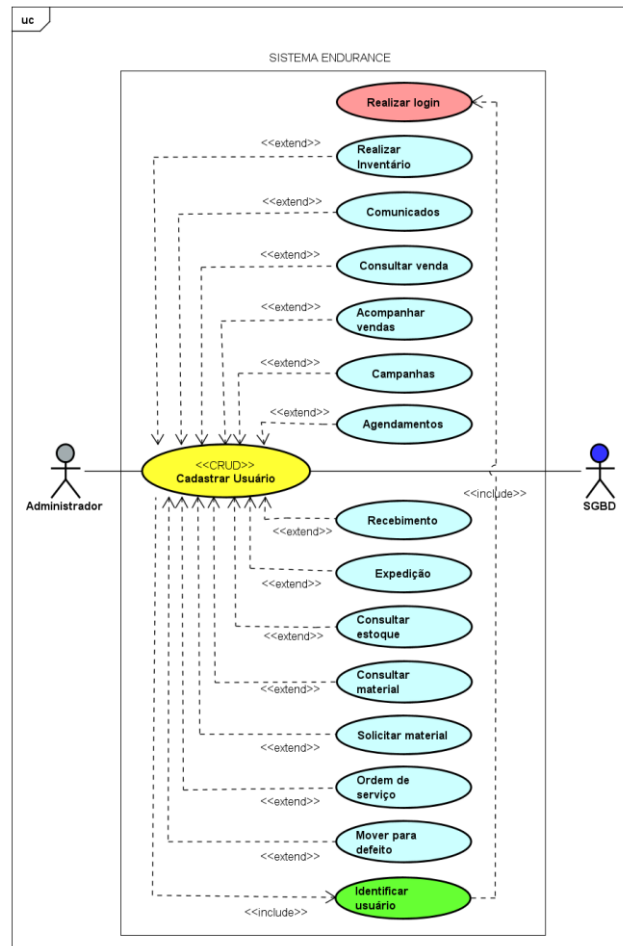
Devido a complexidade do sistema endurance, em alguns diagramas está sendo representado somente os casos ou fluxos principais, ou seja, o que melhor se encaixava de acordo com cada diagrama.

1. **Diagrama de Casos de Uso:** Este diagrama foi dividido em cenários devido a sua complexidade, há um diagrama para cada tipo de usuário.

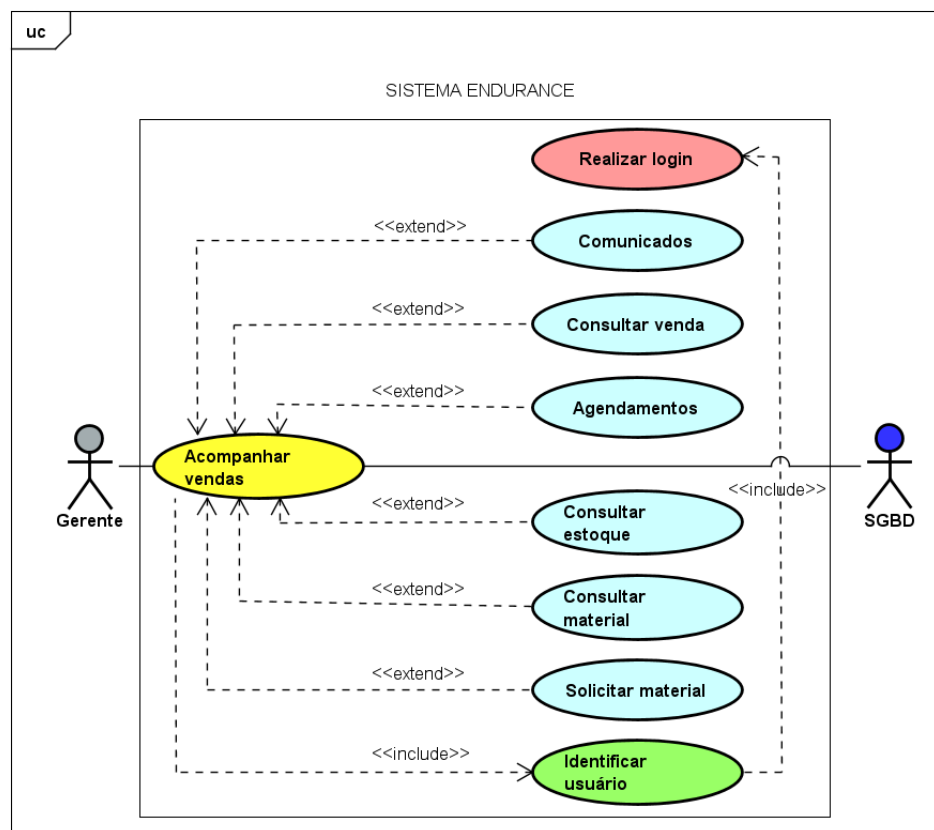
### 1.1. Diagrama Completo



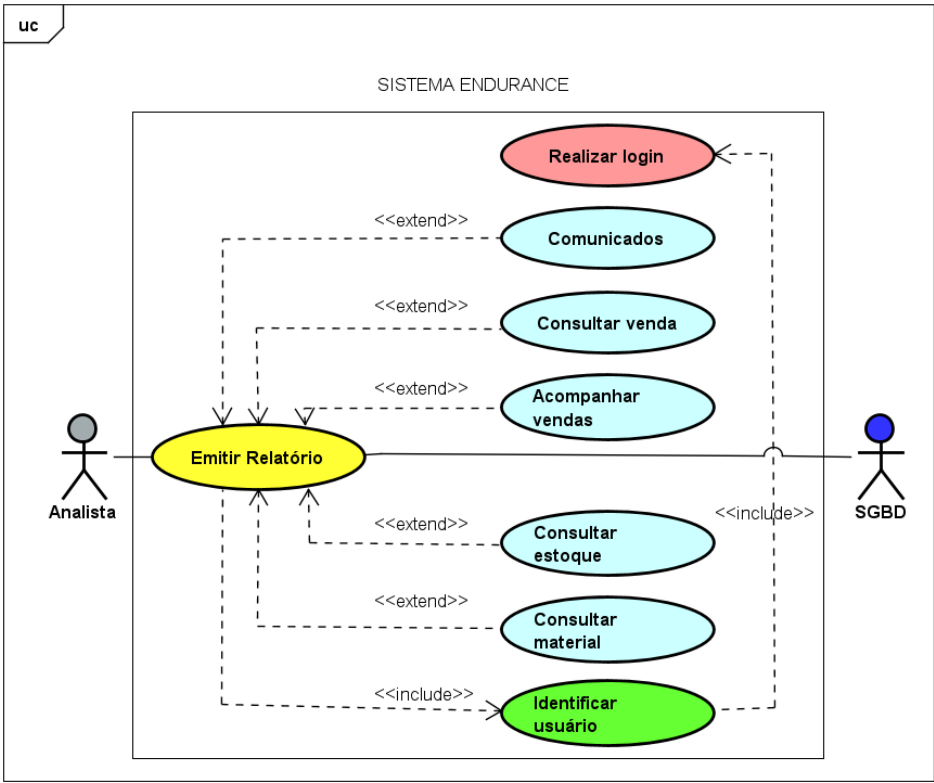
## 1.2. Cenário Administrador



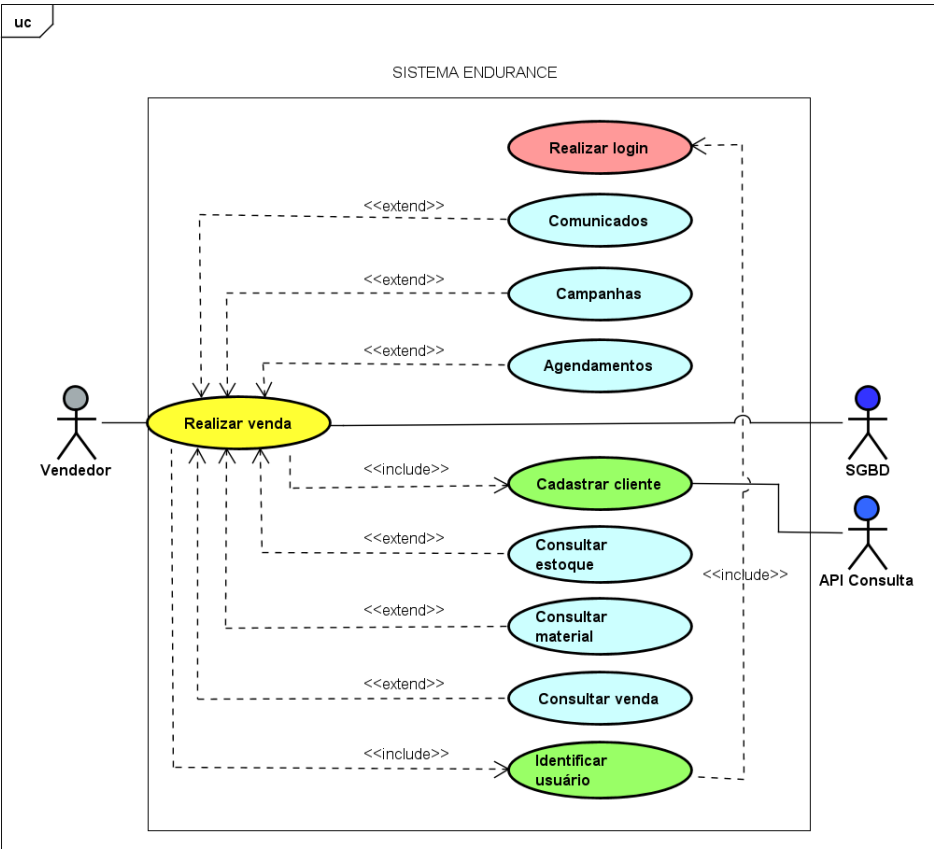
### 1.3. Cenário Gerente



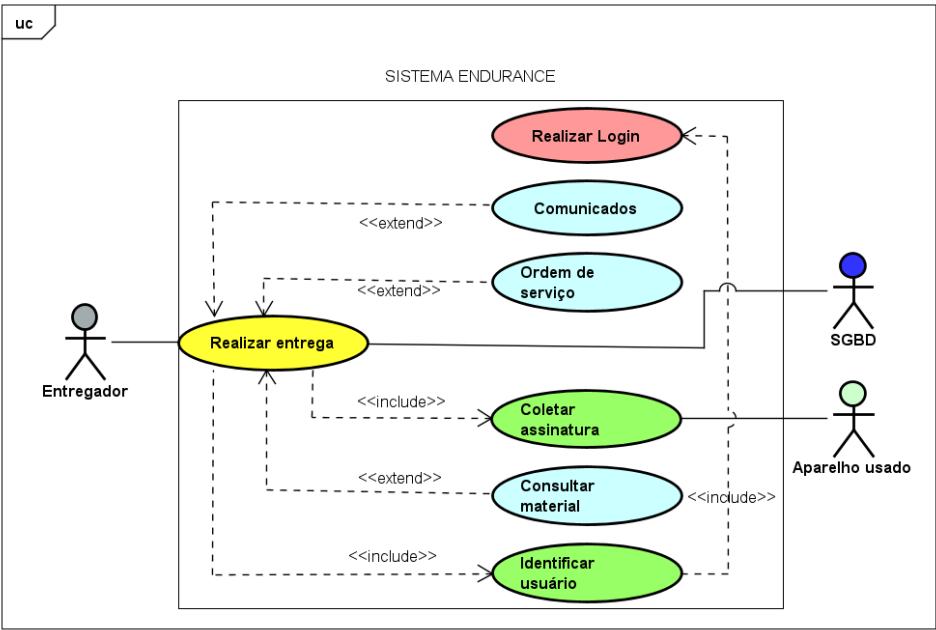
1.4. Cenário Analista



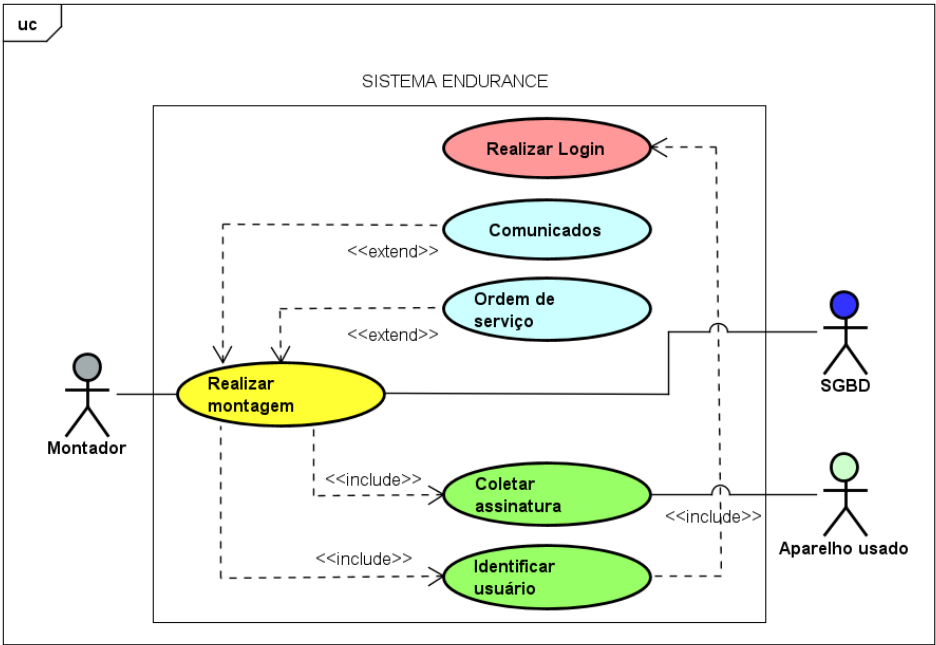
1.5. Cenário Vendedor



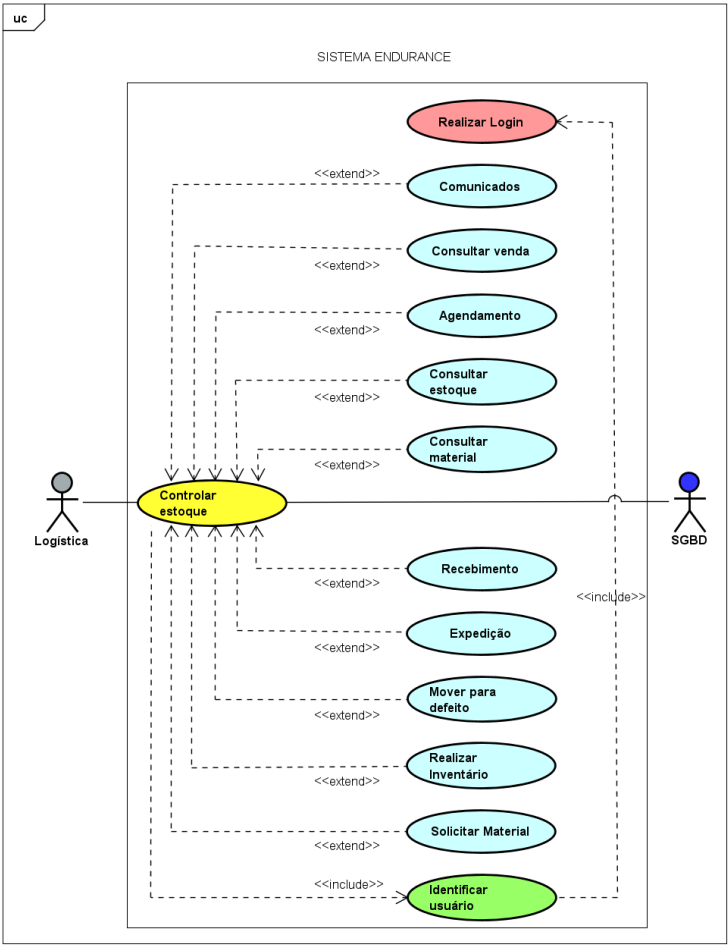
1.6. Cenário Entregador



1.7. Cenário Montador

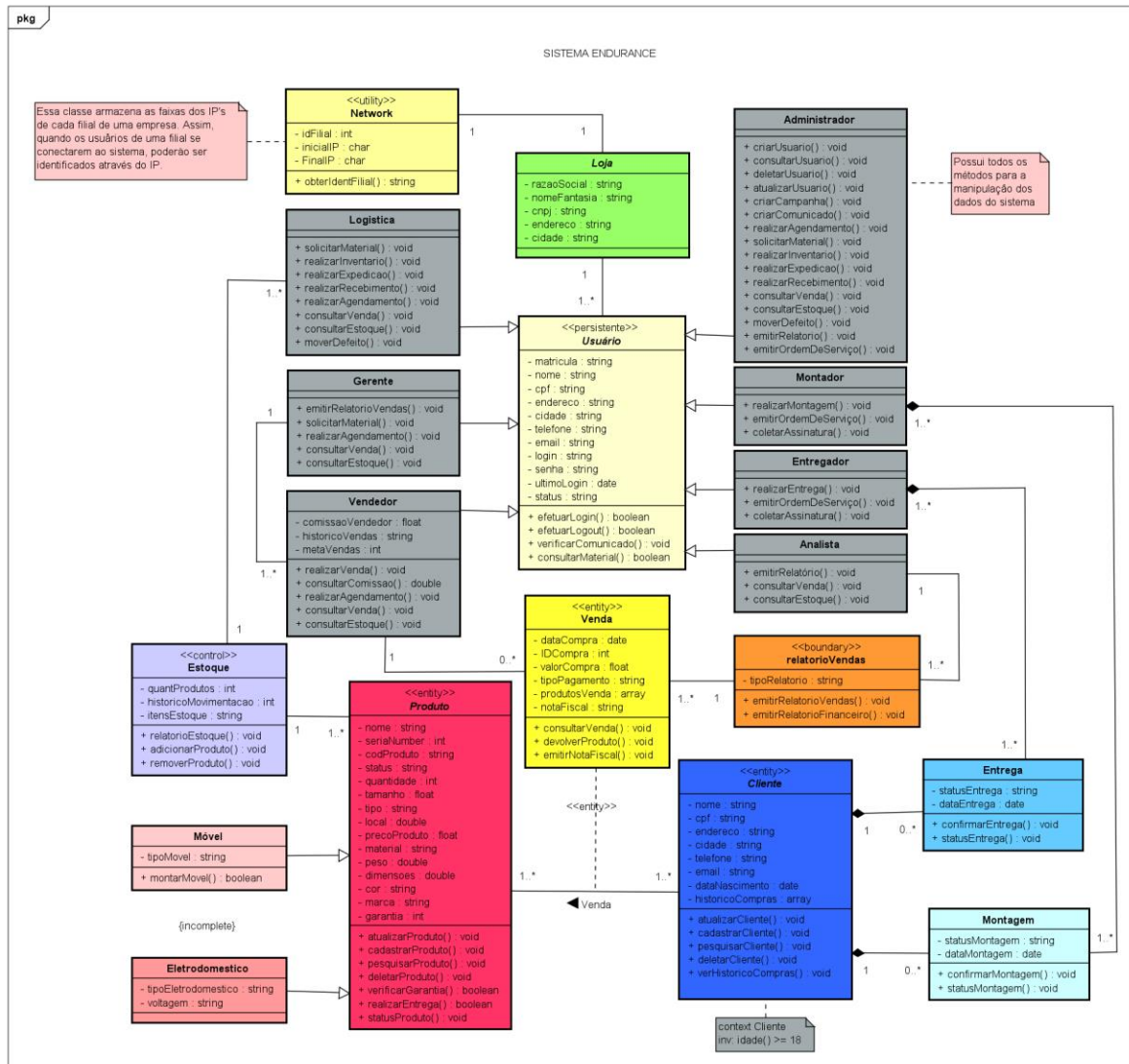


1.8. Cenário Logística

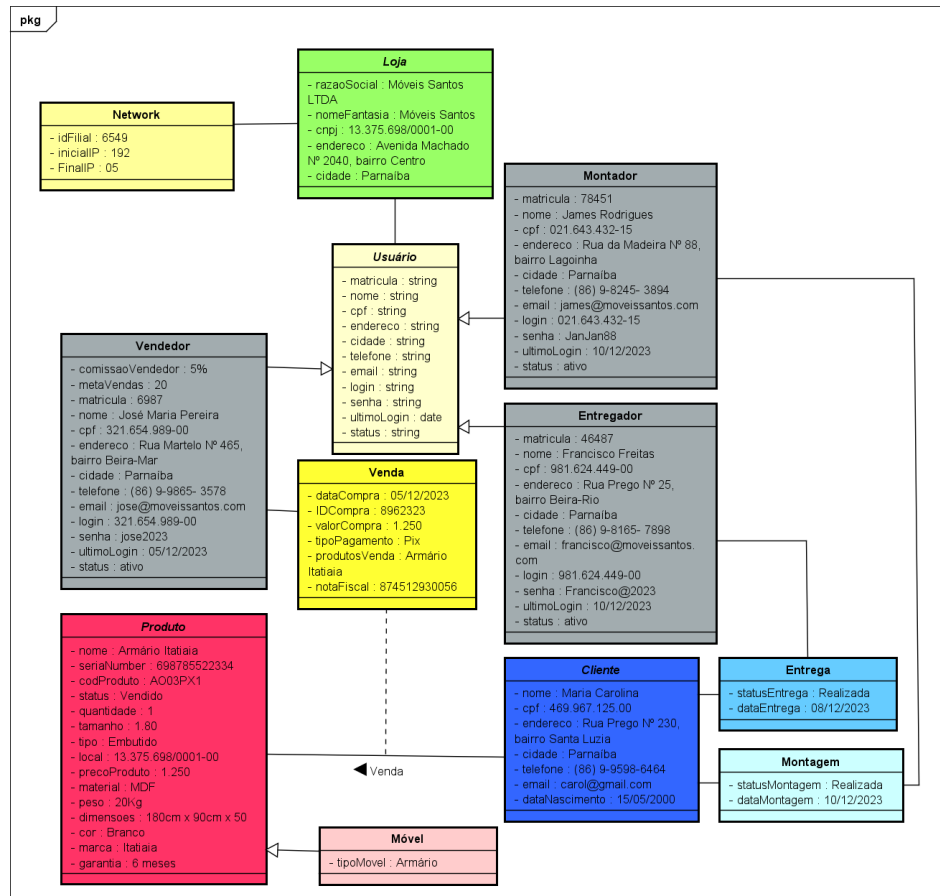




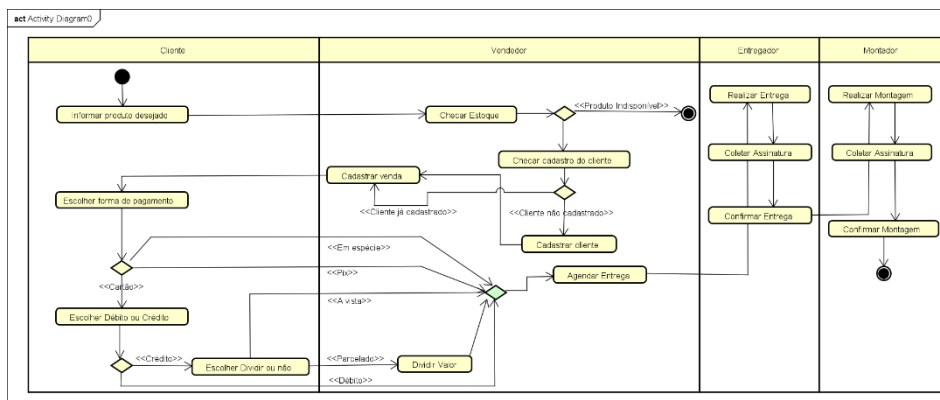
## 2. Diagrama de Classe



### 3. Diagrama de Objeto

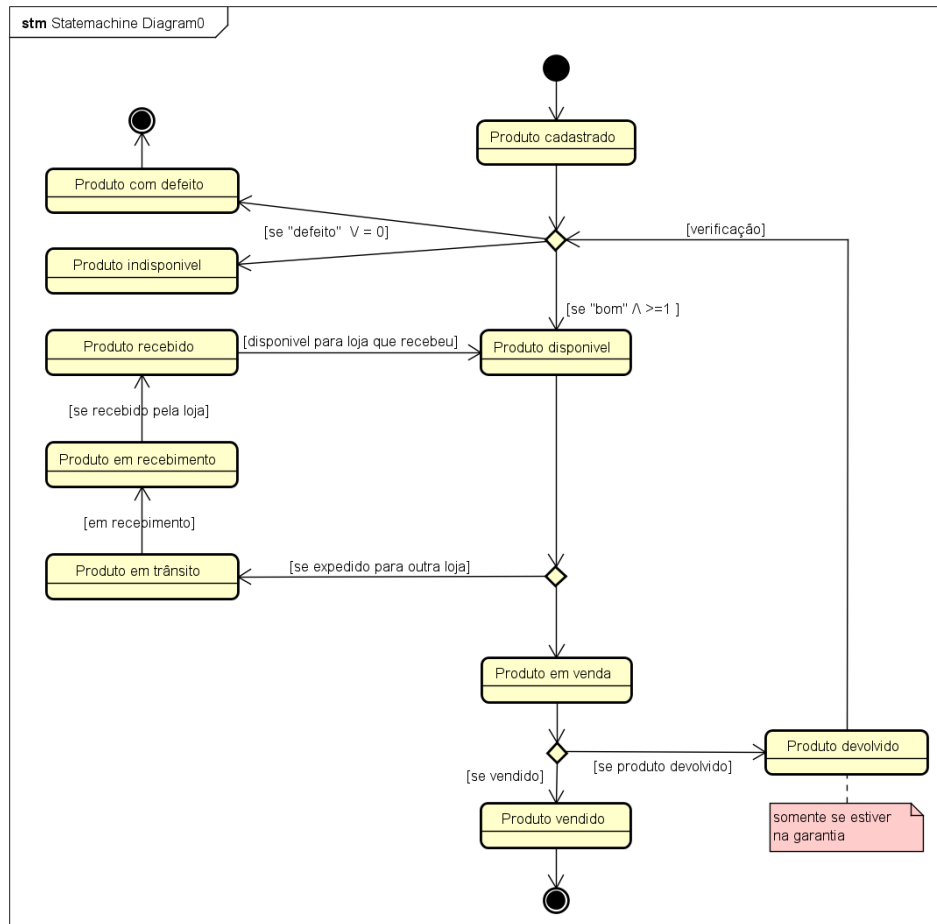


### 4. Diagrama de Atividades

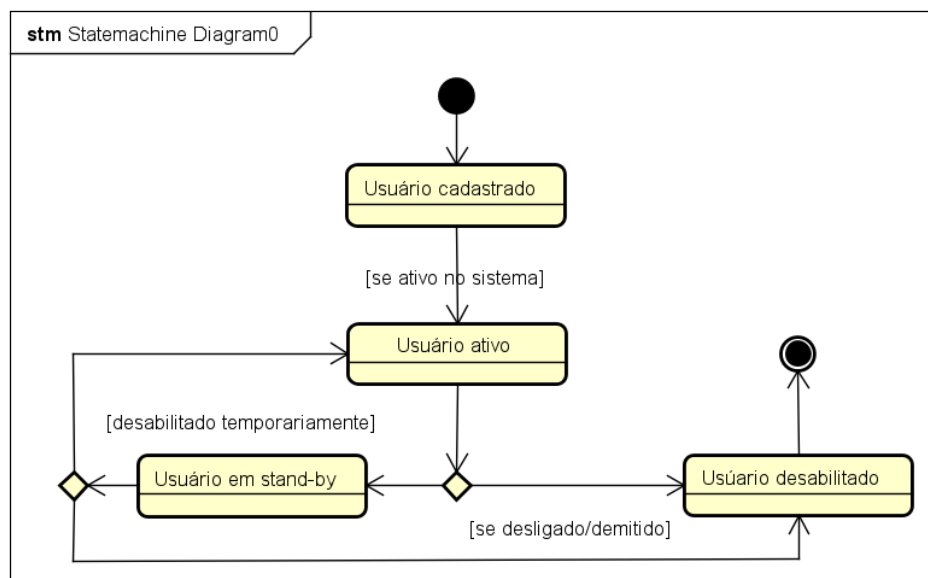


## 5. Diagrama de Estados

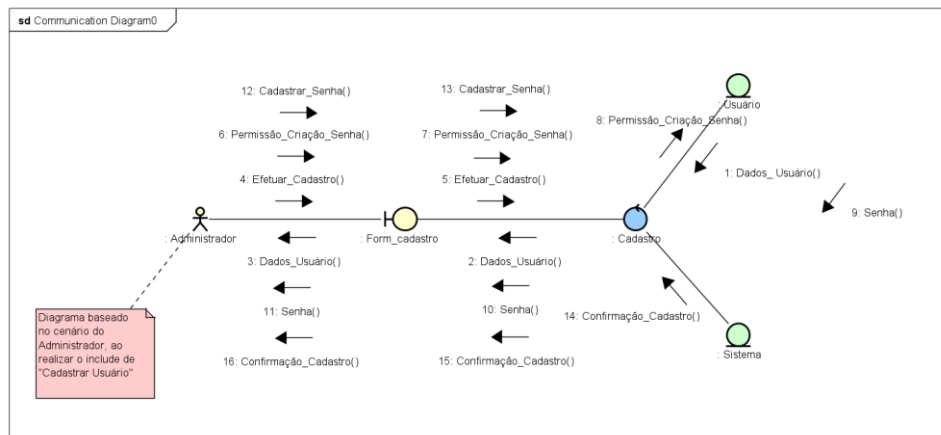
### 5.1. Estados do Produto



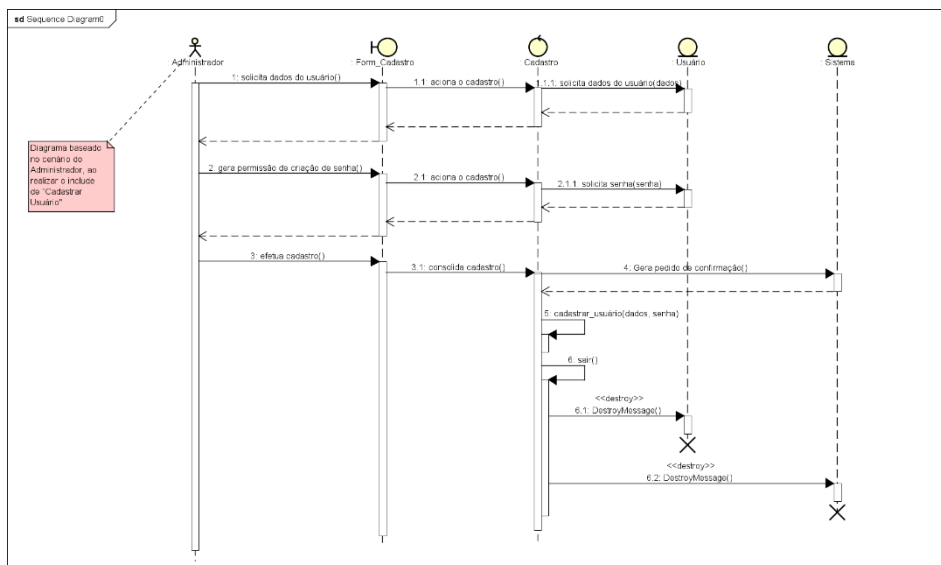
### 5.2. Estados do Usuário



## 6. Diagrama de Comunicação

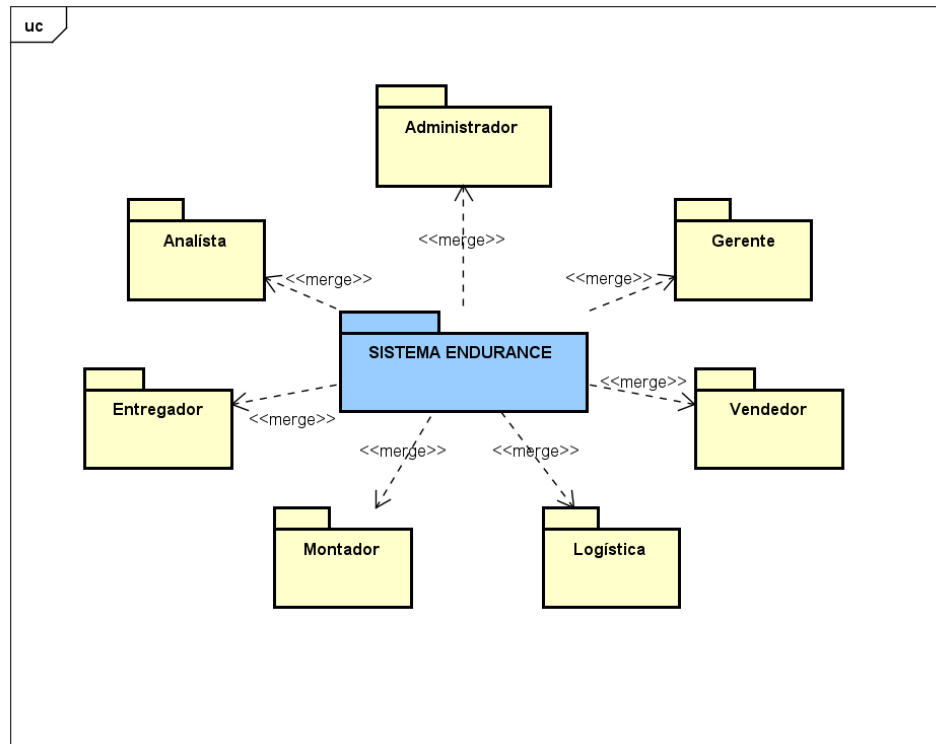


## 7. Diagrama de Sequência

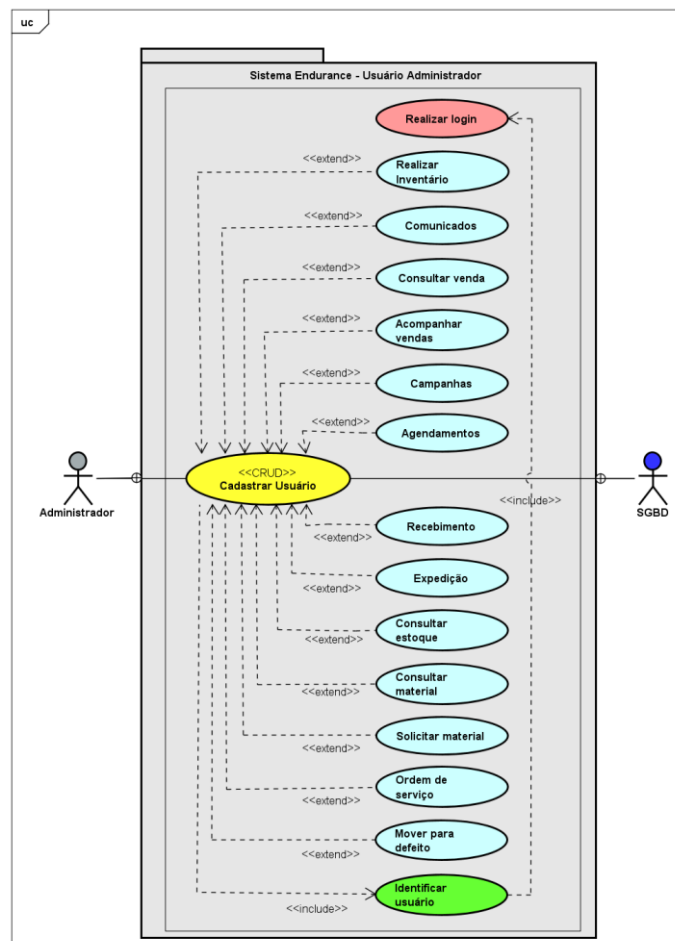


## 8. Diagrama de Pacote

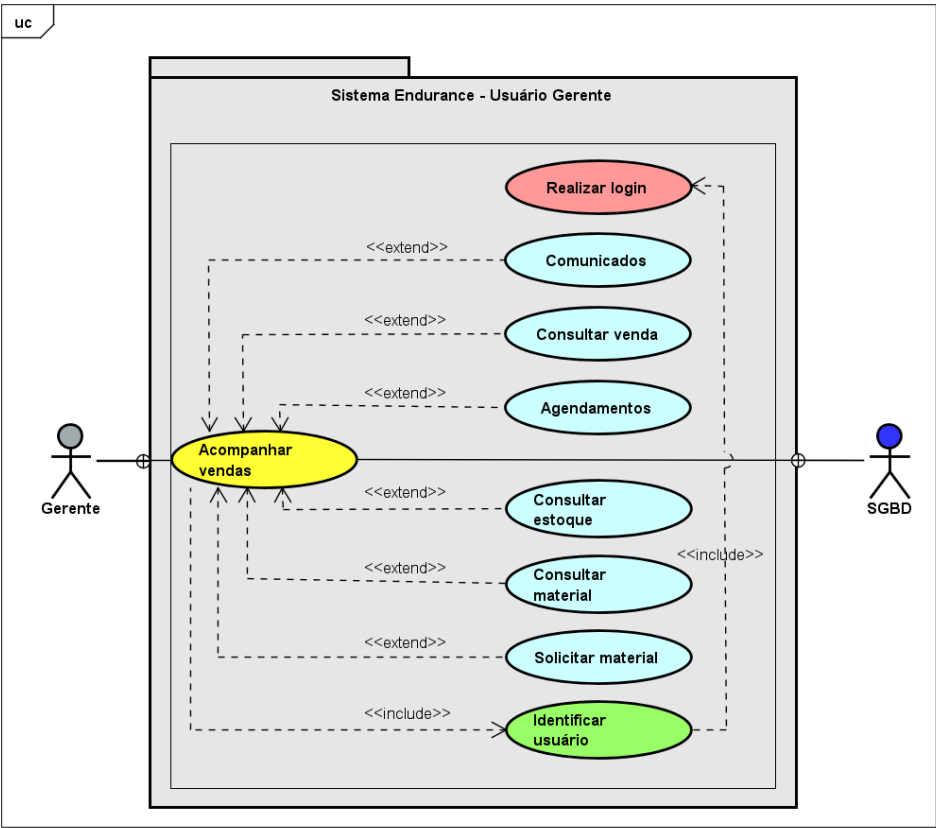
### 8.1. Diagrama de pacotes



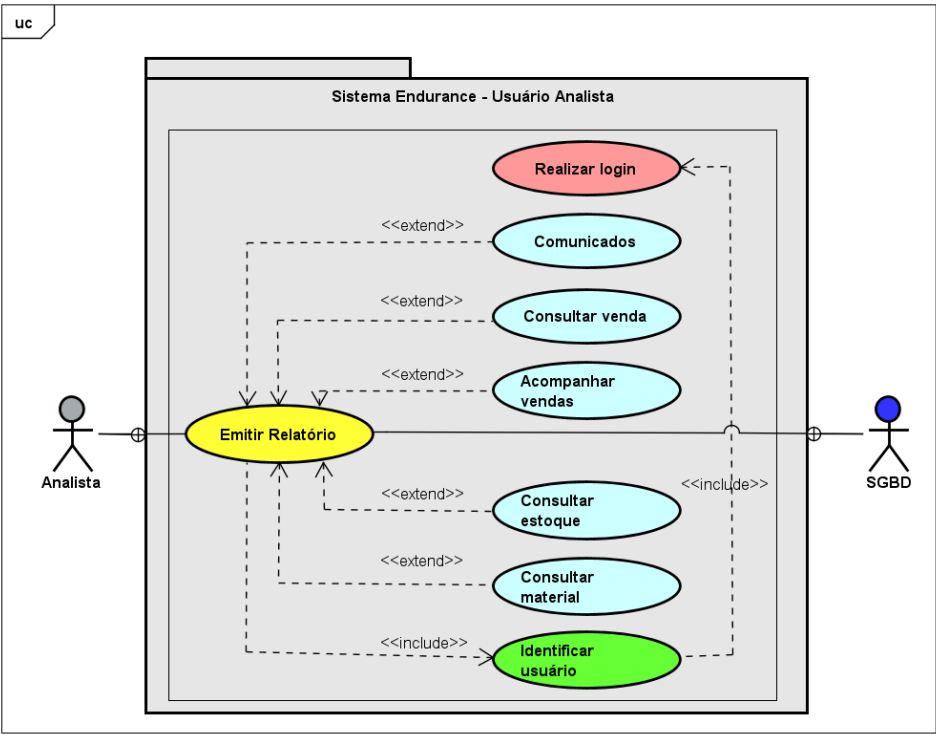
### 8.2. Pacote de Caso de Uso – Administrador



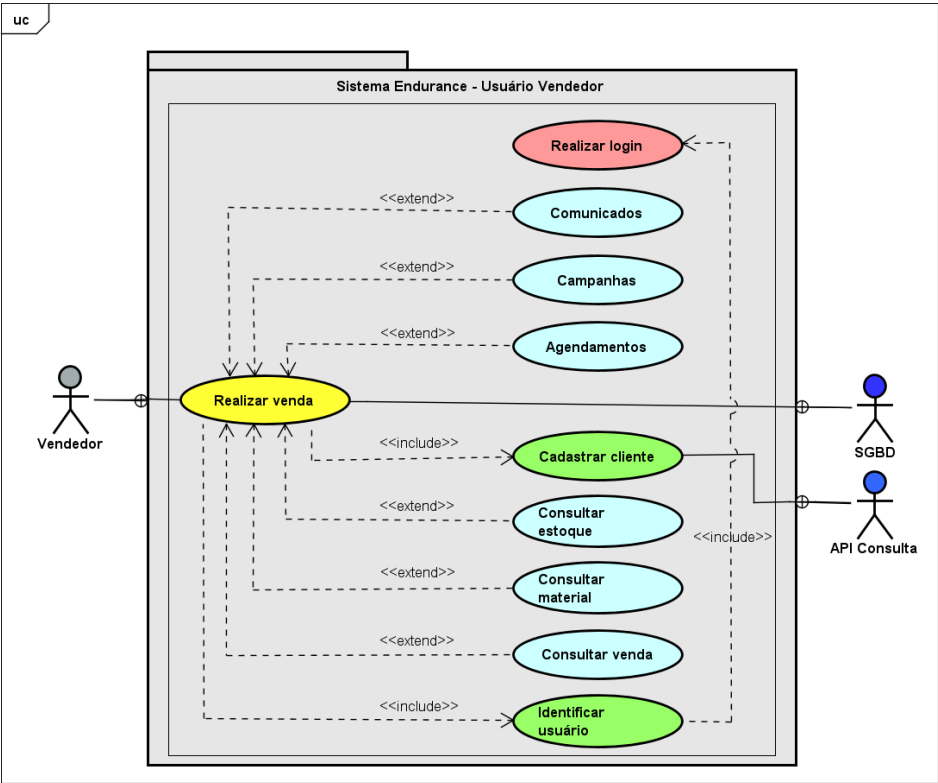
8.3. Pacote de Caso de Uso – Gerente



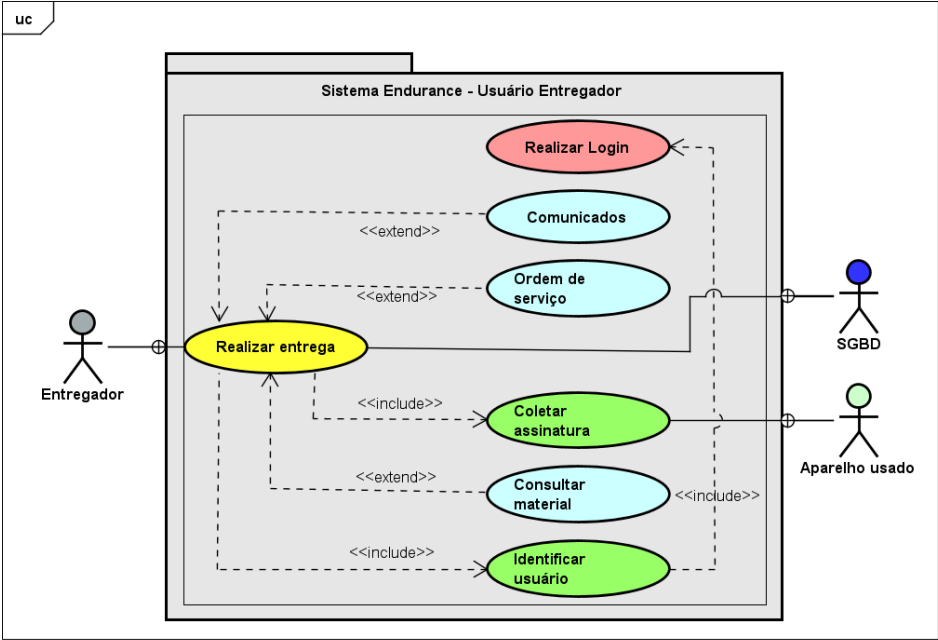
8.4. Pacote de Caso de Uso – Analista



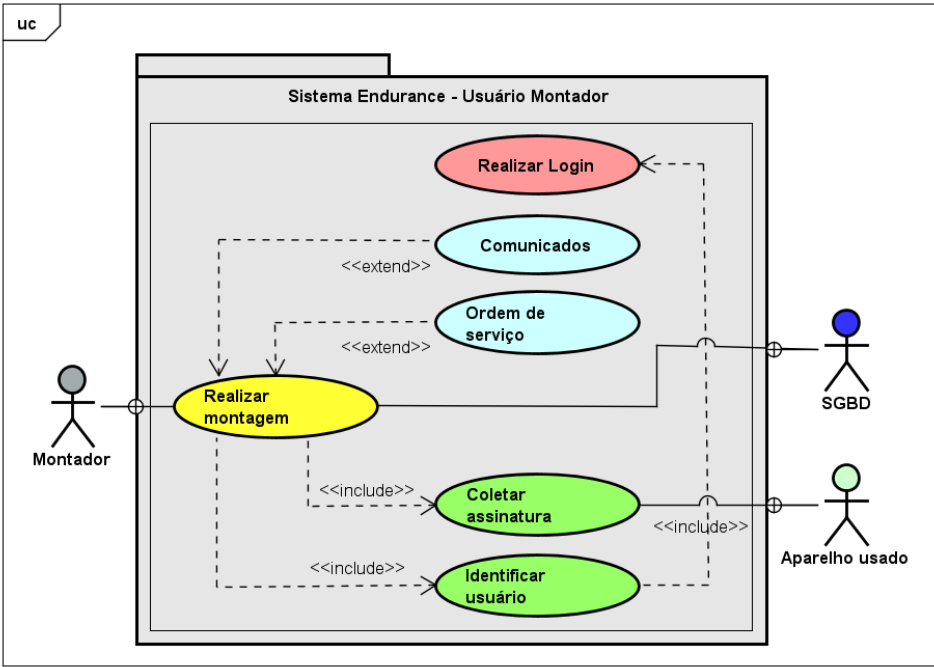
8.5. Pacote de Caso de Uso – Vendedor



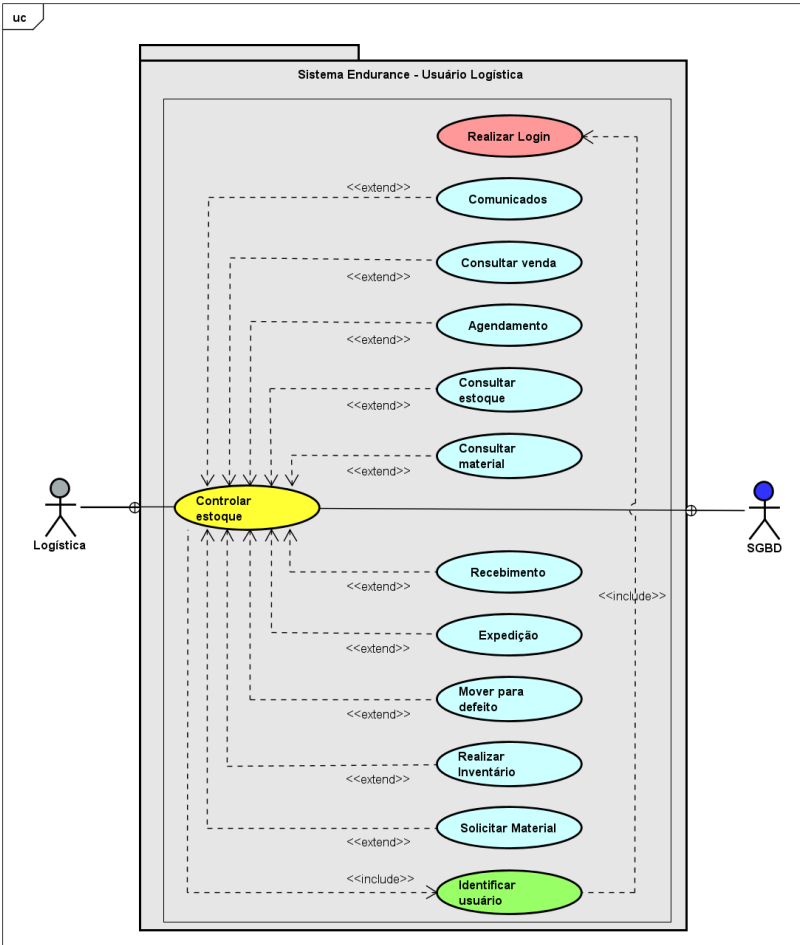
8.6. Pacote de Caso de Uso – Entregador



8.7. Pacote de Caso de Uso – Montador

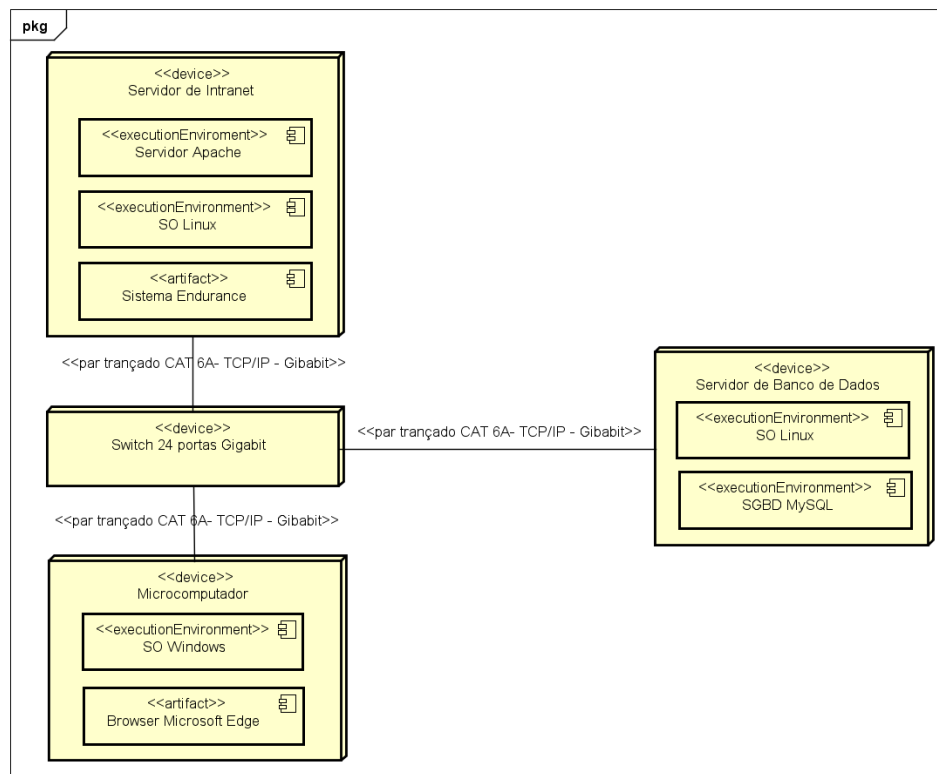


8.8. Pacote de Caso de Uso - Logística

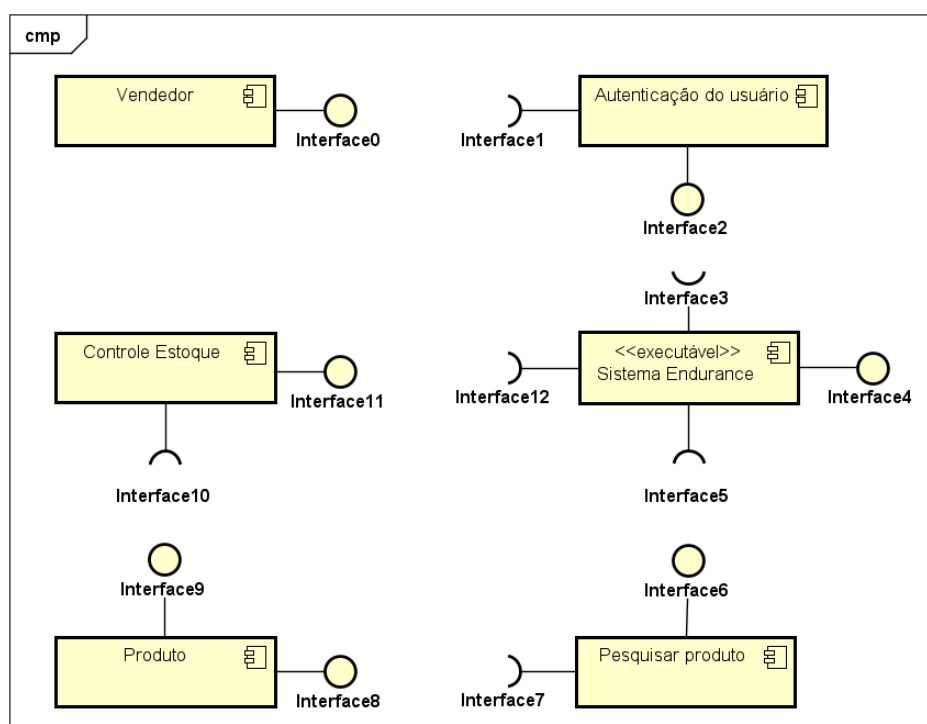




## 9. Diagrama de Implantação



## 10. Diagrama de Componentes



**Arquivos do projeto disponíveis em:**

[Projeto Endurance](#)