



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas

036744 Rafael Tavares Lima

035165 William Pires de Carvalho Soares

Gerenciador de Estoque – Supermercado

BRASÍLIA, DF

05 de Dezembro de 2017



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas

036744 Rafael Tavares Lima

035165 William Pires de Carvalho Soares

Gerenciador de Estoque – Supermercado

Projeto da disciplina Projeto Integrador:
Desenvolvimento de Sistemas, do Centro
Universitário Unieuro, de Brasília, DF.

BRASÍLIA, DF

05 de Dezembro de 2017



Curso de Sistemas de Informação

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas

036744 Rafael Tavares Lima

035165 William Pires de Carvalho Soares

Gerenciador de Estoque – Supermercado

BANCA EXAMINADORA - APROVADO POR:

Profa. Dra. Ana Garcia
Centro Universitário Unieuro, DF

Prof. Aldo Henrique
Centro Universitário Unieuro, DF

Brasília, DF
05 de Dezembro de 2017

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas

RESUMO

Baseia-se este trabalho em um gerenciador de estoque de supermercado, que pretende-se desenvolver um sistema de gerenciamento de produtos, com o objetivo geral de tornar a empresa que o utiliza um ambiente mais organizado e controlado, tende-se também como objetivo facilitar o trabalho dos funcionários, ou seja, melhorar a organização e agilidade em administrar o controle dos produtos cadastrados na empresa.

Palavras-chaves: Sistema, Estoque, Organização.

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Diagrama de Casos de Uso	9
Figura 2 – Diagrama de Classes.....	16
Figura 3 – Diagrama de Sequência: Cadastro Fornecedor.....	17
Figura 4 – Diagrama de Sequência: Cadastro Transportadora.....	18
Figura 5 – Diagrama de Sequência: Cadastro Setor.....	19
Figura 6 – Diagrama de Sequência: Cadastro Produto – Itens Entrada.....	20
Figura 7 – Diagrama de Sequência: Cadastro Produto – Itens Saída.....	21

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	7
1.1	Motivação.....	7
1.2	Objetivo.....	7
1.3	Organização do Trabalho	7
2	VISÃO DE CASOS DE USO.....	8
2.1	Modelo de Casos de Uso.....	8
2.2	Documentação dos Casos de Uso	10
UC01.	Cadastro Fornecedor – Cadastrar Fornecedor.....	10
UC02.	Cadastro Transportadora – Cadastrar Transportadora	11
UC03.	Cadastro Setor – Cadastrar Setor.....	12
UC04.	Cadastro Produto: Item de Entrada – Registrar produtos de entrada	13
UC05.	Cadastro Produto: Item de Saída – Registrar produtos de saída	14
3	VISÃO DE DOMÍNIO	15
3.1	Dicionário de classes de domínio	15
3.2	Diagrama de Classes de Domínio	16
4	VISÃO DE INTERAÇÃO DE OBJETOS.....	17
4.1	Diagrama de Sequencia: Cadastro Fornecedor	17
4.2	Diagrama de Sequencia: Cadastro Transportadora	18
4.3	Diagrama de Sequencia: Cadastro Setor	19
4.4	Diagrama de Sequencia: Cadastro Produto: Itens Entrada.....	20
4.5	Diagrama de Sequencia: Cadastro Produto : Itens Saída.....	21
5	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	22

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas

1 INTRODUÇÃO

1.1 Motivação

O tema abordado possui grande importância nas pequenas e médias empresas, no qual se tem muitos produtos em estoque. Um dos problemas a serem resolvidos é o controle e organização de produtos na empresa, na qual é essencial um sistema que possa tornar tudo mais fácil, seguro e organizado.

1.2 Objetivo

Desenvolver um sistema de estoque, em uma empresa que não tinha um sistema de controle e gerenciamento de produtos de estoque, melhorando a automação e garantir facilidade para os funcionários, em ter um controle e segurança de informações dos produtos cadastrados à empresa. Quanto mais prático o manuseio e seguro ser, melhor para a empresa se popularizar.

1.3 Organização do Trabalho

O trabalho em questão está organizado da seguinte maneira, capítulo dois tem por objetivo mostrar a visão dos casos de uso, mostrando o modelo visual e as documentações de cada caso de uso. No capítulo três será demonstrado o diagrama de classes. Capítulo quatro será demonstrado o diagrama de sequência, de cada caso de uso e seus respectivos modelos visuais. Por fim as referências bibliográficas.

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas

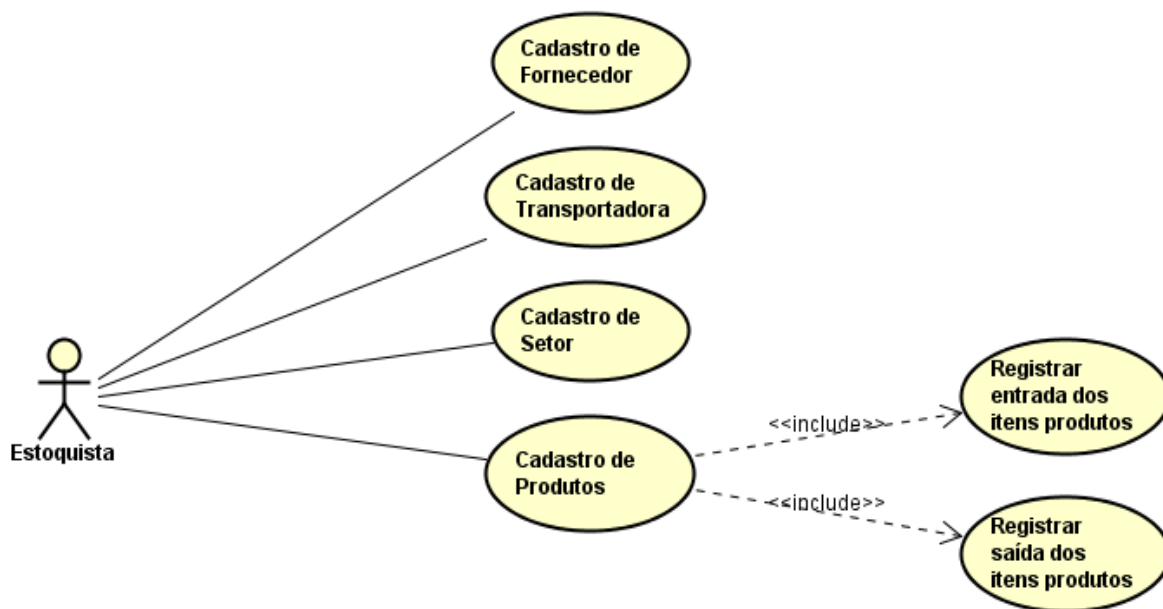
2 VISÃO DE CASOS DE USO

2.1 *Modelo de Casos de Uso*

Estoquista

O estoquista realiza o primeiro passo que é entrar no sistema, após aberto, o sistema mostra a tela principal contendo dois menus de “Cadastro” e “Produtos”. O segundo passo é clicar no menu de cadastro, onde vai ter as seguintes opções de cadastro a serem executadas, na seguinte ordem: Fornecedor, Transportadora, Setor. Após selecionar a opção desejada o sistema exibirá uma tela de preenchimento de dados que são necessários para realizar o cadastro de cada área informada anteriormente. O terceiro passo é clicar no menu de Produtos, onde exibirá as seguintes opções de cadastro a serem executadas, na seguinte ordem: Entrada de Item Produto e Saída de Item Produto, após ter feito o passo anterior de selecionar a opção, o sistema exibirá uma tela de preenchimento de dados do produto, em que você deseja cadastrar ou que deseja retirar do estoque.

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas



Fonte: Astah Professional, 2017

Figura 1 – Diagrama de Casos de Uso

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas

2.2 Documentação dos Casos de Uso

UC01. Cadastro de Fornecedor	
Cadastrar Fornecedor	
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estoquista clica no menu cadastro > fornecedor. 2. Sistema exibe um formulário de preenchimento dos dados: código fornecedor, nome, cep, rua, número, cidade, telefone. 3. Estoquista informa os dados 4. Sistema verifica se os dados são válidos 5. Estoquista clica em “salvar” novo fornecedor.
Fluxos Alternativos	<p>4a. Dados inseridos incorretos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema exibe um som, informado que os campos foram preenchidos com dados incorretos. 2. Caso de uso volta para o passo 3. <p>4b. Cep informado inválido</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema exibe um som e apaga os dados que foram preenchidos 2. O caso de uso volta para o passo 3.
Regras de Negócio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Após o cadastro, o estoquista pode alterar os campos: cep, rua, número, cidade ou telefone.

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas

UC02. Cadastro Transportadora	
Cadastrar transportadora	
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estoquista clica no menu cadastro > transportadora. 2. Sistema exibe um formulário de preenchimento dos dados: código transportadora, nome, cep, rua, número cidade, telefone. 3. Estoquista informa os dados. 4. Sistema verifica se os dados são válidos 5. Após a verificação, o estoquista clica em “salvar” novo transportador.
Fluxos Alternativos	<p>4a. Dados inseridos incorretos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema exibe um som, informado que os campos foram preenchidos com dados incorretos. 2. Caso de uso volta para o passo 3 <p>4b. Cep informado inválido</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema exibe um som, e apaga os dados que foram preenchidos 2. O caso de uso volta para o passo 3

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas

Regras de Negócio	<p>1.Obrigatório informar o código do Transportador</p> <p>2.Após salvar o cadastro, pode-se alterar os campos: cep, rua, número, cidade e telefone.</p>
-------------------	--

UC03. Cadastro Setor	
Cadastrar Setor	
Fluxo Principal	<p>1.Estoquista clica no menu Cadastro > Setor</p> <p>2.Sistema exibe um formulário para preenchimento dos dados do setor: Código setor, nome, descrição</p> <p>3. Estoquista informa os dados.</p> <p>4. Sistema verifica se os dados são válidos</p> <p>5. O estoquista clica em “salvar” novo setor</p>
Fluxos Alternativos	<p>4a. Dados informados incorretos</p> <p>1. Sistema exibe um som, informado que os campos foram preenchidos com dados incorretos.</p> <p>2. O casos de uso volta para o passo 3</p>
Regras de Negócio	<p>1. Após salvar o cadastro, pode-se alterar os campos: nome, descrição</p>

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas

UC04. Cadastro Produto – Entrada de item	
Registrar produtos de entrada	
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estoquista clica no menu Produto > Item Entrada 2. O sistema exibe um formulário para preenchimento dos dados do produto entrada: código item entrada, nome, data, quantidade, valor Custo. 3. Estoquista informa os dados. 4. Sistema verifica se os dados são válidos 5. O estoquista clica em “salvar” novo item entrada
Fluxos Alternativos	<p>4a. Valor Custo informado é incorreto</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema exibe um som, e apaga os dados que foram preenchidos. 2. O caso de uso volta para o passo 3 <p>4b. Dados informados incorreto</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema exibe um som, informado que os campo não foi preenchido corretamente. 2. O casos de uso volta para o passo 3
Regras de Negócio	<ol style="list-style-type: none"> 1. O campo “valor custo”, não pode ser inserido com letras

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas

	<p>ou deixar o campo vazio.</p> <p>2. Após salvar o produto entrada, pode-se alterar os campos: data e quantidade e valor custo.</p>
--	--

UC05. Cadastro Produto – Saída de Item	
Registrar produtos de saída	
Fluxo Principal	<p>1. Estoquista clica no menu Produto > Item Saída</p> <p>2. O sistema exibe um formulário para preenchimento dos dados do produto saída: código item saída, nome, data, quantidade, valor venda</p> <p>3. Estoquista informa os dados.</p> <p>4. Sistema verifica se os dados são válidos</p> <p>5. O estoquista clica em “salvar” item saída.</p>
Fluxos Alternativos	<p>4a. Valor Venda informado é incorreto</p> <p>1. Sistema exibe um som, e apaga os dados que foram preenchidos</p> <p>2. O caso de Uso volta para o passo 3</p> <p>4b. Dados informados incorretos</p> <p>1. Sistema exibe um som, informado que os campo não foi</p>

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas

	<p>preenchido corretamente.</p> <p>2. O casos de uso volta para o passo 3</p>
Regras de Negócio	<p>1.O campo “valor venda”, não pode ser inserido com letras ou deixar o campo vazio.</p> <p>2. Após salvar o cadastro, pode-se alterar os campos: data, quantidade e valor venda</p>

3 VISÃO DE DOMÍNIO

3.1 Dicionário de classes de domínio

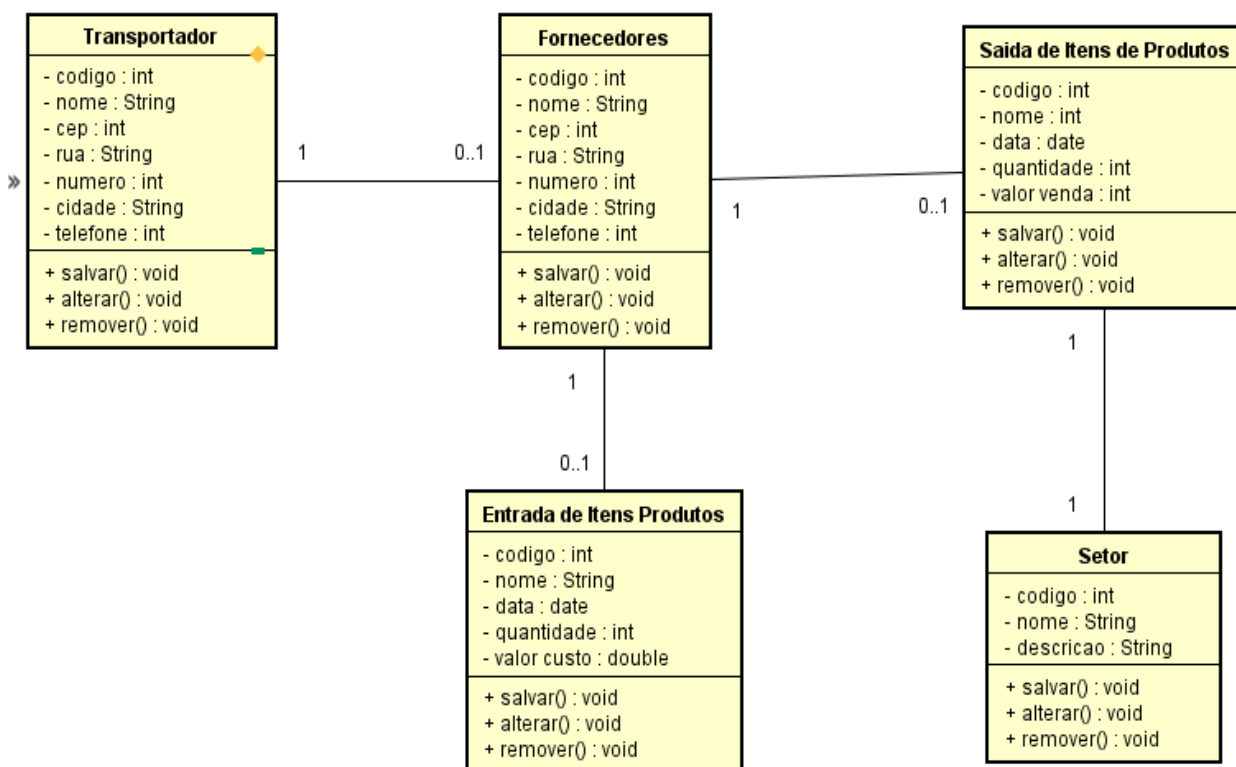
Nesse diagrama, os domínios ficaram detalhados de acordo com cada relacionamento, o estoquista vai realizar o cadastro fornecedores de aparecerá uma tela de preenchimento de dados pessoais: nome, cep, rua, número, cidade e telefone para registrar seus dados ao sistema, em seguida cadastrará a transportadora, onde aparecerá uma tela de preenchimento de dados: nome, cep, rua, número, cidade e telefone, após o passo anterior realizaremos o cadastro dos setores da empresa onde os produtos de saída serão direcionados, aparecerá uma tela de preenchimento de dados pessoais do setor: nome, descrição.

Após os cadastrados feitos anteriormente, o próximo passo é relacionamento dos cadastros de produtos que estão divididos em registrar os dados dos itens de entrada e itens de saída, ao solicitar o cadastro de item entrada, aparecerá uma tela de preenchimento de dados pessoais: nome, data, quantidade, valor custo, em

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas

seguida ao deseja informar a saída de item do estoque, será preciso o preenchimento de dados pessoais: nome, data, quantidade e valor venda.

3.2 Diagrama de Classes de Domínio

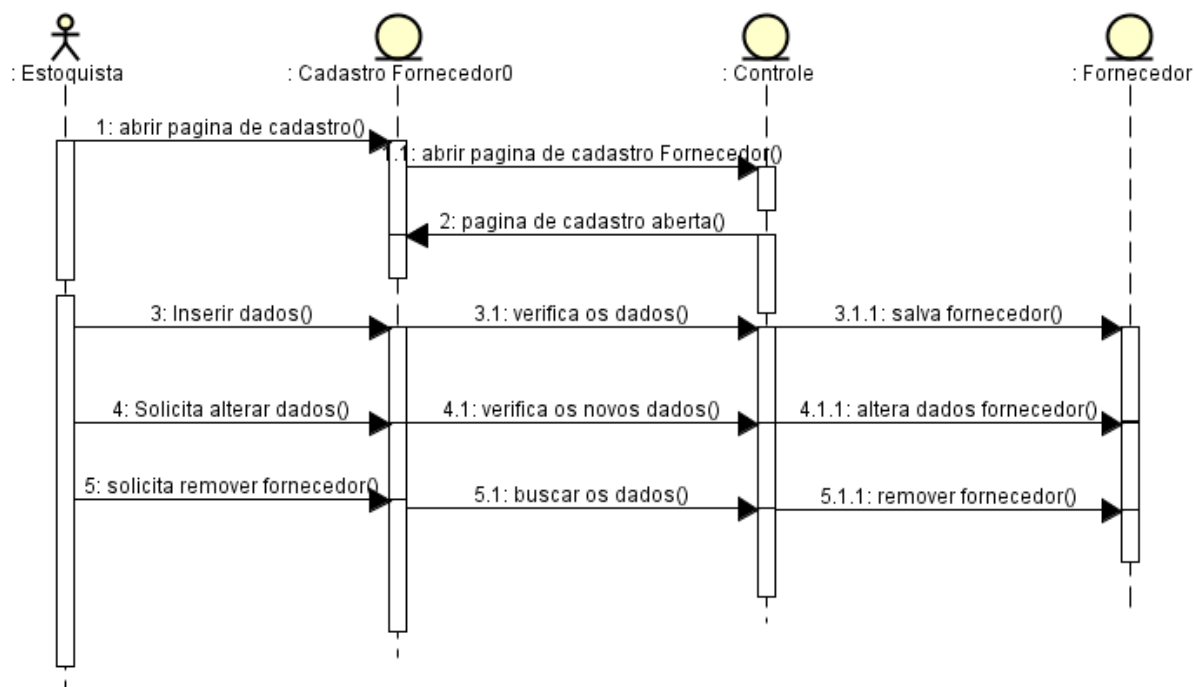


Fonte: Astah Professional, 2017

Figura 2 – Diagrama de Classes

4 VISÃO DE INTERAÇÃO DE OBJETOS

4.1 Diagrama de Sequência: Cadastro Fornecedor

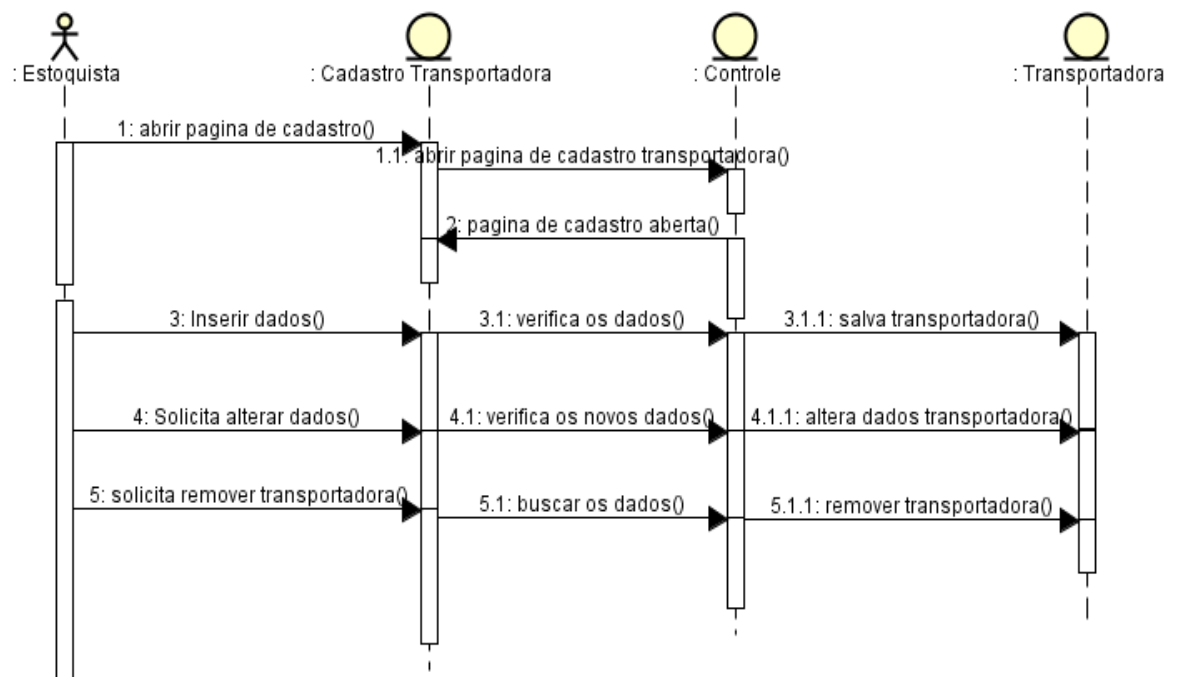


Fonte: Astah Professional, 2017

Figura 3 – Diagrama de Sequência: Cadastro Fornecedor

Projeto Integrador: Desenvolvimento de Sistemas

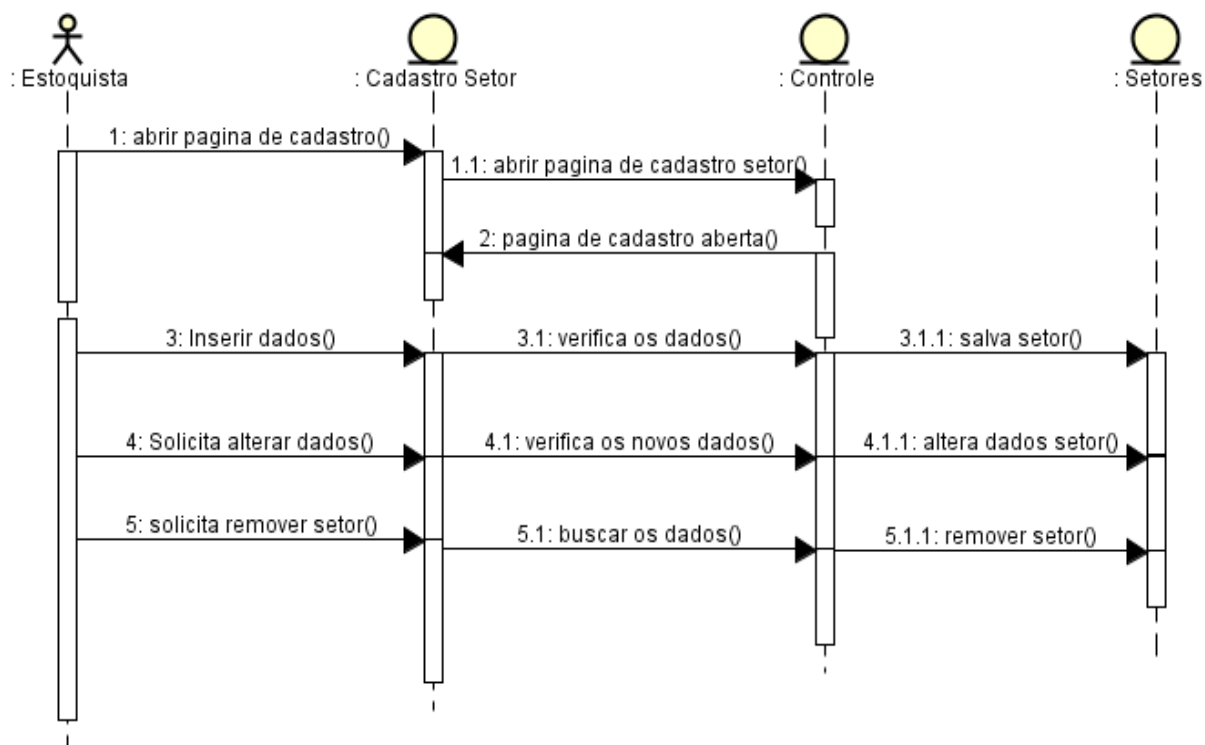
4.2 Diagrama de Sequência: Cadastro Transportadora



Fonte: Astah Professional, 2017

Figura 4 – Diagrama de Sequência: Cadastro Transportadora

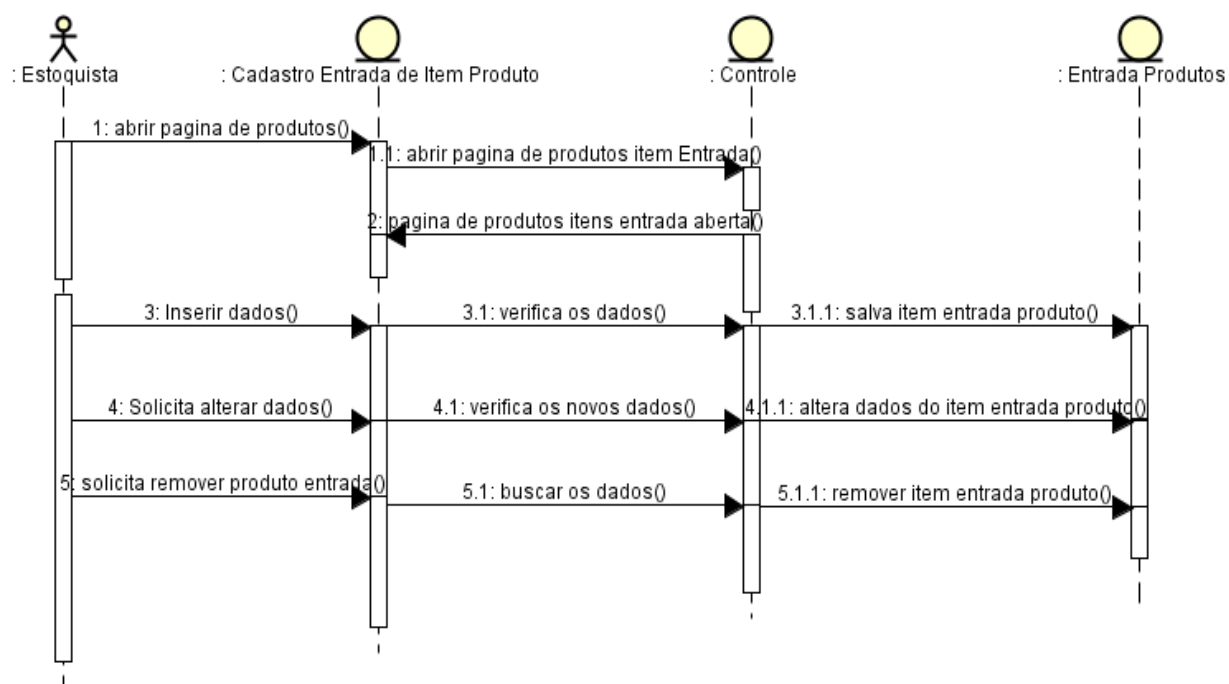
4.3 Diagrama de Sequência: Cadastro Setor



Fonte: Astah Professional, 2017

Figura 5 – Diagrama de Sequência: Cadastro Setor

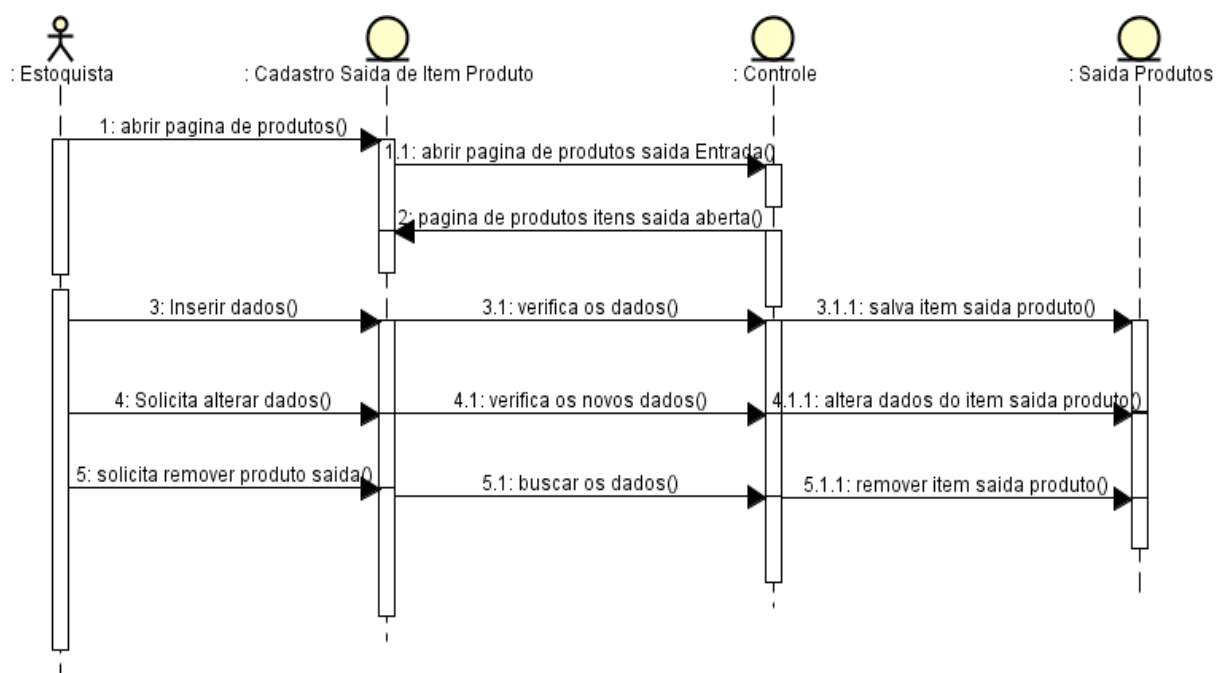
4.4 Diagrama de Sequência: Cadastro Produto - Itens Entrada



Fonte: Astah Professional, 2017

Figura 6 – Diagrama de Sequência: Cadastro Produto – Itens Entrada

4.5 Diagrama de Sequência: Cadastro Produto - Itens Saída



Fonte: Astah Professional, 2017

Figura 7 – Diagrama de Sequência: Cadastro Produto – Itens Saída

5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Astah Professional, 2017 – Diagrama de Casos de Uso

Acessado em: 25/11/2017

Astah Professional, 2017 – Diagrama de Classes

Acessado em: 25/11/2017

Astah Professional, 2017 – Diagrama de Sequência

Acessado em: 25/11/2017