
	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINUX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022


ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

LINUX VENDAS

	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022


Sumário

CONTROLE DE REVISÃO	3
INTRODUÇÃO	4
Objetivo do Documento	4
ESPECIFICAÇÃO DE SISTEMA	4
Descrição do Sistema	4
DIAGRAMA DE CASO DE USO	5
UC-1 Manter Itens	6
UC-2 Realizar Venda	12
DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO	23
ANEXOS	23

	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022

1 CONTROLE DE REVISÃO

Número do Documento	Versão	Data de Emissão	Descrição das Alterações	Responsável
EDS.0001	1	27/02/2022	Criação do Documento	Anderson

	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022

2 INTRODUÇÃO

2.1 Objetivo do Documento

Este documento tem por objetivo apresentar um detalhamento técnico da **API LINX VENDAS**. A especificação de desenvolvimento de software descreve como o sistema atenderá cada uma das funções ou um agrupamento das mesmas.

3 ESPECIFICAÇÃO DE SISTEMA

Neste item deverá ser descrito completamente o comportamento externo do aplicativo-ou subsistema identificado. Descreve também requisitos funcionais, não funcionais, restrições de design e outros
Fatores necessários para fornecer uma descrição completa e abrangente dos requisitos para o software.


3.1 Descrição do Sistema

A api foi criada com intuito de disponibilizar serviços responsáveis pela realização da configuração de faturamento e disponibilização de serviços responsáveis por realizar a venda dos itens. Desenvolvida utilizando o framework spring utiliza como linguagem base o java 8, sendo por definição uma API REST.

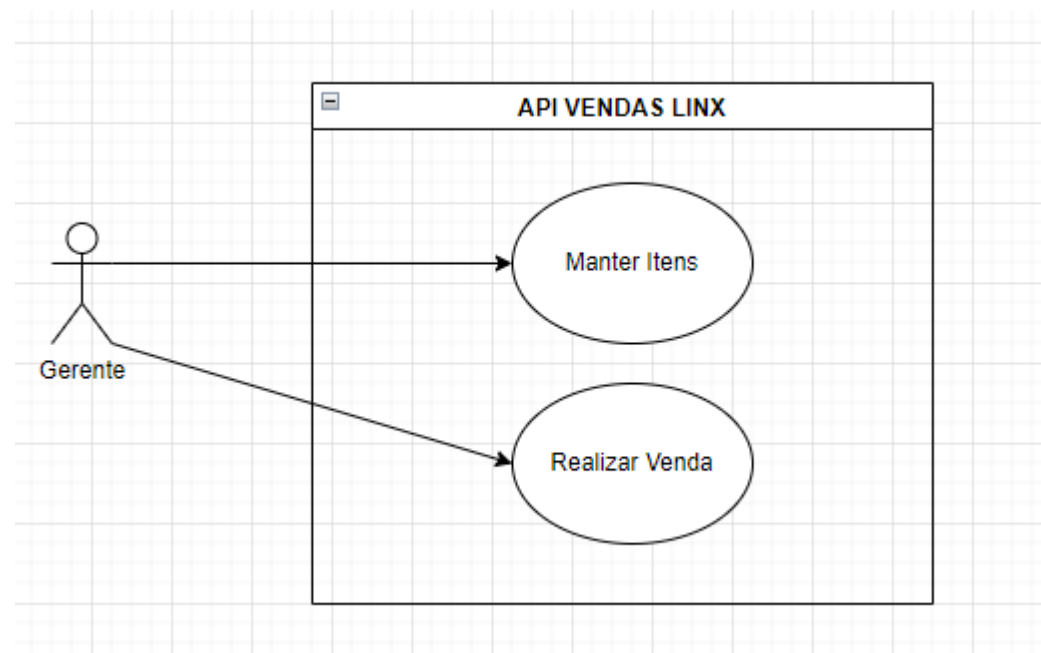
A api está organizada em 3 camadas sendo a de controllers responsável por receber as chamadas HTTP e tratá-las de acordo com os padrões dos verbos HTTP.

A segunda camada é a camada de services responsável por conter as regras de negócios e validações necessárias.

A terceira camada é a de repositories que é responsável pela persistência e queries necessárias para atender as chamadas da camada de services.


	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINUX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022

4 DIAGRAMA DE CASO DE USO

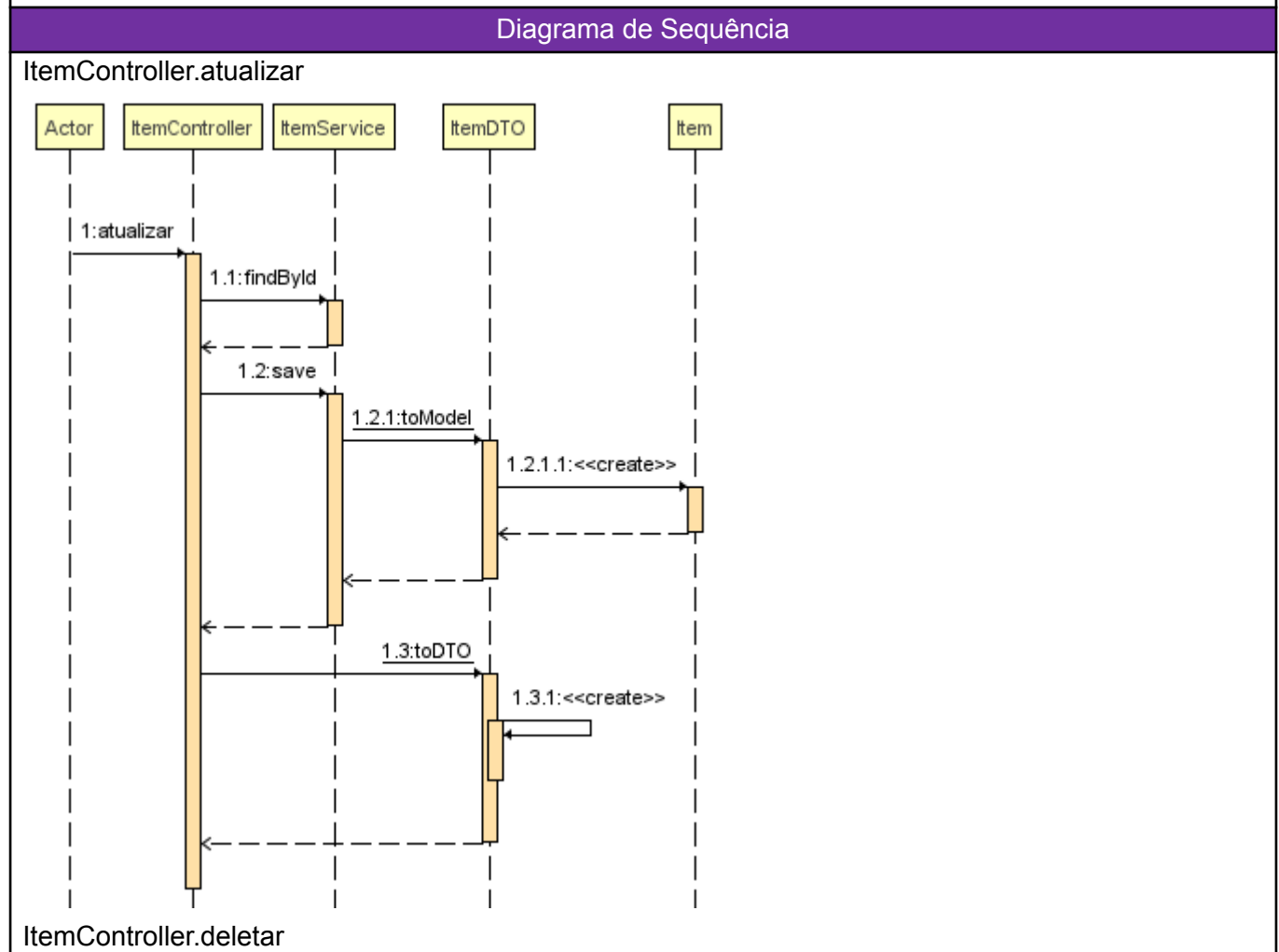



4.1 UC-1 Manter Itens

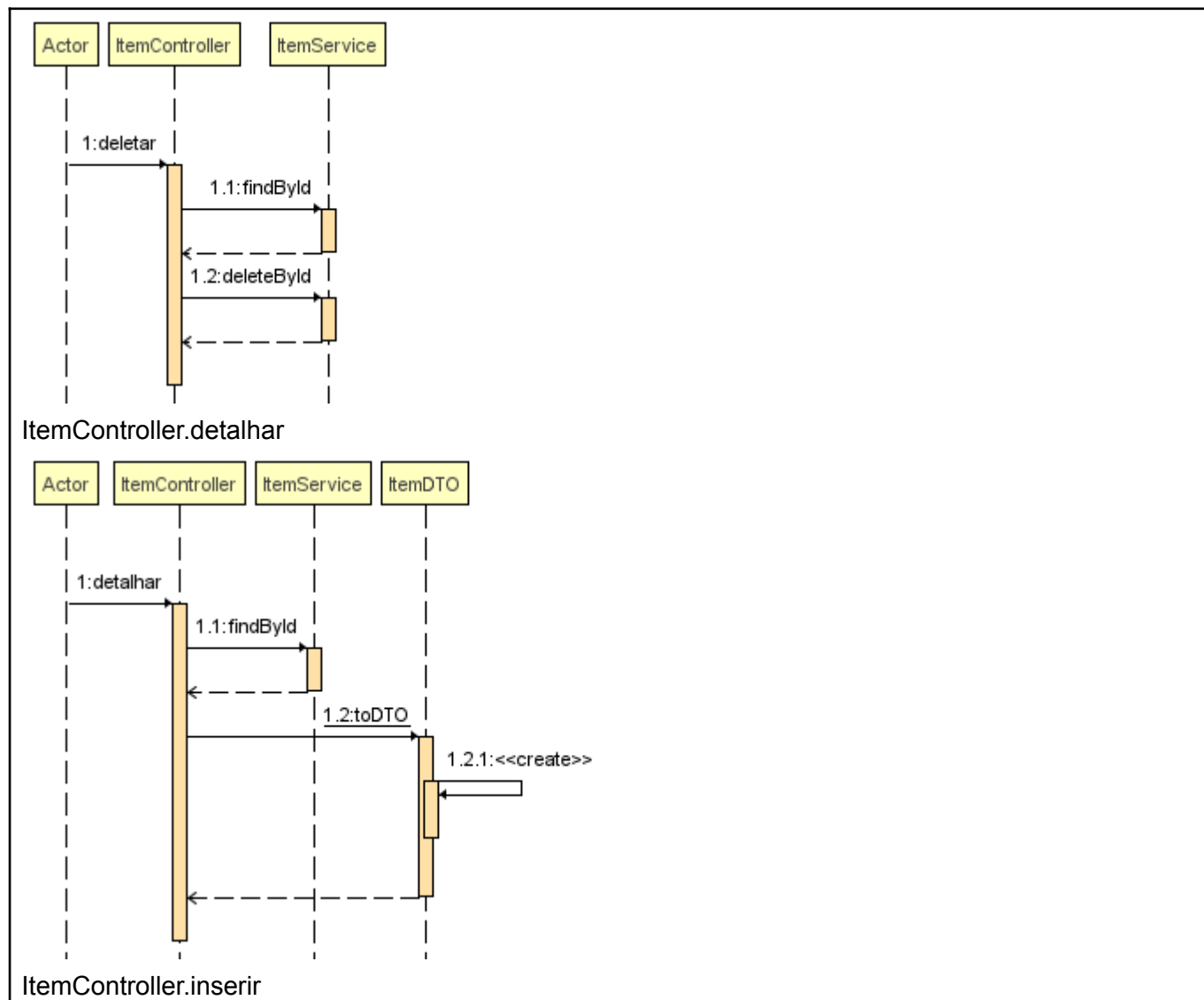
Este caso de uso contém os detalhes para que seja possível executar a manutenção dos dados dos itens para posterior utilização na venda.


	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINUX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022

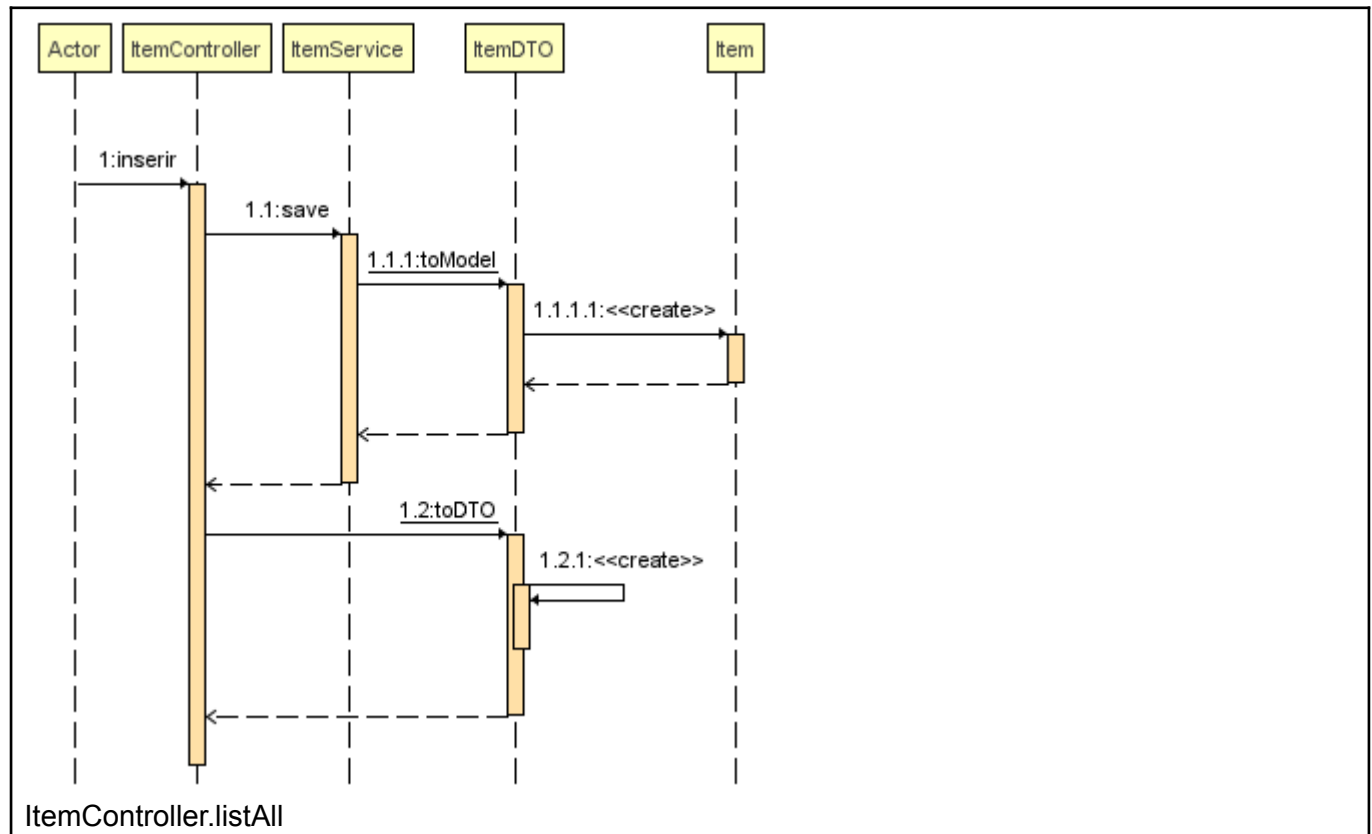
Identificador	RQF.001
Requisito	O sistema deverá permitir o cadastro, edição e exclusão de itens a serem vendidos aos clientes.
Tipo (Funcional/Não Funcional)	Funcional
Descrição Detalhada	
Cada produto deverá ter associado a ele o seu custo de compra (CustoCompra), caso o custo de compra não for informado o produto não deverá aparecer na listagem;	




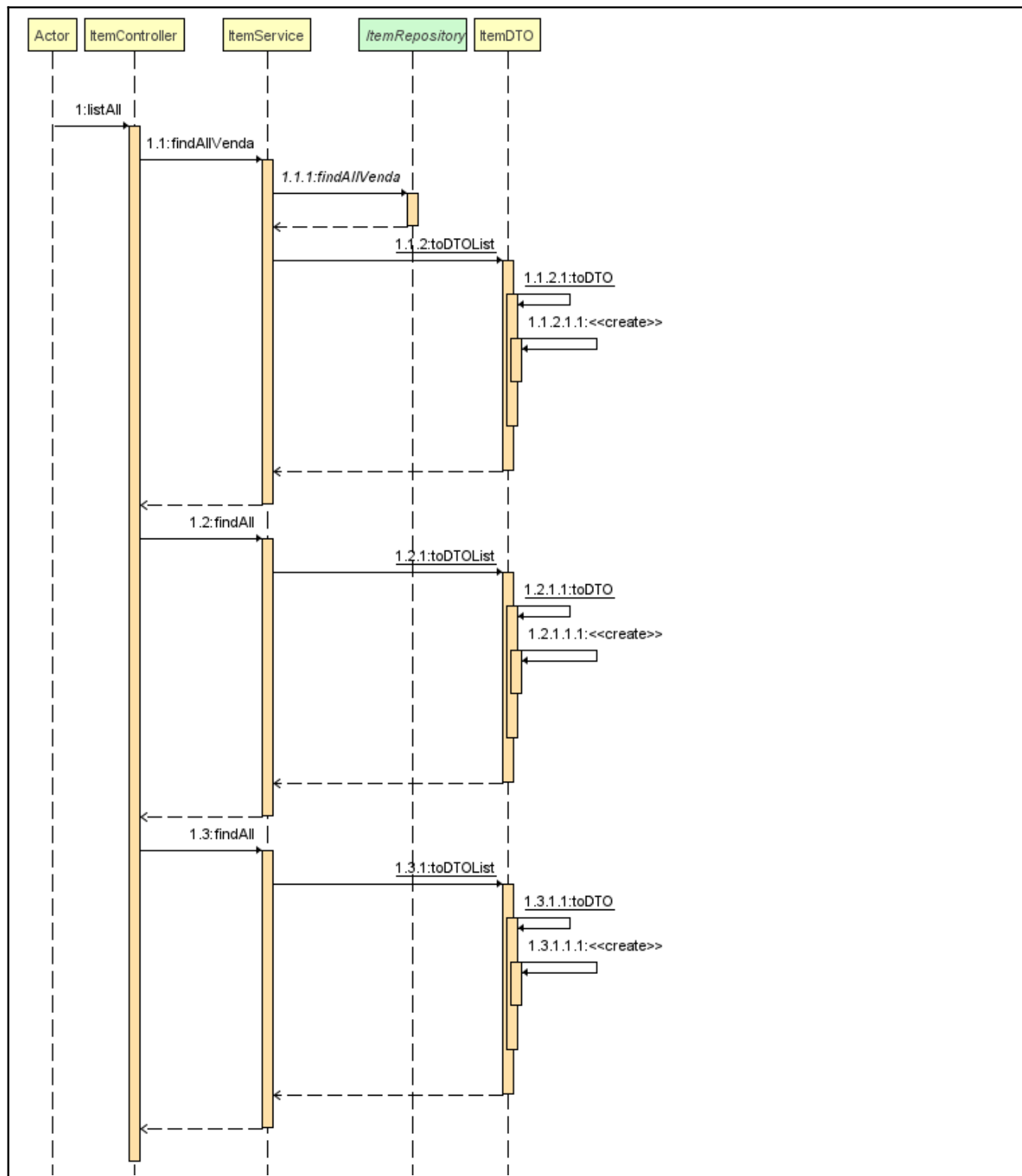
	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINUX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022




	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINUX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022

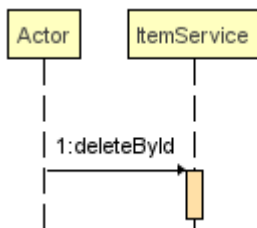


	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022

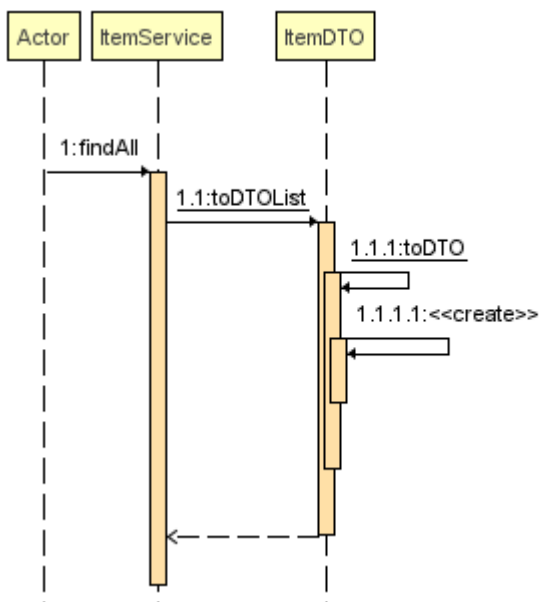


	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022

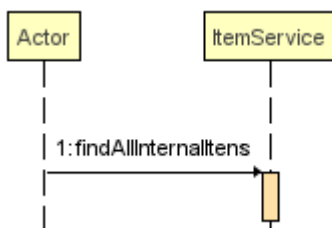
ItemService.deleteById




ItemService.findAll

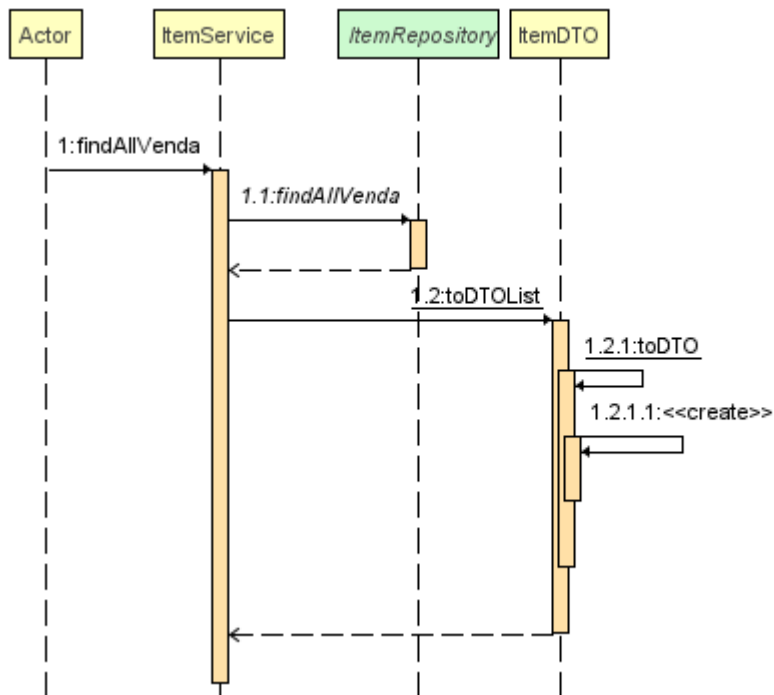


ItemService.findAllInternalItens

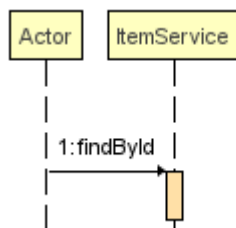


	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022

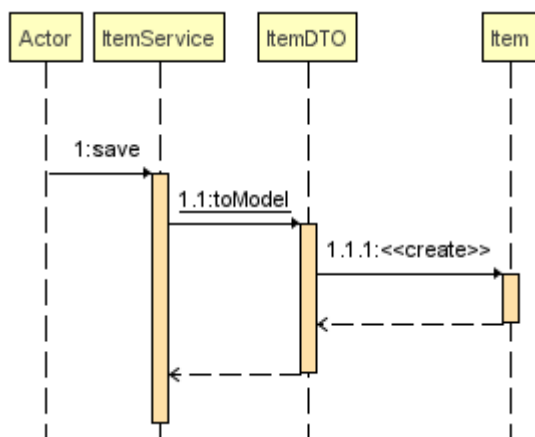
ItemService.findAllVenda




ItemService.findById

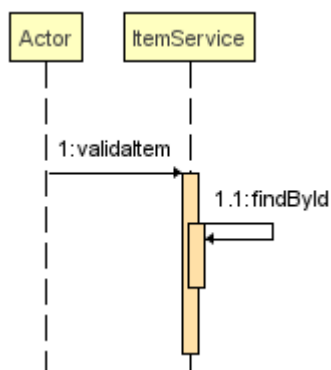


ItemService.save



	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022

ItemService.validarItem




Descrição Detalhada

Não se aplica.

4.2 UC-2 Realizar Venda

Este caso de uso contém os detalhes para que seja possível executar a realização de uma venda para um cliente.

Identificador	RQF.003
Requisito	O sistema deverá realizar a venda de produtos ao cliente e a manutenção das vendas.
Tipo (Funcional/Não Funcional)	Funcional
Descrição Detalhada	
<p>Criação de um site que apresente uma listagem de produtos, com foto (50px X 50px), Nome (50 caracteres) preço de venda e descritivo básico (200 caracteres). A partir desta lista deve ser possível o usuário colocar produtos em uma cesta de compras. O usuário deverá poder informar a quantidade de itens para cada produto na cesta. A medida que as quantidades são alteradas o valor total de cada produto, bem como o total da compra devem ser recalculados.</p> <p>O preço de venda (PrecoVendaProdutoX) dos produtos deverá ser calculado pelo sistema de acordo com as seguintes regras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • • O usuário deverá informar um valor para as despesas totais (DespesasTotais) da loja e estas despesas deverão ser rateadas igualmente entre os produtos (RateioDespesas), independentemente do valor destes. Caso o valor das despesas não seja informado o valor R\$ 400,00 deverá ser assumido como padrão; 	

	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINUX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022

- Opcionalmente o usuário poderá informar um percentual para margem de lucro (%MargemLucro). Este valor, se existir, deverá ser aplicado para encontrar o preço de venda de cada produto;
- Todos os valores devem ser superiores a zero, exceto a margem de lucro que poderá ser maior ou igual a zero.

EX:

Produto A – CustoCompraA = R\$ 100,00
 Produto B – CustoCompraB = R\$ 200,00
 Produto C – CustoCompraC = R\$ 300,00

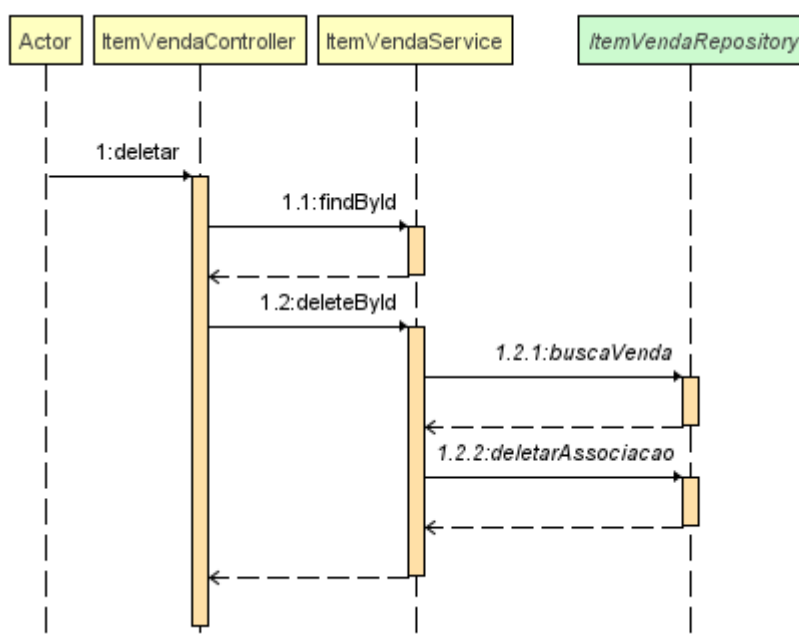
DespesasTotais = R\$ 600,00
 RateioDespesas = DespesasTotais / 3 = R\$ 200,00 (3 produtos A, B e C)
 MargemLucro = 10 (Percentual)


PrecoVendaProdutoA = CustoCompraA + RateioDespesas = R\$ 300,00
 PrecoVendaProdutoA = PrecoVendaProdutoA * (1 + MargemLucro/100) = R\$ 330,00

PrecoVendaProdutoA = R\$ 330,00
 PrecoVendaProdutoB = R\$ 440,00
 PrecoVendaProdutoC = R\$ 550,00

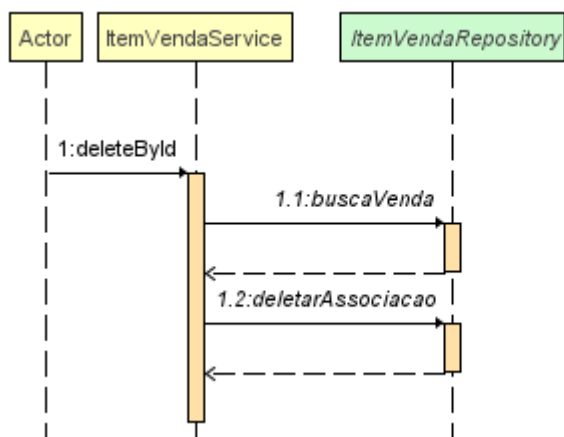
Diagrama de Sequência

ItemVendaController.deletar

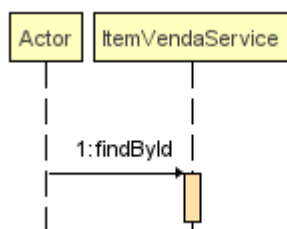


	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINUX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022

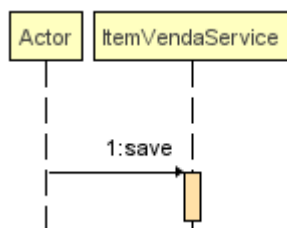
ItemVendaService.deleteByld



ItemVendaService.findByld



ItemVendaService.save



VendaController.atualizar



ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

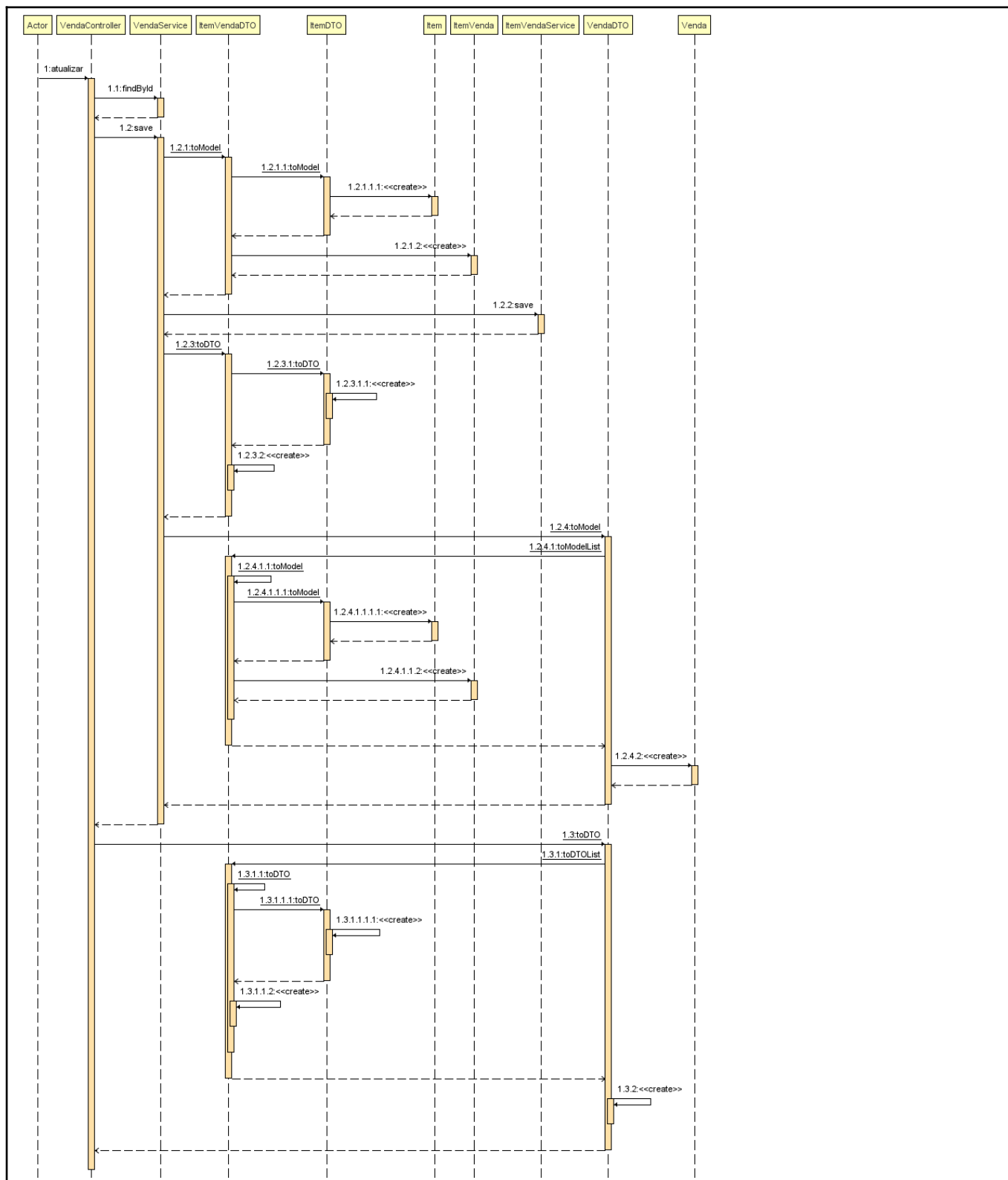
Versão: 01


LINX VENDAS

Nº DOCUMENTO:
EDS.0001

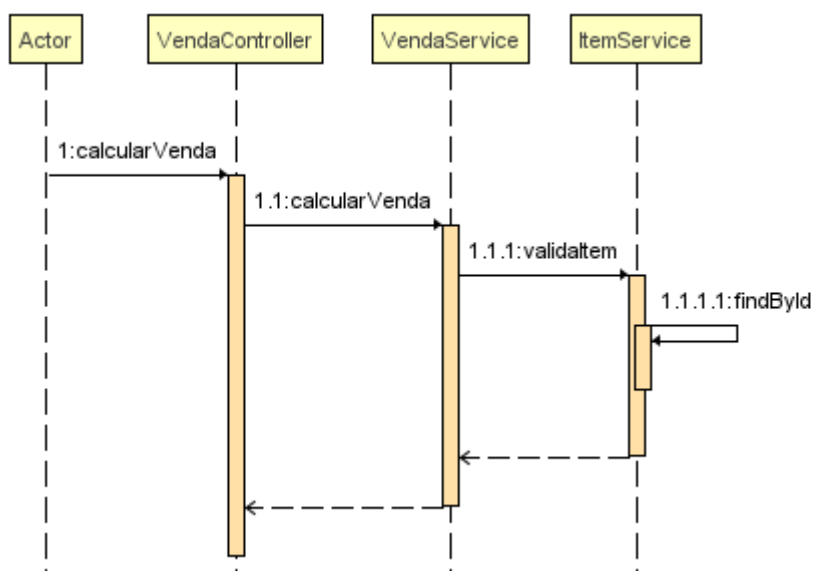
VERSÃO:
1

DATA DE EMISSÃO:
27/02/2022

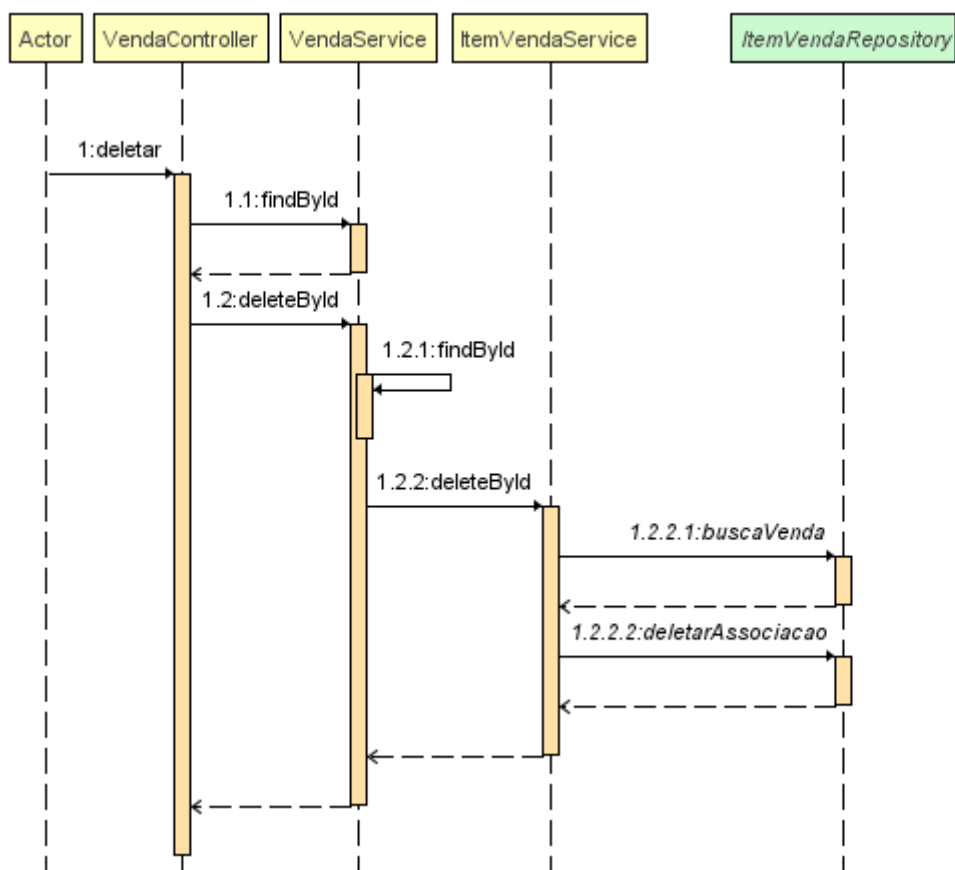



	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINUX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022

VendaController.calcularVenda

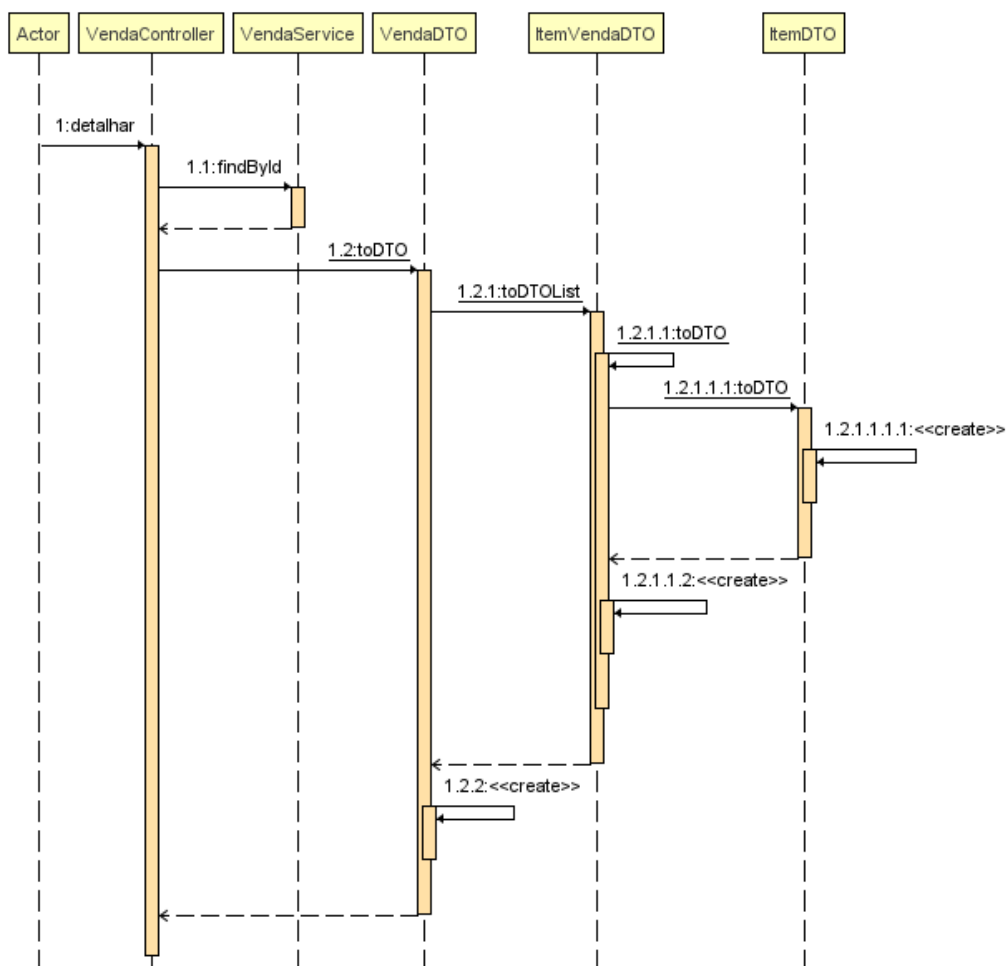


VendaController.deletar



	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022

VendaController.detallar



VendaController.inserir



ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

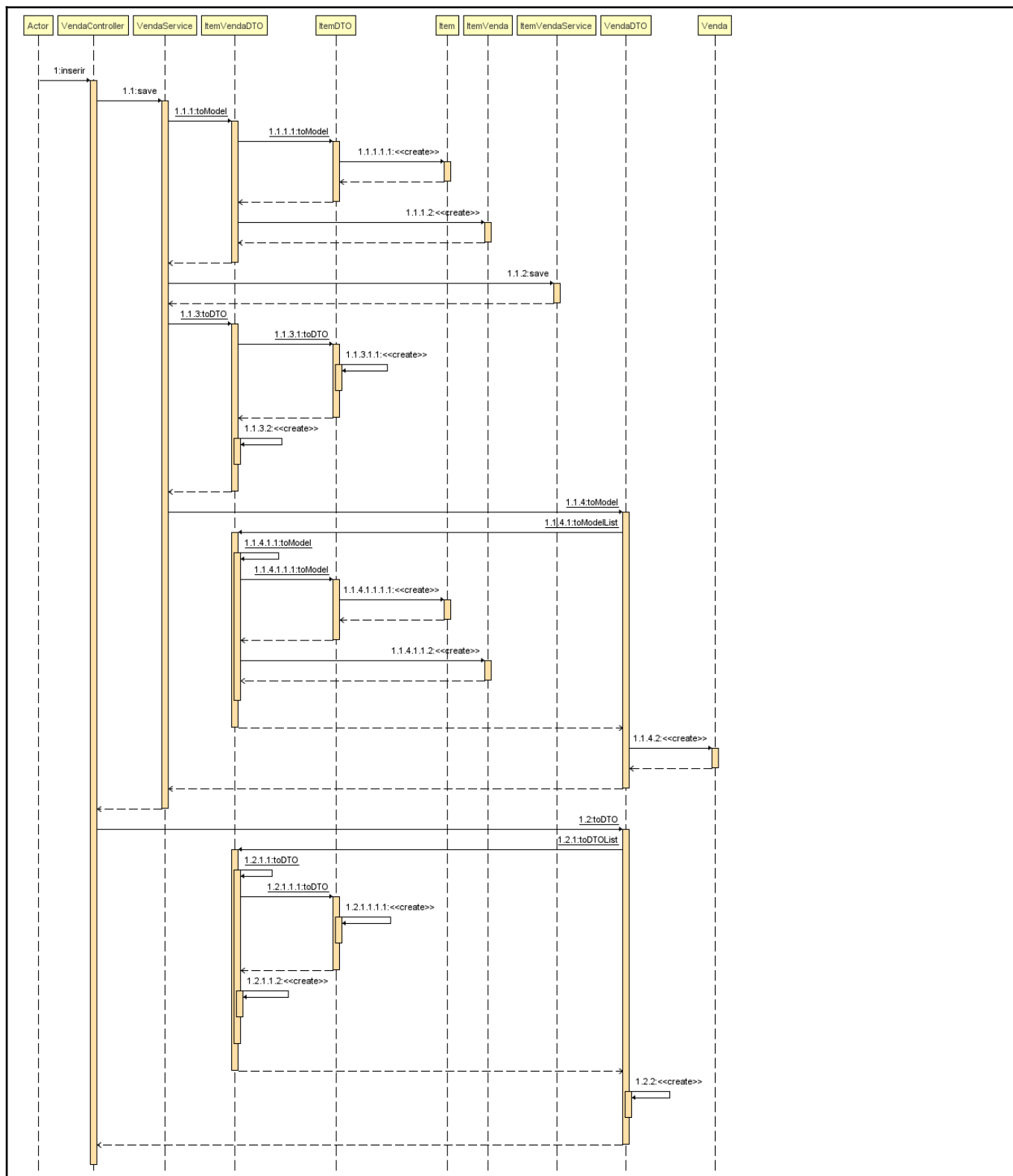
Versão: 01


LINX VENDAS

Nº DOCUMENTO:
EDS.0001

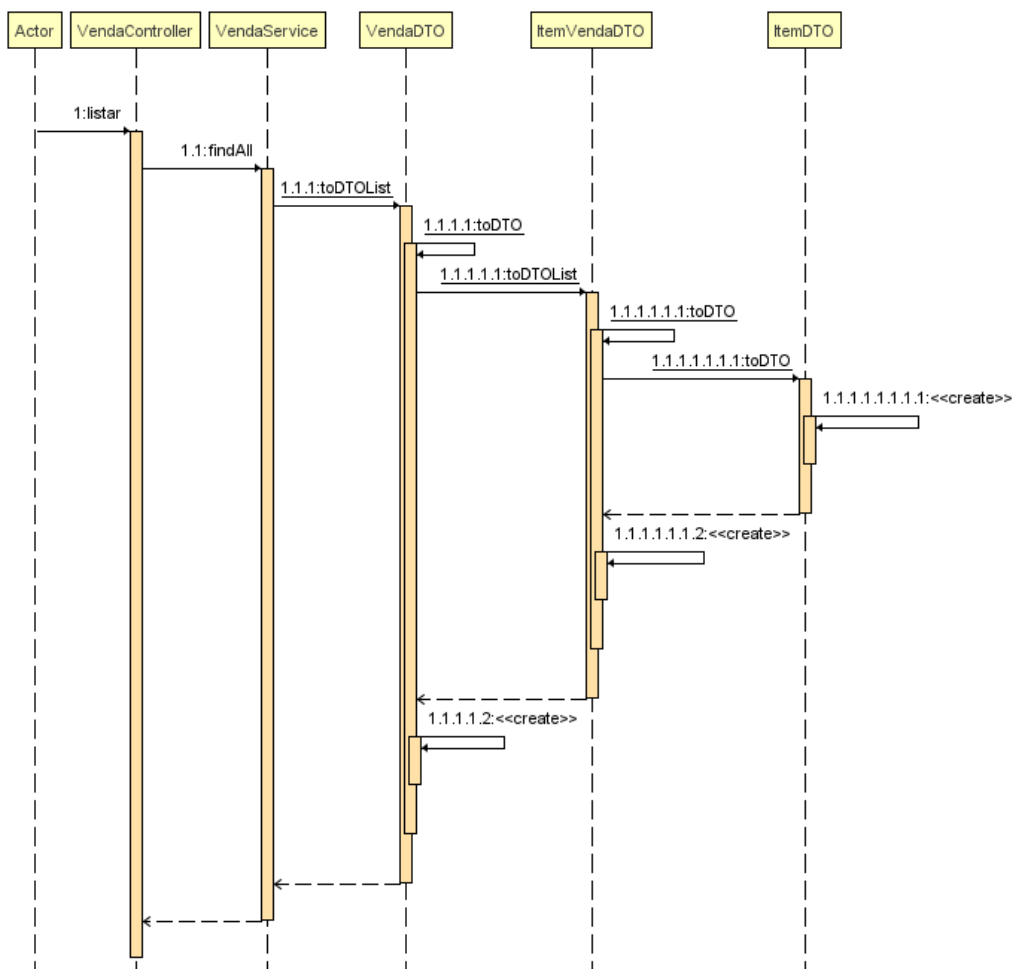
VERSÃO:
1

DATA DE EMISSÃO:
27/02/2022

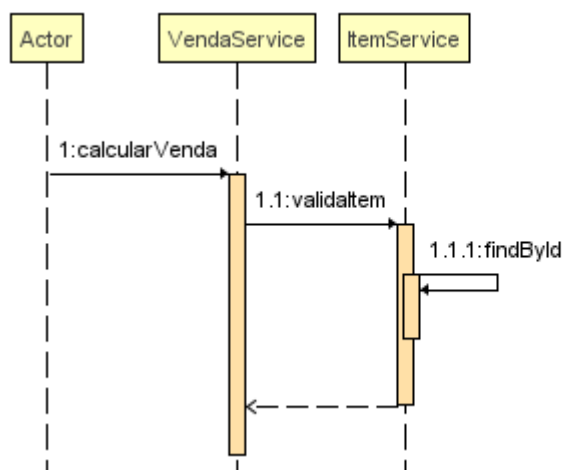



	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022

VendaController.listar

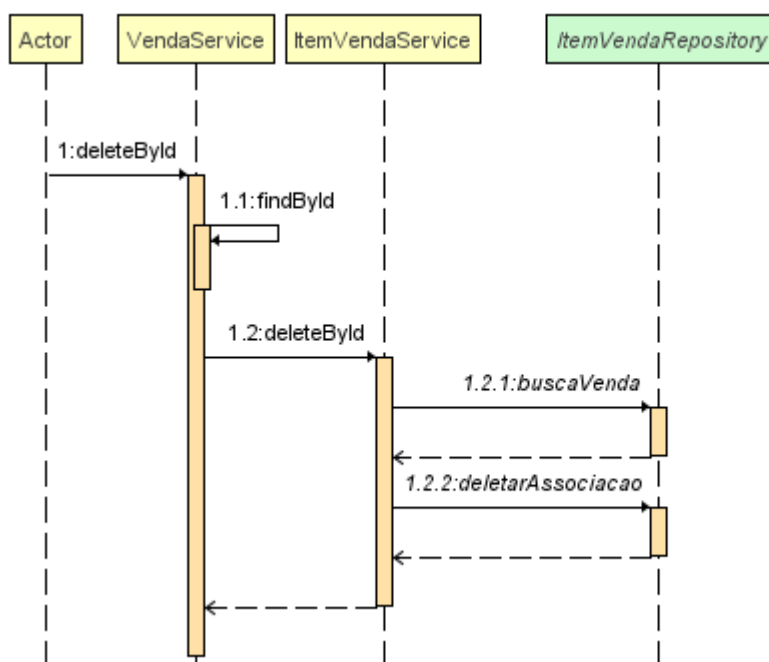


VendaService.calcularVenda



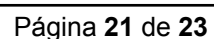
	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022

VendaService.deleteById



VendaService.findAll

DATA DE EMISSÃO:
27/02/2022





ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

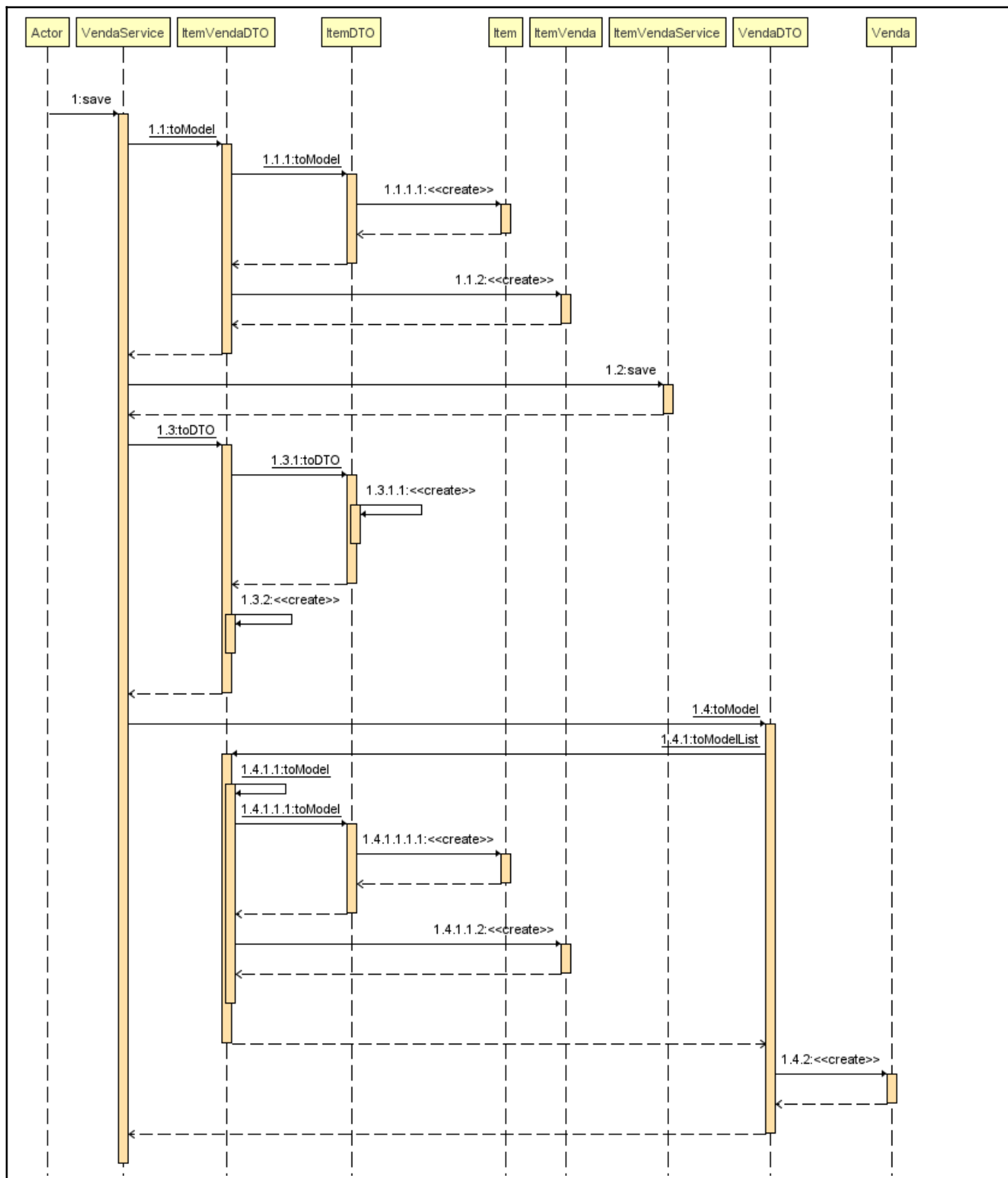
Versão: 01


LINX VENDAS

Nº DOCUMENTO:
EDS.0001

VERSÃO:
1

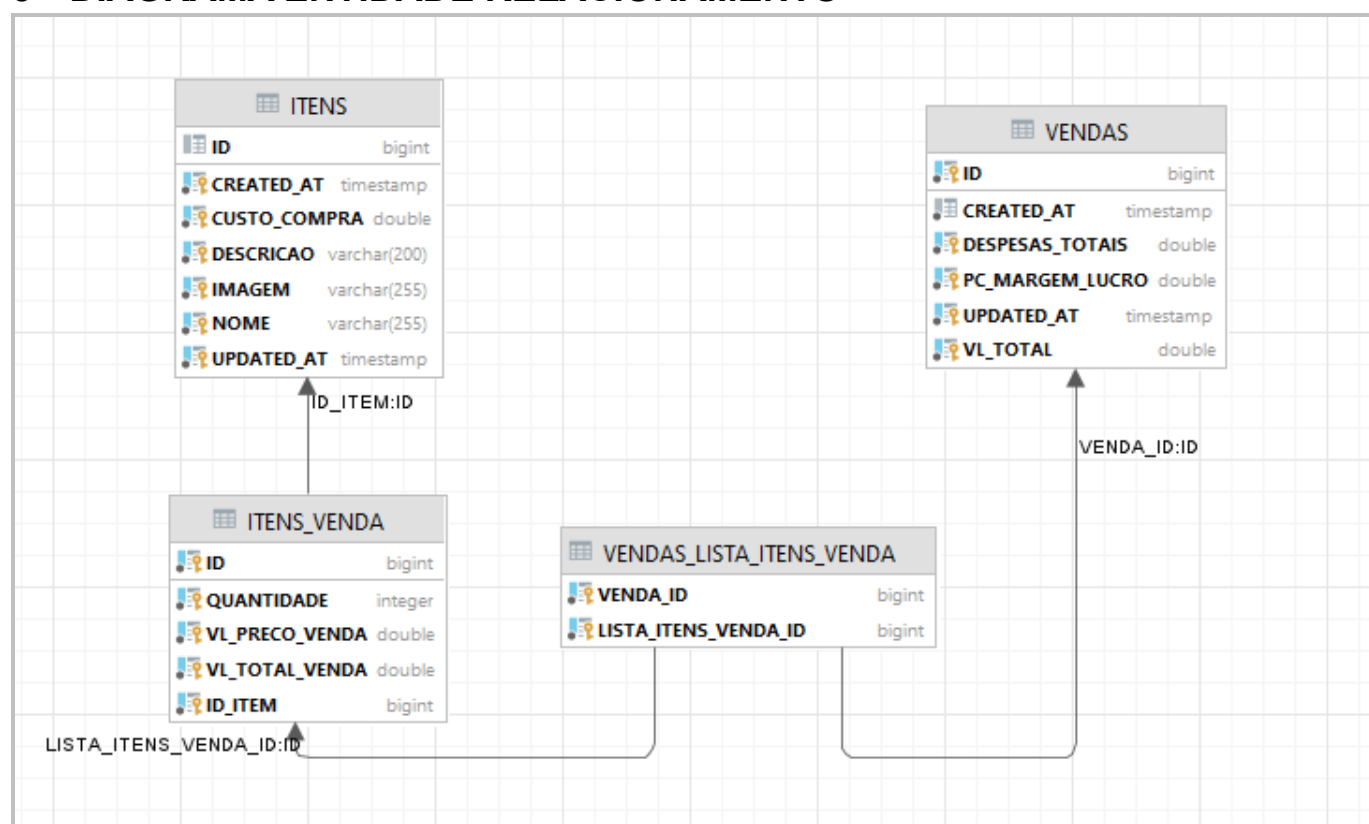
DATA DE EMISSÃO:
27/02/2022



	ESPECIFICAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	Versão: 01
LINX VENDAS		
Nº DOCUMENTO: EDS.0001	VERSÃO: 1	DATA DE EMISSÃO: 27/02/2022

Descrição Detalhada
Não se Aplica.

5 DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO



6 ANEXOS

Arquivo	Caminho
Documentação da API disponível ao executar o projeto	http://localhost:8080/swagger-ui.html