

TôPrecisando
Especificação de Requisitos de Software

Data: **07/12/2022**

Sumário

1.1 VISÃO DE PRODUTO.....	3
1.2 BACKLOG DO PRODUTO.....	3
2 DIAGRAMA DE ATIVIDADES E MÁQUINAS DE ESTADO.....	4
3 REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS	6
3.1 REQUISITOS SUPLEMENTARES.....	12
4 CASOS DE USO	13
4.1 EXPANSÃO DOS CASOS DE USO	16
5 MODELO CONCEITUAL PARA O SISTEMA	18
6 DIAGRAMAS DE INTERAÇÃO	19
7 DIAGRAMAS DE CLASSES PARA O SISTEMA	20

Especificação de Requisitos de Software

Identificação do sistema: TôPrecisando

1.1 Visão de Produto

- O projeto principal irá abordar sobre uma aplicação capaz de realizar compras online e/ou presencialmente, com a aferição de preços e promoções em um raio definido pelo usuário visando auxiliar o consumidor a encontrar os melhores preços de produtos diversos com uma entrega confiável e eficaz.

1.2 Backlog do Produto

Nível de prioridade	Categoria	Descrição do Item do Backlog
1	Lista	O aplicativo deve permitir a criação de listas de produtos
1	Estoque	O aplicativo deve verificar automaticamente a quantidade de itens no estoque
1	Lojas	O aplicativo deve possibilitar o cadastro de lojas
1	Entregadores	O aplicativo deve possibilitar o cadastro de entregadores
1	Usuários	O aplicativo deve permitir o cadastro de usuários
1	Vendas	O aplicativo deve possibilitar a rotina de venda de produtos
2	Vendas	O aplicativo deve possuir uma rotina de pagamentos

2 Diagramas de Atividades e Máquina de Estados

Diagrama de atividades: criação do pedido

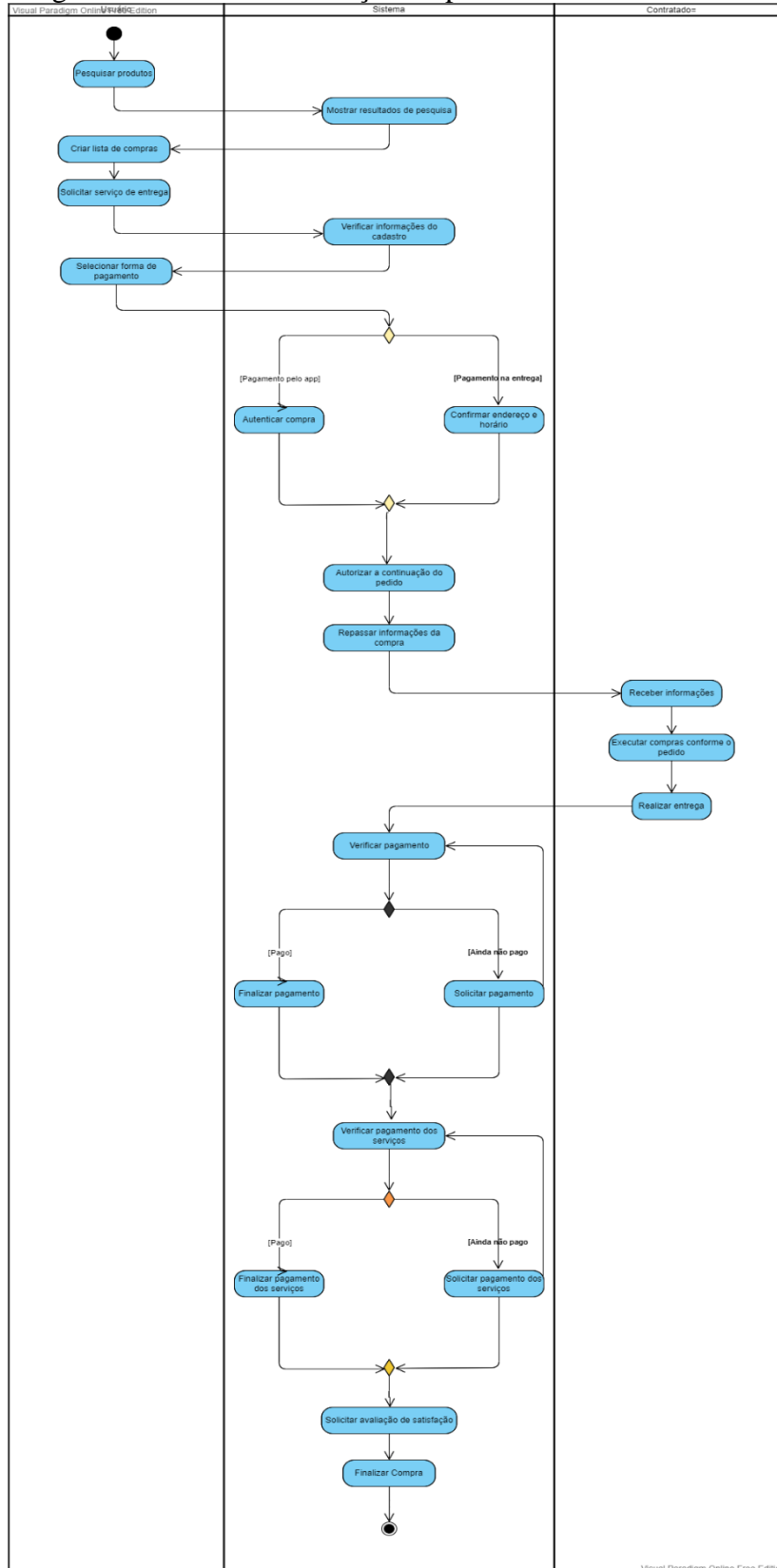
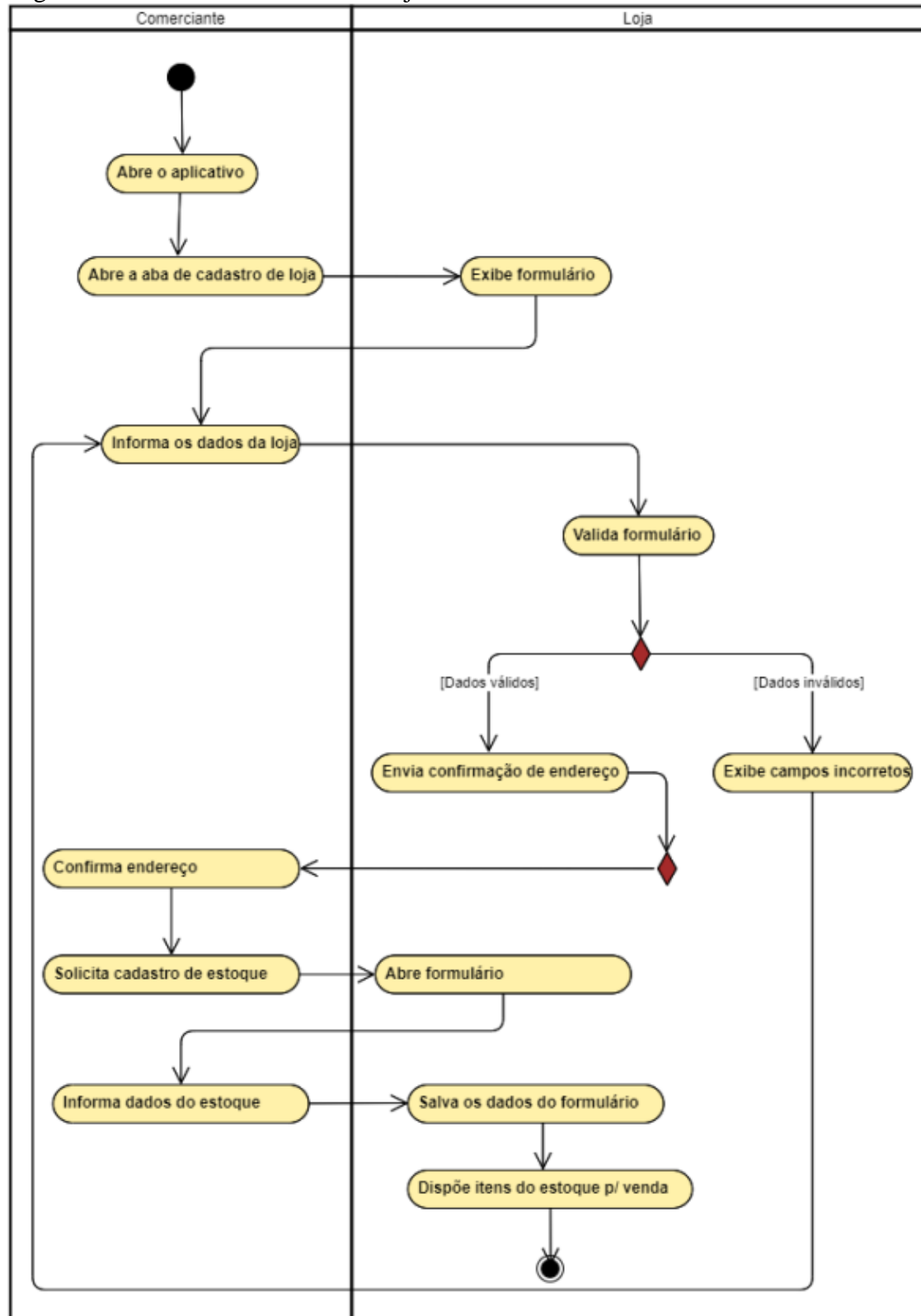


Diagrama de atividades: cadastro de loja



3 Requisitos Funcionais e Não Funcionais

RF01 Cadastrar Usuário Comum				
Descrição: Eu como usuário preciso realizar meu cadastro no aplicativo para poder realizar pesquisas e compras.				
Autor: David, Diana e Vinicius		Data de criação: 18/10	Data última modificação: 18/10	
Módulo: Cadastro		Oculto ()		
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
RNF01 - Dados obrigatórios	O cadastro de usuário deve conter no mínimo: o seu nome completo, endereço de e-mail, senha p/ login, número de telefone, endereço, CPF e foto do usuário.	Regra de negócio	X	X

RF02 Cadastrar Produtos				
Descrição: Eu como proprietário de uma loja cadastrada desejo cadastrar meus produtos.				
Autor: David, Diana e Vinicius		Data de criação: 18/10		Data última modificação: 18/10
Módulo: Cadastro			Oculto ()	
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
RNF01 – Quantidade em estoque	O cadastro deve possuir a quantidade atual em estoque	Regra de negócio	X	X

RF03 Cadastrar Estabelecimento Comercial				
Descrição: Eu como usuário preciso realizar o cadastro de minha loja.				
Autor: David, Diana e Vinicius		Data de criação: 18/10	Data última modificação: 18/10	
Módulo: Cadastro			Oculto ()	
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
RNF01 - Dados obrigatórios	O cadastro de estabelecimento comercial deve conter no mínimo: o nome, e-mail p/ login, senha p/ login, número de telefone, endereço e CNPJ.	Regra de negócio	X	X

RF04 Cadastrar Entregador				
Descrição: Eu como usuário preciso realizar o meu cadastro como entregador.				
Autor: David, Diana e Vinicius		Data de criação: 18/10	Data última modificação: 18/10	
Módulo: Cadastro		Oculto ()		
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
RNF01 - Dados obrigatórios	O cadastro de entregador deve conter no mínimo: o nome completo, um endereço de e-mail para login, senha p/ login e CPF.	Regra de negócio	X	X
RNF02 – Foto de identificação	O entregador deve poder adicionar uma foto para que seja possível identificá-lo e uma foto frente e verso da Carteira Nacional de Habilitação.	Regra de negócio	X	x
RNF03 – Cadastrar meio de transporte	O entregador deve poder selecionar qual o seu meio de transporte durante o cadastro.	Regra de negócio	X	

RF05 Realizar pesquisa por loja				
Descrição: Eu como usuário desejo fazer pesquisa por estabelecimento comercial.				
Autor: David, Diana e Vinicius		Data de criação: 18/10		Data última modificação: 18/10
Módulo: Pesquisa			Oculto ()	
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
RNF01 – Filtro de duas letras.	Antes de começar a trazer listas de produtos o sistema deve validar se no filtro existem no mínimo duas letras.	Interface		

RF06 Realizar pesquisa de produto				
Descrição: Eu como usuário desejo fazer uma pesquisa completa dos itens que preciso comprar.				
Autor: David, Diana e Vinicius		Data de criação: 18/10	Data última modificação: 18/10	
Módulo: Pesquisa			Oculto ()	
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
RNF01 – Filtro de três letras.	Antes de começar a trazer listas de produtos o sistema deve validar se no filtro existem no mínimo três letras.	Interface		

RF07 Listar promoções				
Descrição: Eu como usuário comum desejo ver as promoções dentro de determinada região.				
Autor: David, Diana e Vinicius		Data de criação: 18/10	Data última modificação: 18/10	
Módulo: Pesquisa			Oculto ()	
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente

RF08 Criar lista de compras				
Descrição: Eu como usuário desejo criar listas com os produtos que desejo comprar.				
Autor: David, Diana e Vinicius		Data de criação: 18/10	Data última modificação: 18/10	
Módulo: Cadastro		Oculto ()		
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
RNF01 – Valores obrigatórios	A lista só pode ser salva caso tenha mais de um item e todos os itens precisam obrigatoriamente ter a quantidade informada.	Regra de negócio	X	X
RNF02 – Acesso a listas criadas	Todas as listas criadas devem poder ser acessadas através de um ícone no canto superior direito da tela.	Interface	X	

RF09 Realizar Pagamento Com Dinheiro				
Descrição: Eu como cliente gostaria de realizar o pagamento com dinheiro físico.				
Autor: David, Diana e Vinicius		Data de criação: 18/10		Data última modificação: 18/10
Módulo: Forma de pagamento			Oculto ()	
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
RNF01 – Informar valor	O usuário deve poder informar a quantidade que pretende pagar em notas para que seja calculado o valor do troco.	Regra de negócio	X	X
RFN02 – Confirmação do entregador	O entregador deve enviar ao aplicativo uma confirmação da quantidade em dinheiro recebida do cliente.	Regra de negócio	X	X

RF10 Realizar Pagamento Via Pix				
Descrição: Eu como cliente gostaria de realizar o pagamento através do pix.				
Autor: David, Diana e Vinicius		Data de criação: 18/10	Data última modificação: 18/10	
Módulo: Forma de pagamento			Oculto ()	
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
RNF01 – Realizar validação	A aplicação deve validar se o pix foi recebido com êxito.	Regra de negócio	X	X

RF11 Realizar Pagamento Via Cartão Débito				
Descrição: Eu como cliente gostaria de realizar o pagamento através do cartão de débito.				
Autor: David, Diana e Vinicius		Data de criação: 18/10		Data última modificação: 18/10
Módulo: Forma de pagamento			Oculto ()	
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencial	Permanente
RNF01 – Realizar validação	A aplicação deve validar se o pagamento foi processado com sucesso.	Regra de negócio	X	X

RF12 Solicitar entrega				
Descrição: Eu como usuário desejo solicitar entrega dos meus produtos.				
Autor: David, Diana e Vinicius		Data de criação: 18/10	Data última modificação: 18/10	
Módulo: Cadastro			Oculto ()	
Requisitos Não-Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Essencia	Permanente
I				
RNF01 – Entregador cadastrado	O entregador responsável deve estar cadastrado.	Regra de negócio	X	X

3.1 Requisitos Suplementares

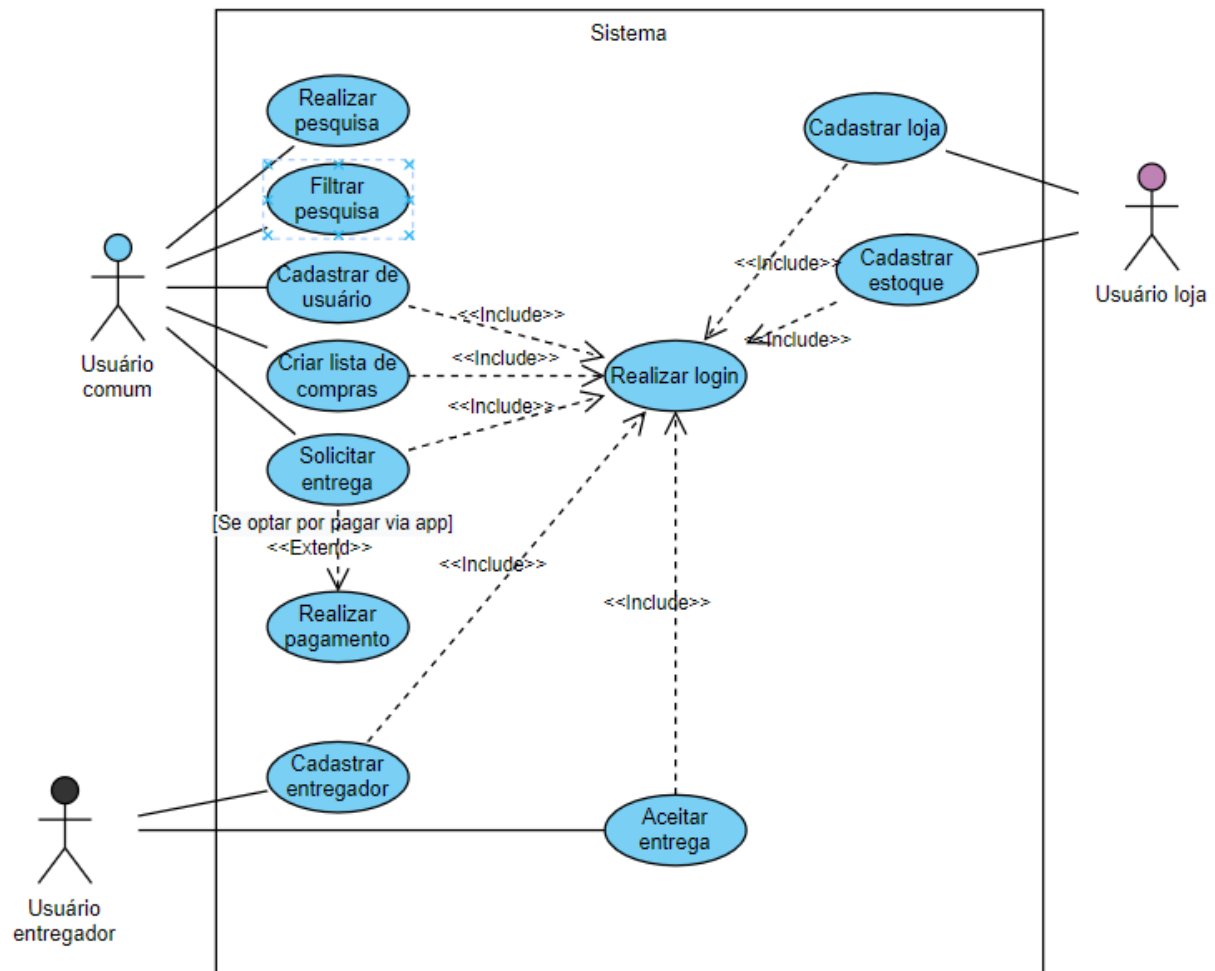
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
S1	O sistema deve ser agradável ao uso, de modo que o usuário sinta interesse por usar ainda mais, instigando assim, mais vendas.	Usabilidade	()	(x)
S2	O sistema deve ser seguro, não podendo de forma alguma pessoas externas ter acesso a dados privados do usuário.	Confiabilidade	()	(x)
S3	O sistema deve ter um atalho para entrar em contato direto com o suporte técnico em casos de erro. O atalho deve ser visível em todas as telas convenientes.	Suporte	(x)	(x)

4 Casos de Uso

ID	Nome	Atores	Descrição	Referências Cruzadas	Prioridade de implementação
UC01	Cadastrar lojas	Usuário	O usuário do sistema deve ter a permissão de cadastrar seu estabelecimento.	RF03	1
UC02	Cadastrar usuário comum	Usuário	O usuário do sistema deve poder cadastrar um perfil comum que permita compras em lojas, mas não permita o cadastro de um estabelecimento comercial.	RF01	1
UC03	Cadastrar Entregador	Usuário	O usuário deve ter a permissão de cadastrar um perfil de entregador.	RF04	1
UC04	Cadastrar Estoque	Usuário	O usuário com perfil de lojista deve ter a permissão de cadastrar o estoque de seu estabelecimento.	RF02	1
UC05	Realizar Login	Usuário	O usuário cadastrado deve realizar login ao acessar a aplicação.	RF01	1
UC06	Realizar pesquisa	Usuário, Aplicação	A aplicação deve realizar pesquisas de preços baseadas nos parâmetros passados pelo usuário.	RF05, RF06	2
UC07	Filtrar pesquisa	Usuário, Aplicação	O usuário deve poder selecionar dentre os filtros disponíveis aqueles a serem aplicados a pesquisa.	RF05, RF06	2
UC08	Criar Lista de compras	Usuário	O usuário deve poder criar listas de comprar selecionando os itens requeridos.	RF08	1

UC09	Realizar pagamento	Usuário	Após realizar as compras, o usuário deve poder realizar o pagamento de forma online ou com o entregador.	RF09, RF10, RF11	1
UC10	Solicitar Entrega	Usuário, Aplicação	Após realizar as compras, o usuário deve poder informar um endereço válido para entrega.	RF12	1
UC11	Validar dados pessoais	Banco de dados, Aplicação	A base de dados deve receber da aplicação os dados repassados pelo usuário e validar.	RF01, RF03, RF04	1

Diagrama de caso de uso:



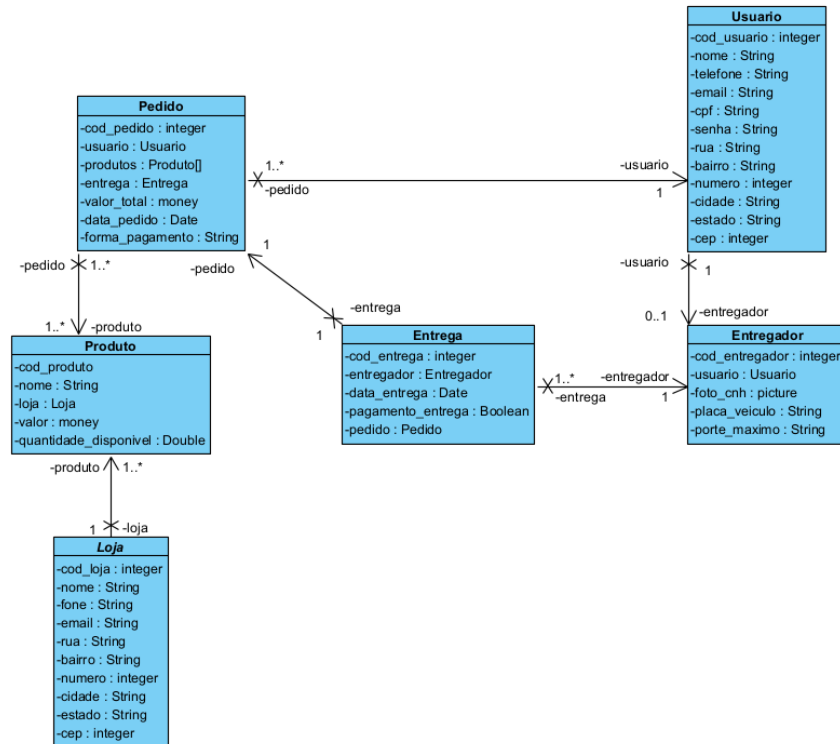
4.1 Expansão dos Casos de Uso

Caso de Uso: Realizar login
Atores: Usuário
Precondições: O usuário deve ter um cadastro prévio no sistema.
Pós-condições: O usuário estará logado no sistema para posterior uso de suas funcionalidades.
Sequência típica de eventos (Fluxo Principal): 1. [IN] O usuário seleciona a opção de login na tela inicial 2. [OUT] O apresenta os campos de usuário e senha na tela 3. [IN] O usuário informa as suas informações de login previamente registradas 4. [OUT] O sistema verifica as informações e retorna a confirmação (1 exceção) 5. [OUT] O sistema apresenta o menu inicial do aplicativo no caso de login bem sucedido
Tratamento de Exceções e Variantes: Exceção 4a: Dados de login inválidos. Variante 4a.1: Correção dos dados é feita. 4a.1.1 [IN] O cliente corrige os dados de login que foram inseridos e retorna ao passo 4. Variante 4a.2: Finaliza o caso de uso.

Caso de Uso: Realizar Pesquisa por Produto
Atores: Usuário comum
Precondições: O usuário deve estar logado no sistema antes de executar qualquer pesquisa
Pós-condições: Uma lista dos produtos selecionados pode ser criada, um pedido do produto pode ser solicitada
Sequência típica de eventos (Fluxo Principal): 1. [IN] O usuário seleciona a opção “Pesquisa” 2. [IN] O usuário informa o nome do produto desejado 2.1 [IN] O usuário realiza a filtragem desejada 2.2 [IN] O usuário realiza a pesquisa sem filtragem 3. [OUT] O sistema apresenta os produtos que se encaixam na pesquisa (1 exceção) 4. [IN] O usuário seleciona o produto desejado 4.1 [IN] O usuário adiciona o produto a uma lista de compras 4.2 [IN] O usuário continua a navegação pelos outros produtos 5. [IN] O usuário finaliza a pesquisa 6. [OUT] O sistema volta tela inicial
Tratamento de Exceções e Variantes: Exceção 3a: produto não encontrado 3a.1 [OUT] O sistema apresenta uma mensagem de indisponibilidade do produto 3a.2 [OUT] O caso de uso é finalizado

TôPrecisando	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/12/2022

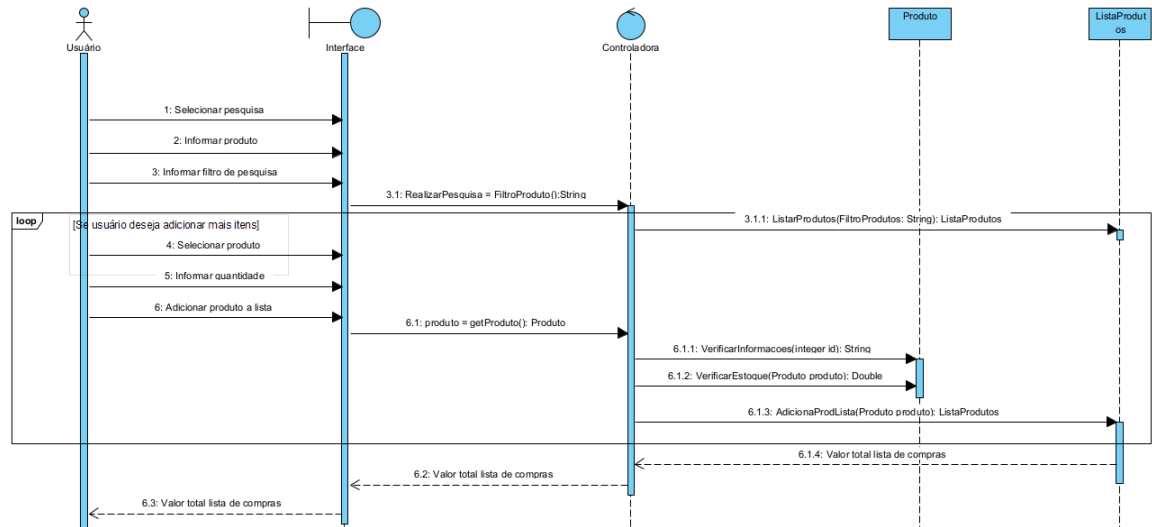
5 Modelo Conceitual para o Sistema



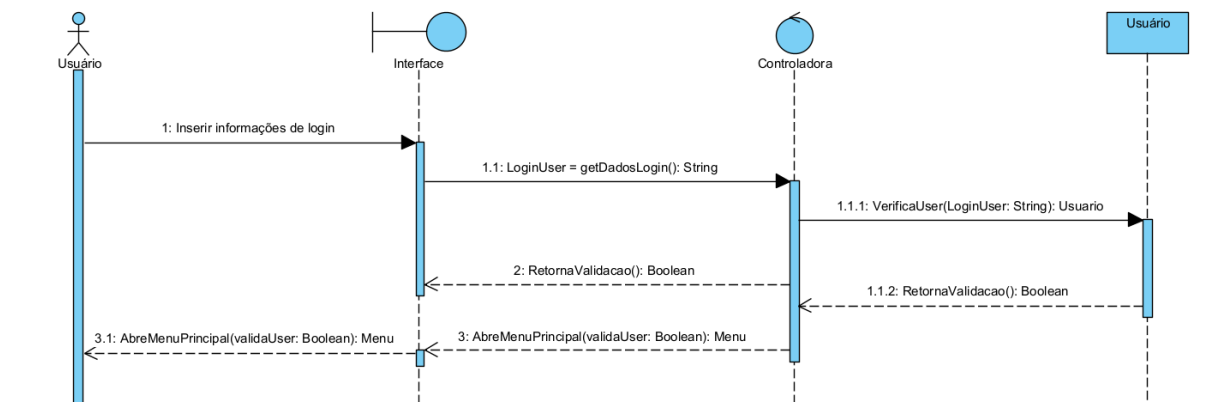
TôPrecisando	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/12/2022

6 Diagramas de Interação

- Diagrama de adição a lista de produtos:



- Diagrama de login:



TôPrecisando	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 07/12/2022

7 Diagramas de Classes para o sistema

