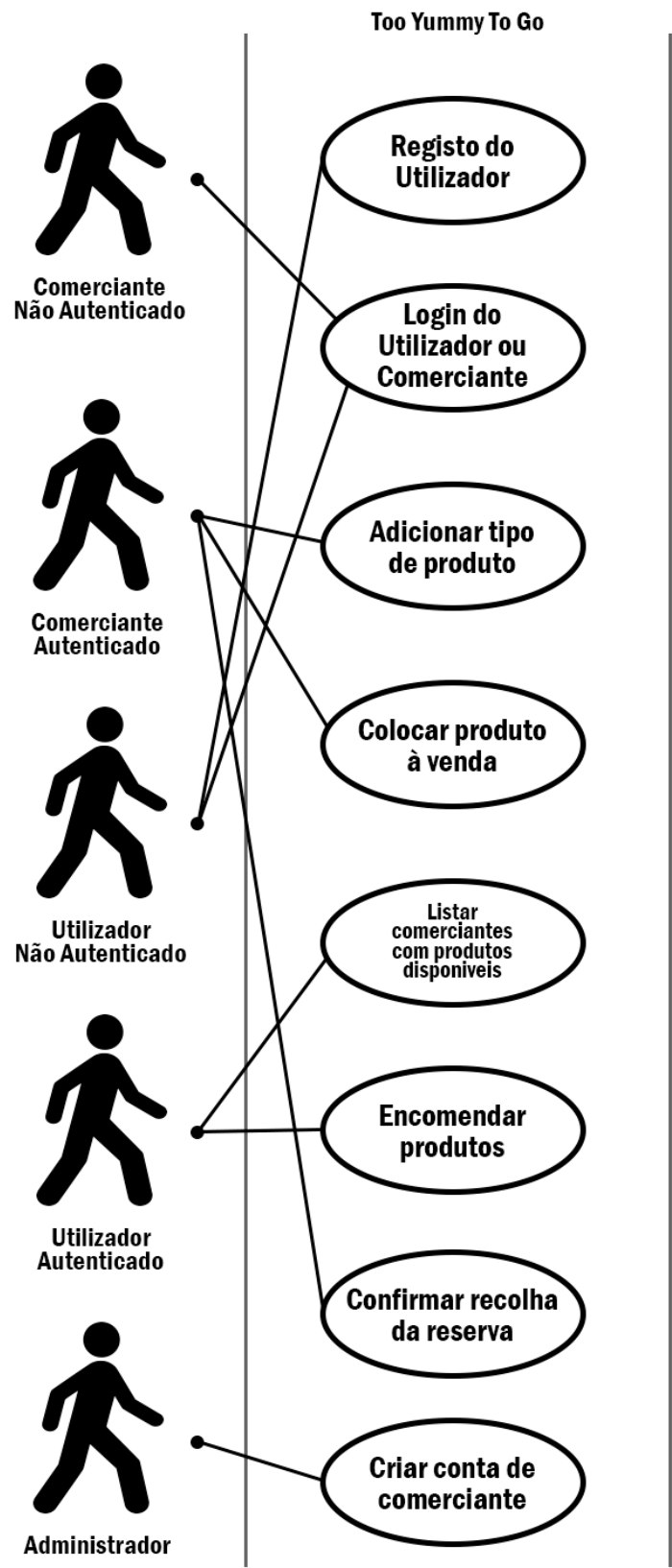


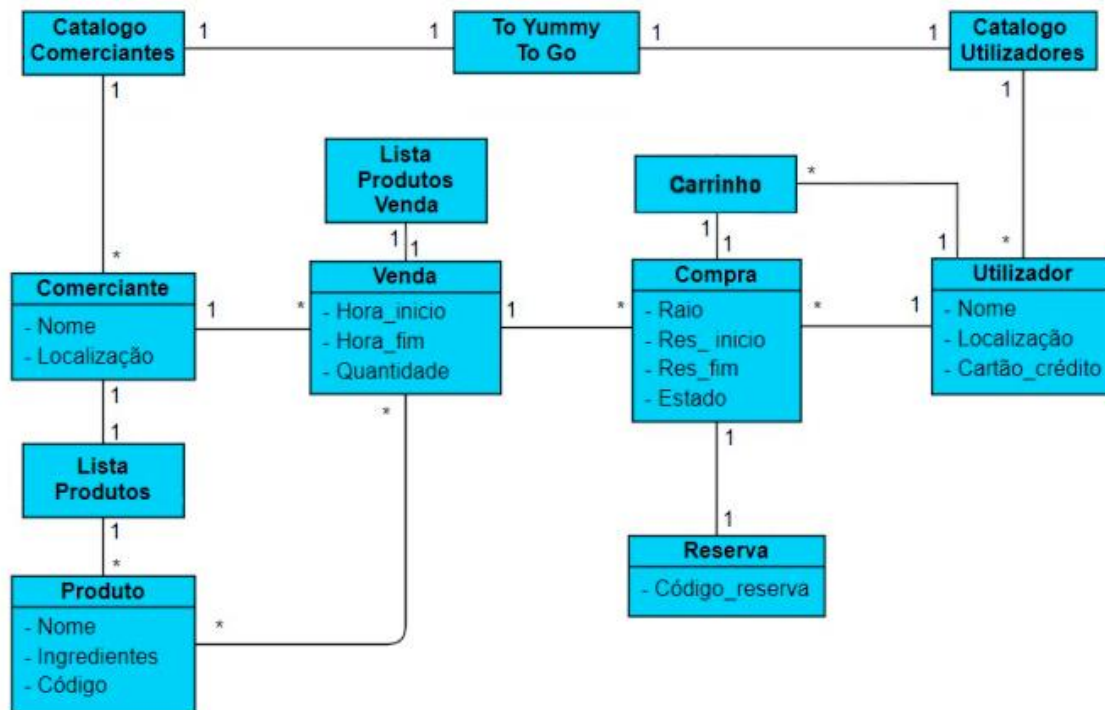


# Too Yummy To Go

- Meta 1 -

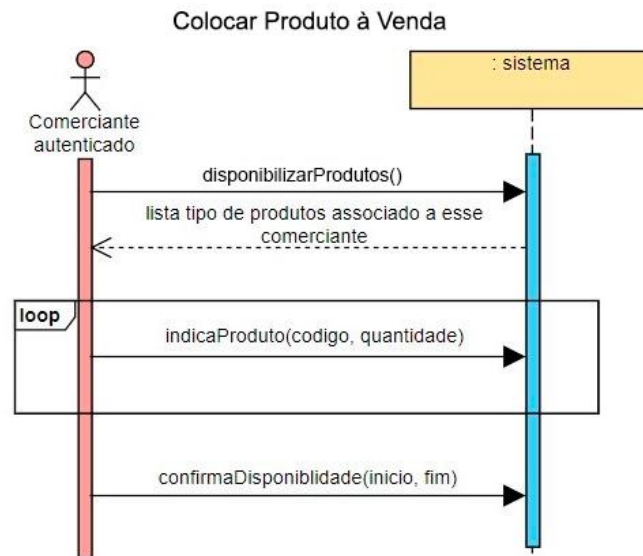
Diagrama de Casos de Uso



**Modelo de Domínio**

## SSD e contratos -

## UC5 –

**Extensão 3a:**

Se o código do produto não existir, retorna-se para UC4 onde é adicionado um novo produto.

Retornando para o ponto 3, o produto já existe e será adicionado corretamente pelo que a extensão não necessita de SSD. (DRY)

**Contratos:**

OP A: disponibilizarProdutos()

pré-condição:

Existe c: Comerciante autenticado e corrente

pós-condição:

Seja lp: Lista de Produtos associada a c

OP B: indicaProduto(codigo, quantidade)

pré-condição:

Existe c: Comerciante autenticado e corrente

Existe lp: Lista de Produtos associada a c

pós-condição:

É criada v: Venda associada a c

Define-se v.estado = "pendente"

É criada lpv: Lista de Produtos à venda associada a v

Seja p: Produto com p.codigo = codigo a adicionar a lpv

OP C: confirmaDisponibilidade(inicio, fim)

pré-condição:

Existe c: Comerciante autenticado e corrente

Existe lpv: lista de produtos à venda corrente

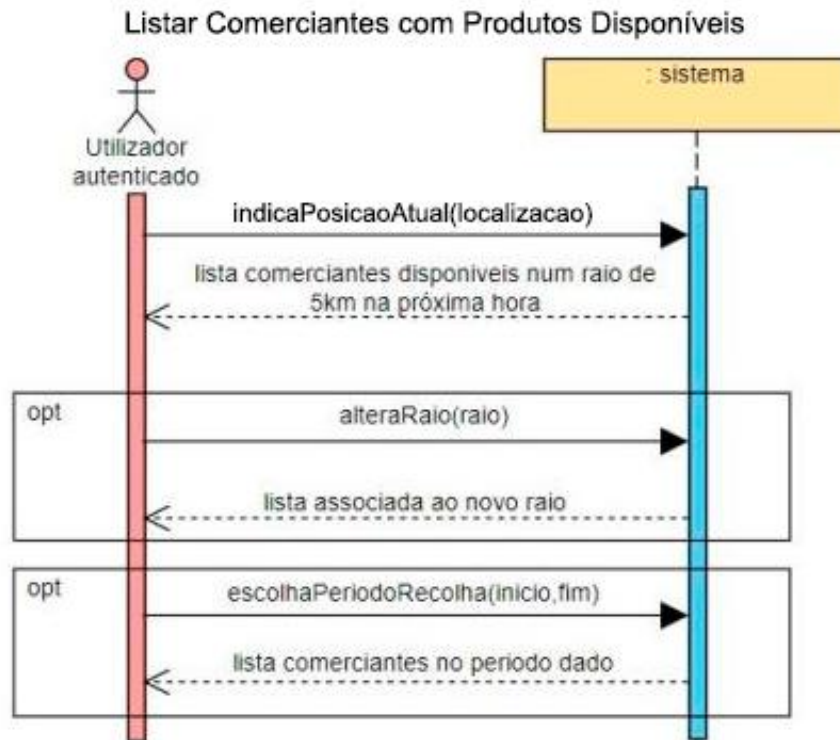
Existe v: venda corrente

pós-condição:

Seja v: Venda com v.inicio = inicio e v.fim = fim

Define-se v.estado = "finalizada"

## UC6 –

**Extensão 3a:**

Se não existirem comerciantes no raio definido pelo utilizador, o sistema informa o utilizador e o caso de uso retoma do ponto 3.

**Contrato:**

OP A: indicaPosicaoAtual(localizacao)

pré-condição:

Existe u: Utilizador autenticado e corrente

pós-condição:

Define-se u.localizacao = localizacao

Cria-se cp: compra associada a u

Define-se cp.res\_inicio = atual e cp.res\_fim = atual + 1 hora

Define-se cp.estado = "pendente"

OP B1: alteraRaio(raio)

pré-condição:

Existe u: Utilizador autenticado e corrente

Existe cp: compra corrente associada a u

pós-condição:

Define-se cp.raio = raio

/\*Comerciantes ate raio km da localizacao do utilizador. Existe intersecao das horas da venda do comerciante e da compra do utilizador\*/

OP B2: escolhaPeriodoRecolha(inicio,fim)

pré-condição:

Existe u: Utilizador autenticado e corrente

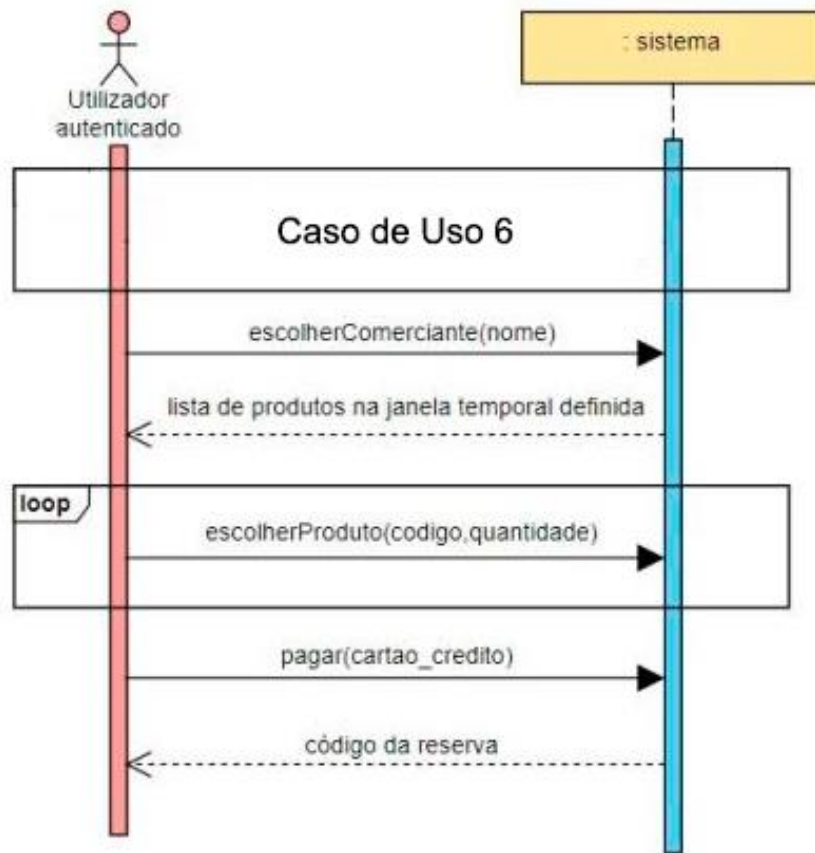
Existe cp: Compra associada a u

pós-condição:

Define-se cp.res\_inicio = inicio e cp.res\_fim = fim

## UC7 –

## Encomendar Produtos



## Extensão 4a:



**Contrato:**

OP A: escolherComerciante(nome)

pré-condição:

Existe u: Utilizador autenticado e corrente

Existe cp: Compra associada a u e corrente (passada do UC anterior)

Existe v: venda corrente

pós-condição:

Existe c: comerciante associado a u

Existe lpv: lista de produtos venda do comerciante associado a "v" e a "c"

OP B: escolherProduto(codigo, quantidade)

pré-condição:

Existe u: Utilizador autenticado e corrente

Existe c: Comerciante autenticado e corrente

Existe lpv: lista de produtos venda do comerciante associado a c

Existe v: venda corrente

pós-condição:

Seja p: Produto tal que p.codigo = codigo e v.quantidade >= quantidade

É criado cr: Carrinho associado a u

Seja p: produto a adicionar ao cr

OP C: pagar(cartao\_credito)

pré-condição:

Existe u: Utilizador autenticado e corrente

Existe cp: Compra corrente associado a u

Existe cr: Carrinho associado a u.

Seja u: utilizador tal que u.cartao\_credito = cartao\_credito

pós-condição:

É criada uma r: Reserva com codigo\_reserva associada a cp

Define-se cp.estado = "finalizada"

----- Fim -----