

## Sistema de Gerenciamento de estoque

Data	Versão	Descrição
24/06/2025	0.1.2	Trabalho de Banco de dados Fatec ZL 4º Semestre

Autor	RA
Renan Germano Palles Habache	1110482312002
João Victor Alves Oliveira	1110482222034
Rafael Pereira Oliveira	1110482312027

<b>Introdução.....</b>	<b>3</b>
Escopo.....	3
Descrição do Problema.....	3
Declaração de Posicionamento do Produto.....	3
Resumo dos Envolvidos.....	3
Resumo dos Usuários.....	4
Principais necessidades dos Usuários e dos Envolvidos.....	4
Requisitos.....	4
<b>Diagrama de Caso de Uso.....</b>	<b>6</b>
<b>Diagrama de Classe.....</b>	<b>7</b>
<b>Diagrama Entidade Relacionamento.....</b>	<b>7</b>
<b>Diagramas de Sequência.....</b>	<b>8</b>
Caixa.....	8
Contador.....	9
Logística.....	10

## **Introdução**

### **Escopo**

O sistema é um software de controle de estoque e organização do inventário focado para supermercados, oferecendo funcionalidades como registro de entrada e saída de produtos, organização e quantidade de itens no inventário e sistema de vendas no caixa. Possui também um banco de dados com o registro dos produtos disponíveis, situação do estoque e dos clientes empresariais.

O software é uma solução focada no pequeno empreendedor, oferecendo uma interface de uso simples.

### **Descrição do Problema**

O problema de	Controle de estoque.
Afeta	Supermercados e lojistas.
Cujo impacto é	Má organização, desperdícios e imprevisibilidade.
Uma boa solução seria	Um sistema para controle do estoque.

### **Declaração de Posicionamento do Produto**

Para	Pequenos supermercados e lojistas.
Que	Possuem dificuldade no controle do estoque.
O projeto	Gerencia o controle do estoque e movimentação das mercadorias.
Que	é essencial para eficiência e organização.
Ao contrário de	Soluções de grande porte.
Nosso produto	Oferece uma ferramenta de baixo custo e uso simples.

### **Resumo dos Envolvidos**

Nome	Responsabilidades
Gerente	Planejar, organizar e supervisionar as atividades da empresa.
Contador	Preparar relatórios e demonstrações
Caixa	Atendimento ao cliente, registro de vendas e pagamentos.
Operador de Logística	movimentação e organização dos produtos.

### Resumo dos Usuários

Nome	Responsabilidades
Operador de Logística	movimentação e organização dos produtos.
Contador	Preparar relatórios e demonstrações
Caixa	Atendimento ao cliente, registro de vendas e pagamentos.

### Principais necessidades dos Usuários e dos Envolvidos

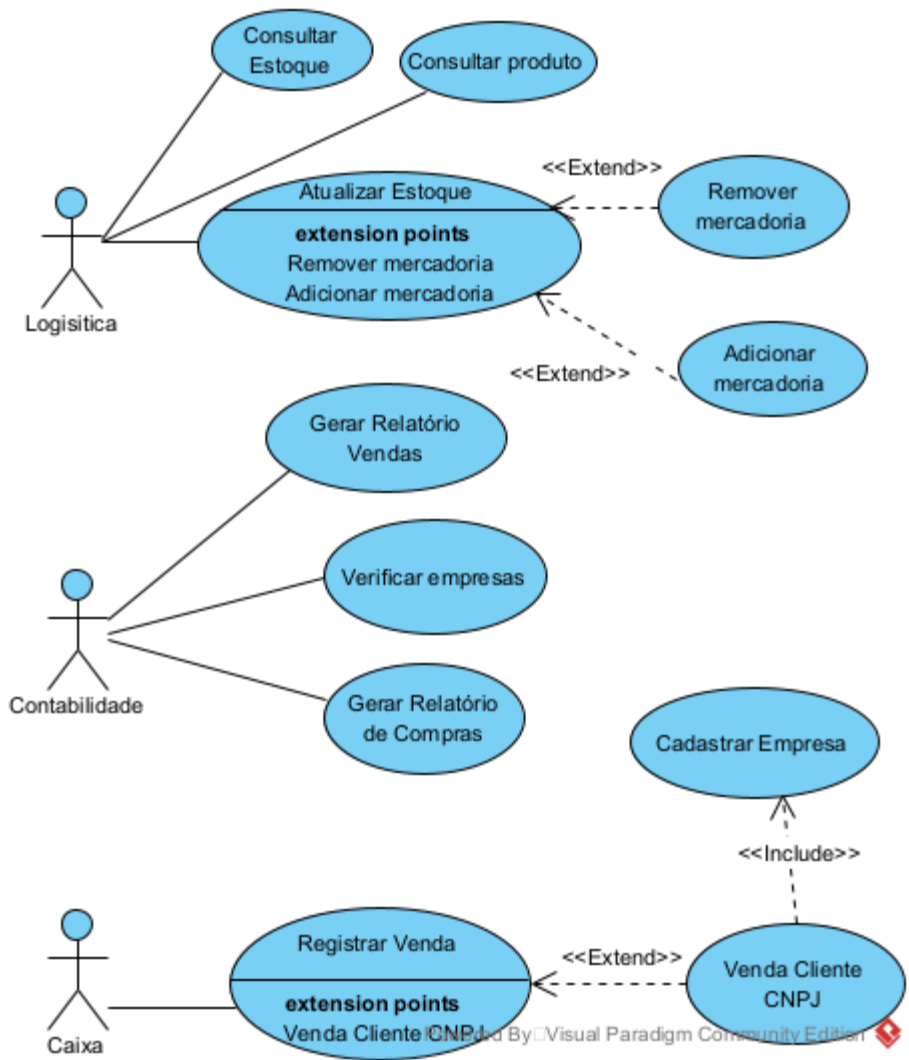
Necessidade	Prioridade	Preocupações
Manutenção do estoque	Alta	Atrasos, erros e retrabalho
Elaboração de relatórios financeiros	Alta	Informações imprecisas ou fora do prazo
Agilidade e precisão no processo de atendimento	Média	Filas longas e erros no pagamento

### Requisitos

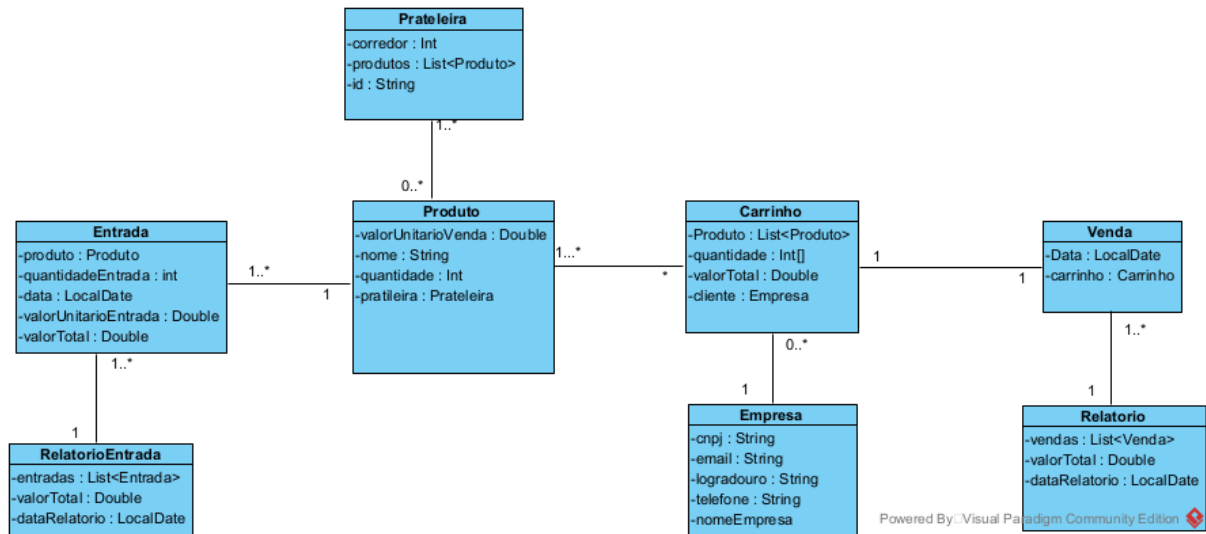
Cód	Nome	Descrição	Prioridade
RF001	Manter cadastro cliente	O sistema deve manter o cadastro	

		dos clientes CNPJ.	
RF002	Manter mercadorias	Deverá manter a quantidade, preço, e sua descrição e um código de identificação.	Alta
RF003	Manter prateleiras	O sistema deve manter o registro da quantidade e variedade de produtos em cada prateleira e sua localização no armazém.	
RF004	Gerar Relatório de estoque	Ao fim do expediente deve gerar um relatório das entradas e saídas de mercadoria do estoque.	
RN005	Valor do Estoque	O sistema deve calcular o valor do estoque baseado no critério (PEPS).	
RN006	Cliente Pessoa Física	O sistema deve rejeitar informações de clientes pessoa física.	
RN007	Adequação à LGPD	O sistema deve adequar-se à Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018)	
RNF008	Erros de Digitação	O sistema deve tratar erros de digitação na entrada dos dados.	

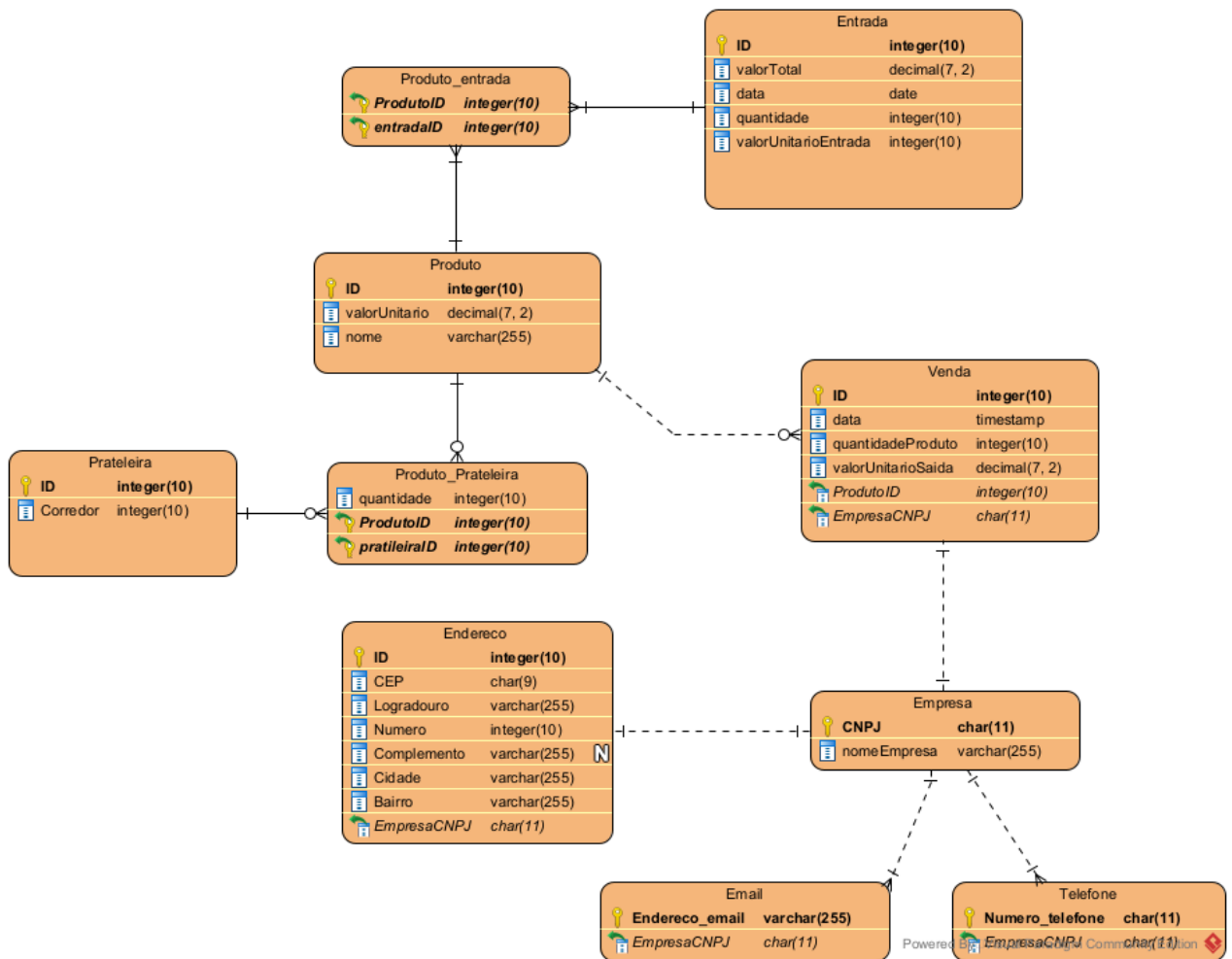
# Diagrama de Caso de Uso



## Diagrama de Classe

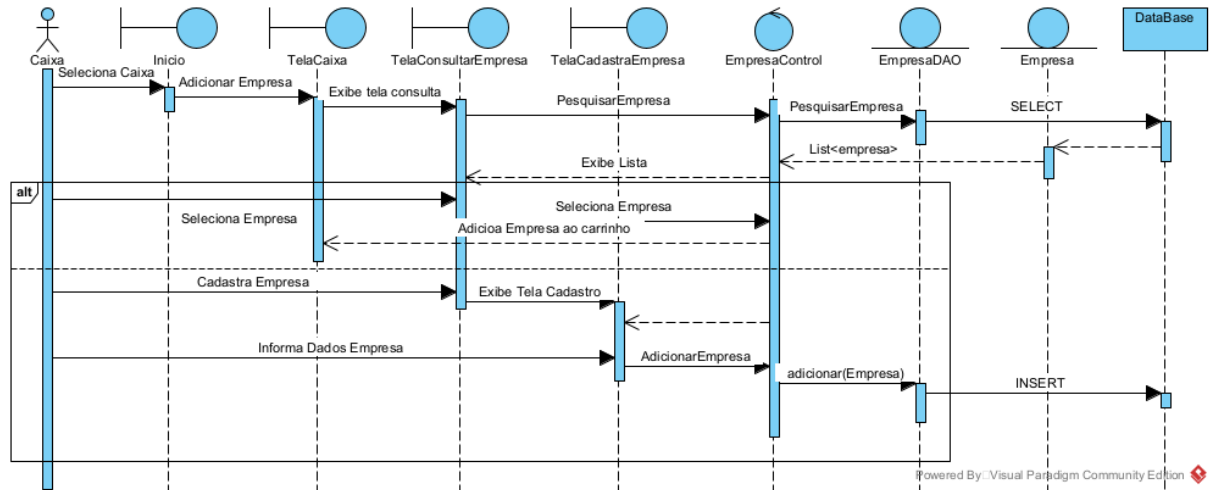


## Diagrama Entidade Relacionamento

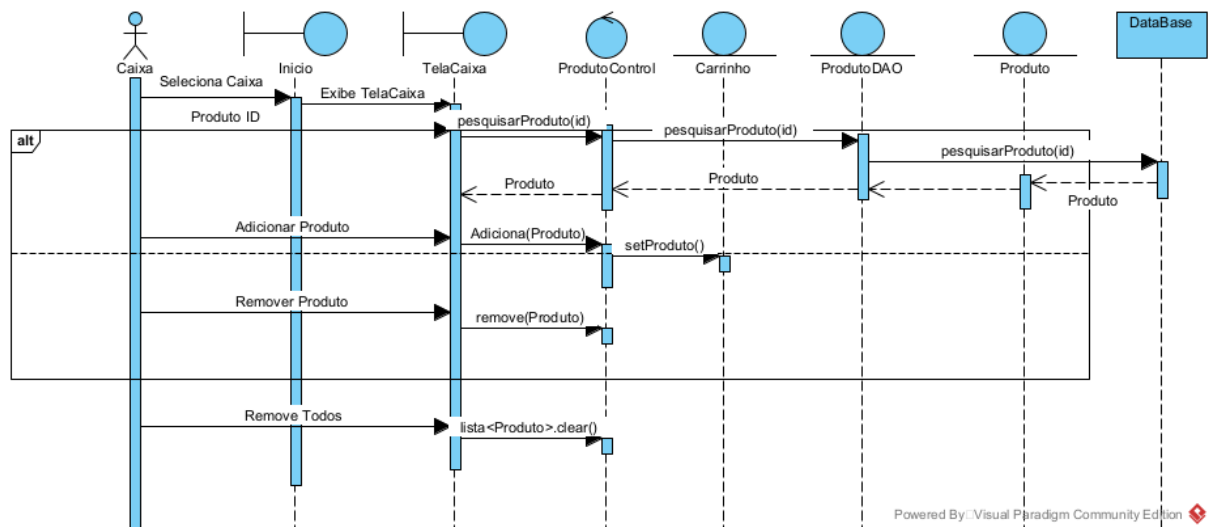


## Diagramas de Sequência

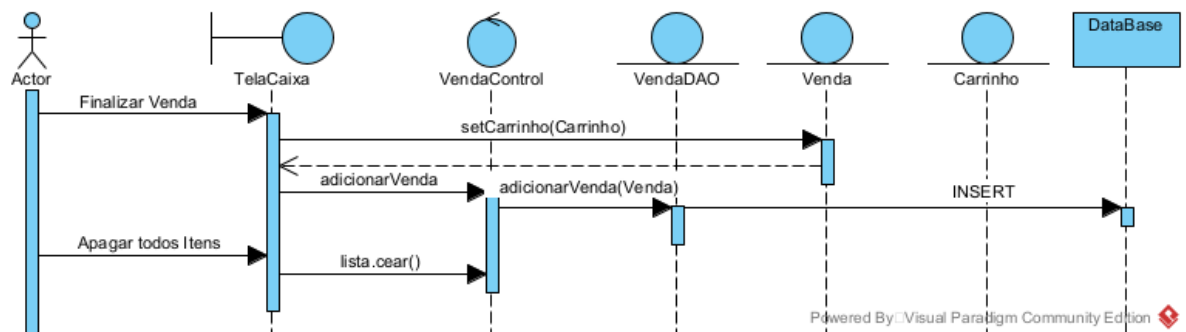
### Caixa



### Caixa Produto



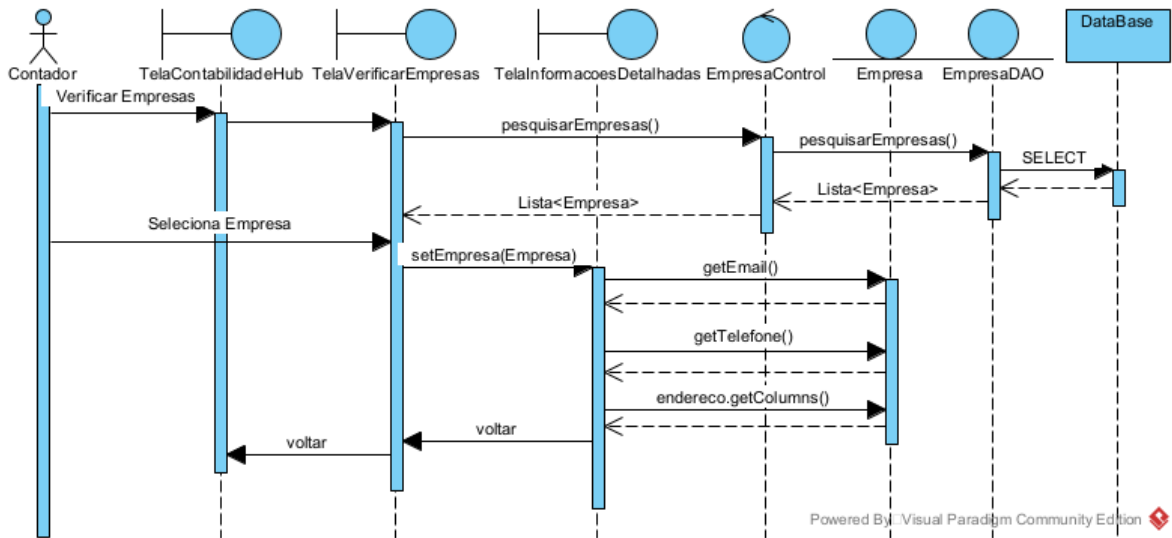
### Caixa Finalização e Limpar Carrinho



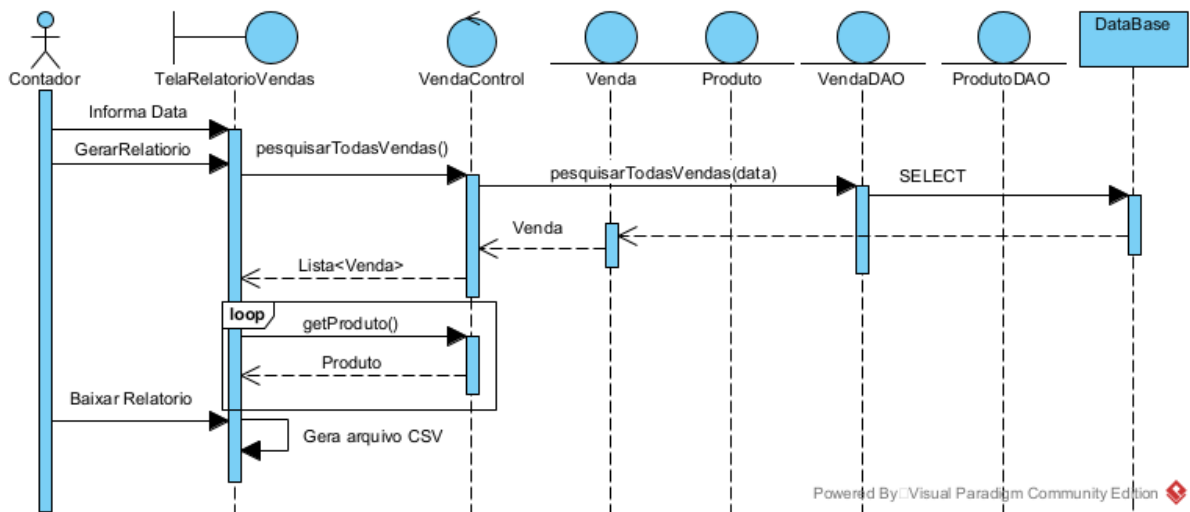


## Contador

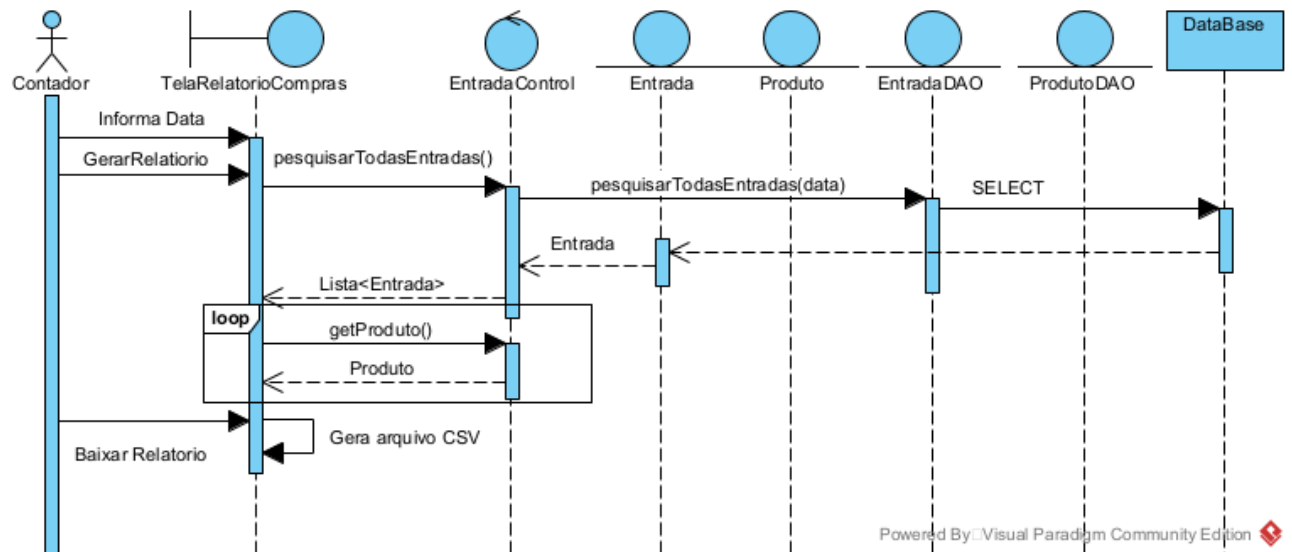
### Visualizar Empresas



### Relatório de Vendas

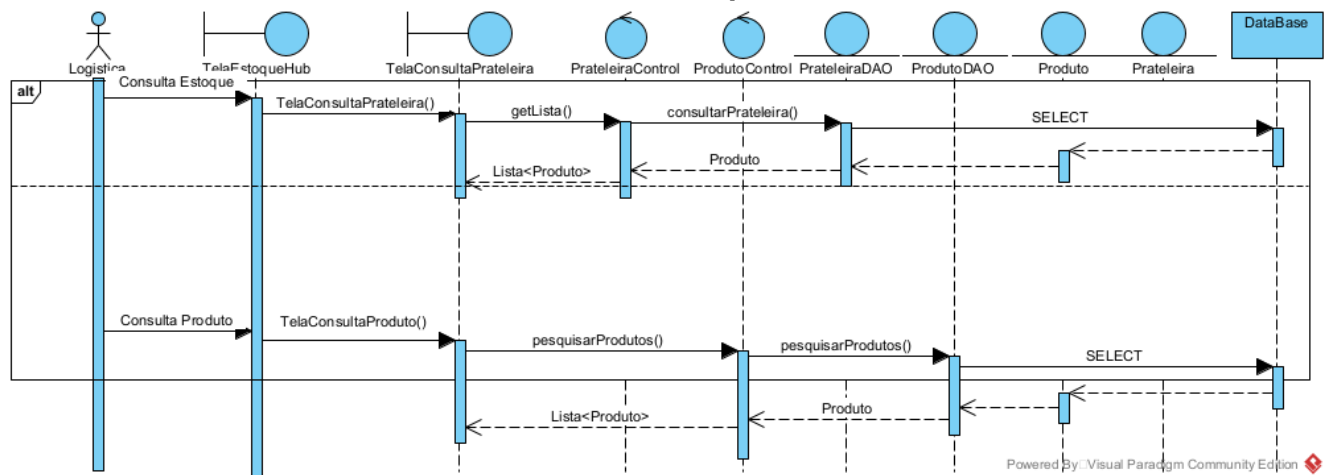


## Relatório de Compras



## Logística

### Consultas de Estoque



## Manutenção de Estoque

