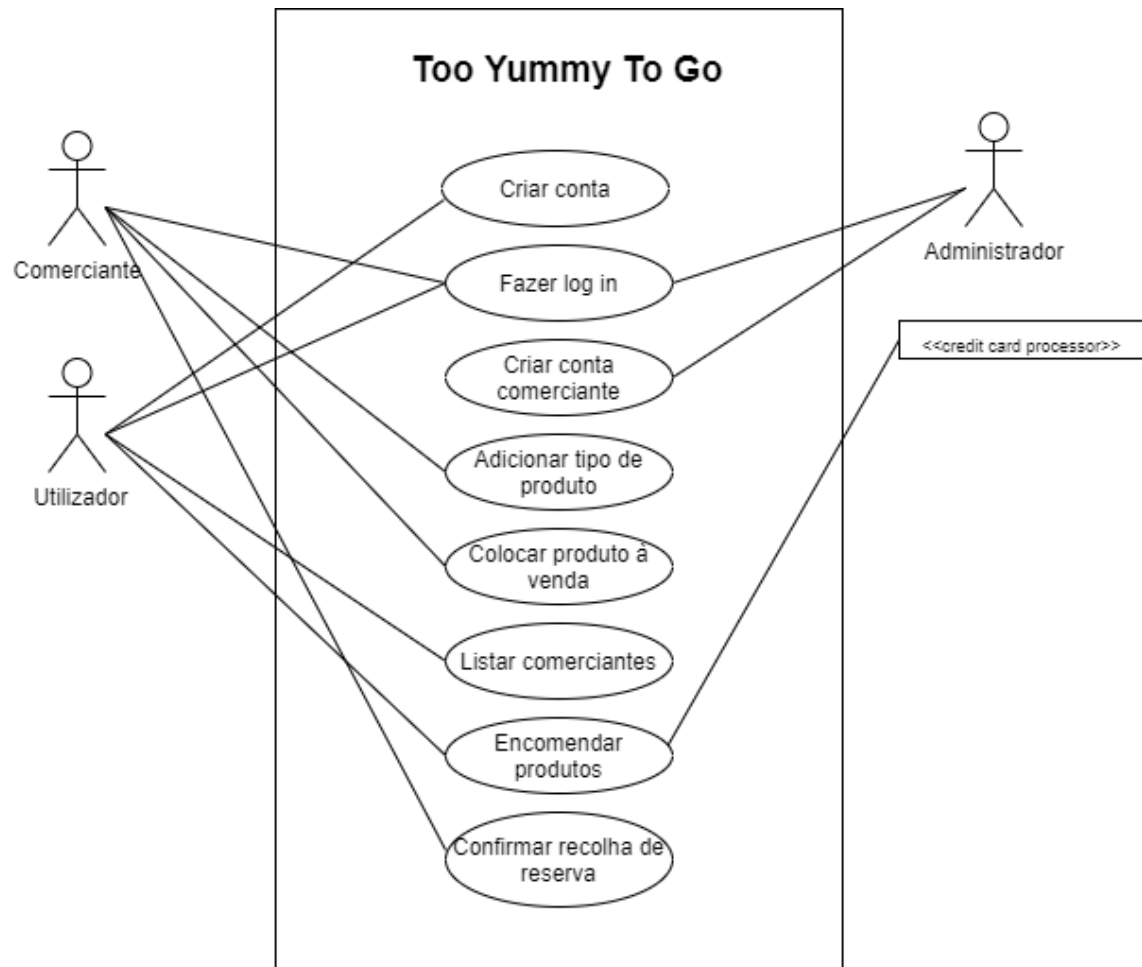
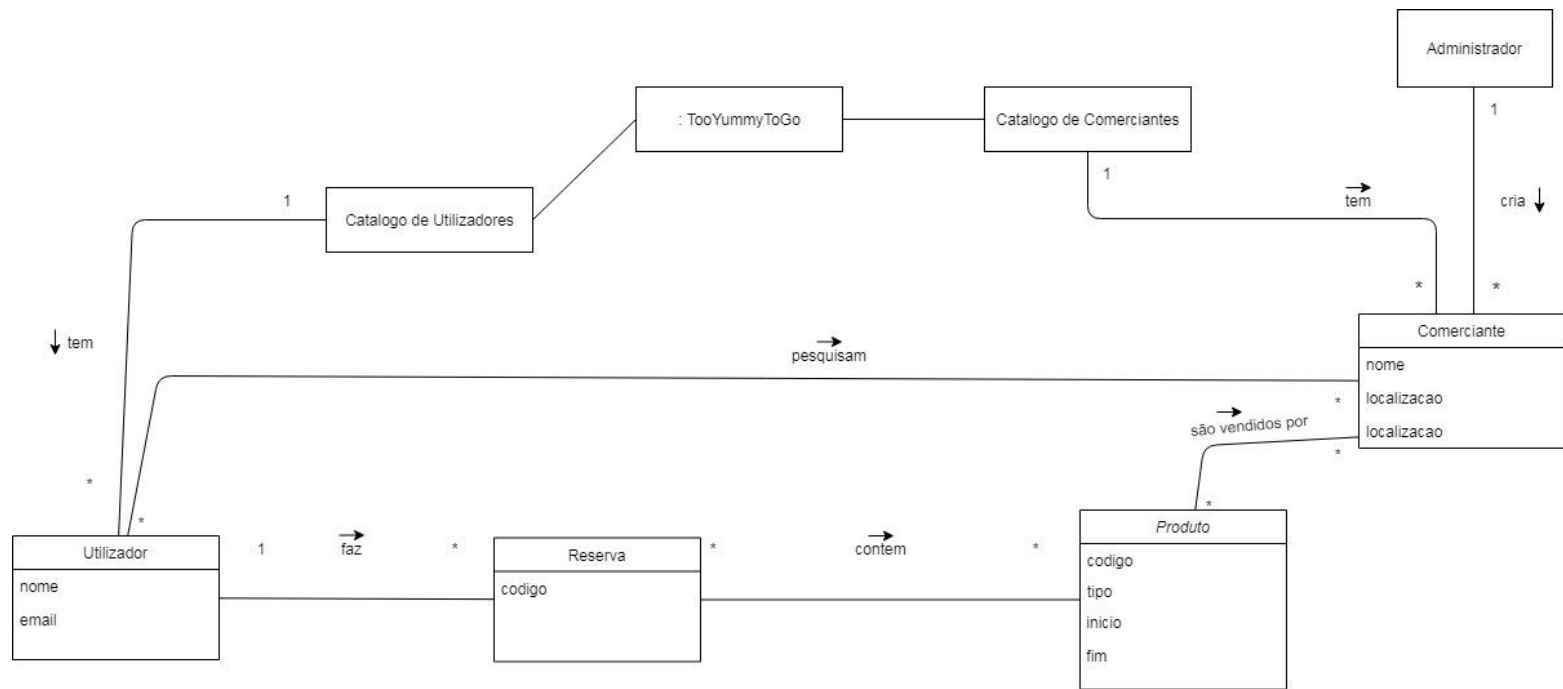


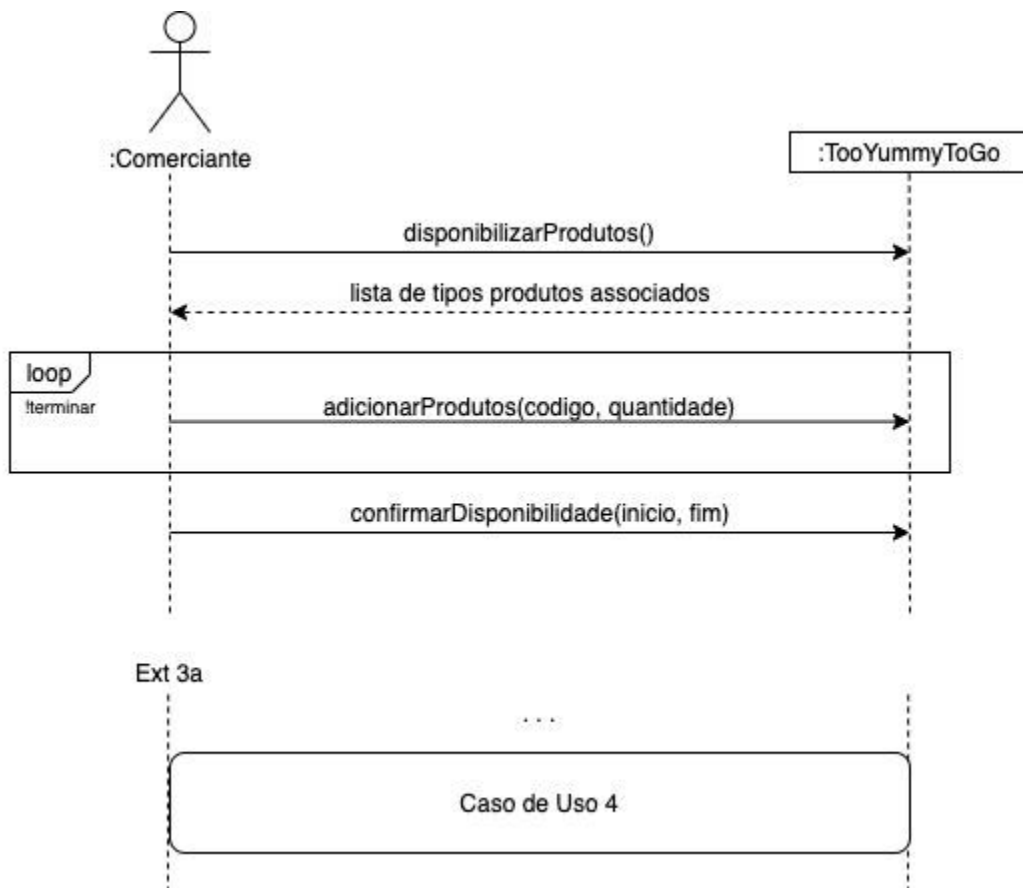
Diagram de Casos de Uso



Modelo de Domínio



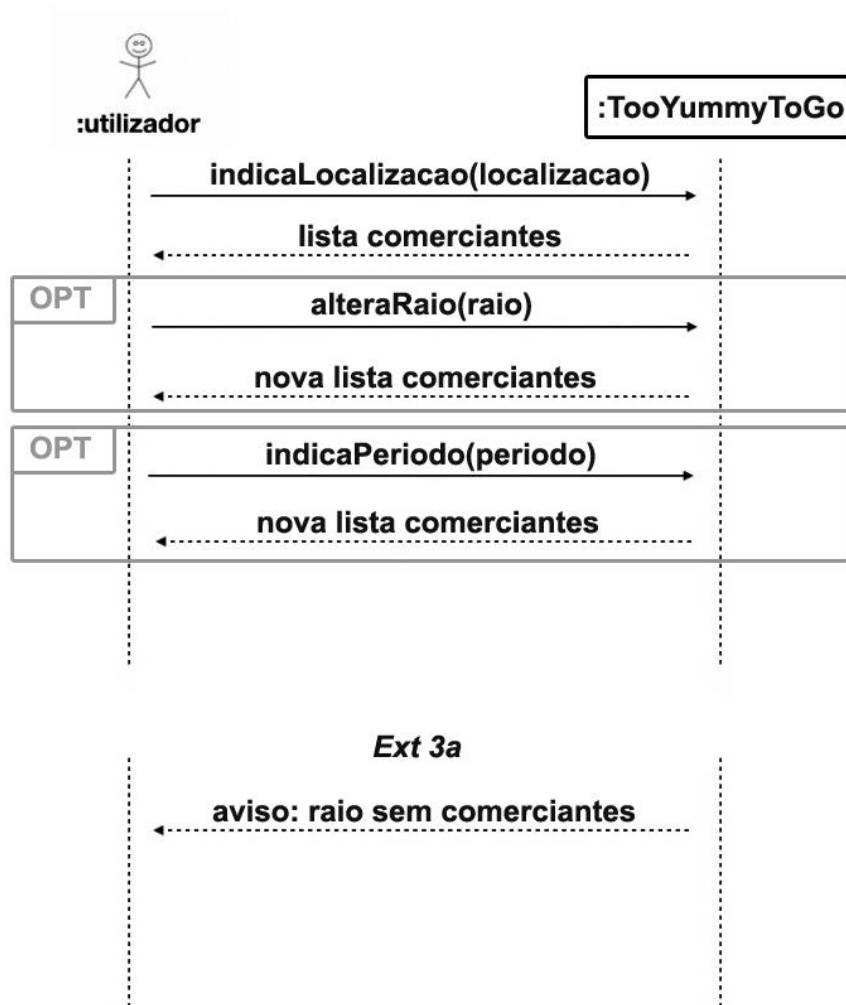
SSD Caso 5



Contrato Caso 5

```
1  Contratos:
2
3  Casos de uso: Colocar Produto à Venda
4
5  op A: disponibilizarProdutos()
6  pré--condição: Existe c: Comerciante autenticado
7  pós--condição: --
8
9  op B: adicionarProdutos(codigo, quantidade)
10 pré--condição: Existe c : Comerciante autenticado
11 pós--condição: Seja p : Produto tal que p.id = codigo
12                 Definimos p.quantidade += quantidade
13
14 op C: confirmarDisponibilidade(inicio, fim)
15 pré--condição: Existe c : Comerciante autenticado
16                 Existe pa: Produto a adicionar associado a c por "são vendidos por"
17 pós--condição: É criado p : Produto, com
18                 - p.dataInicio = inicio
19                 - p.dataFim = fim
20                 - p.quantidade = pa.quantidade
21                 - c.quantidade += p.quantidade
```

SSD Caso 6



Contrato Caso 6

Contratos:

Casos de uso: Listar Comerciantes com Produtos Disponíveis

op A: indicaLocalizacao(localizacao)

pré-condição: Existe u : Utilizador Corrente

pós-condição: É criado um r : Raio Corrente = 5.

É criado um p : Periodo Corrente = 1.

op B: alteraRaio(novoRaio)

pré-condição: Existe u : Utilizador Corrente.

Existe r : Raio Corrente.

pós-condição: r = novoRaio.

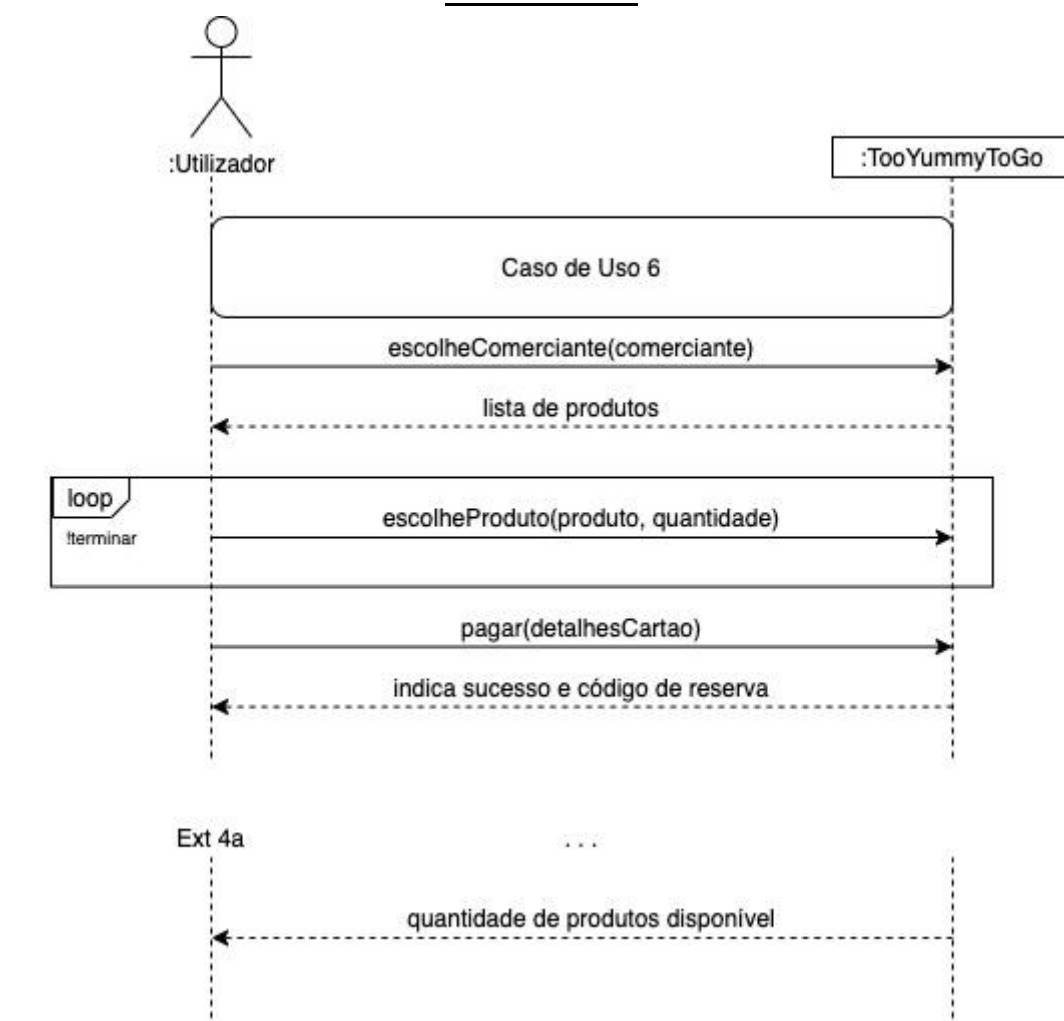
op C: indicaPeriodo(novoPeriodo)

pré-condição: Existe u : Utilizador Corrente.

Existe p : Periodo Corrente.

pós-condição: p = novoPeriodo.

SSD Caso 7



Contratos Caso 7

Contratos:

Casos de uso: Encomendar Produtos

op A: escolheComerciante(comerciante)

✓ pré-condição: Existe u : Utilizador Corrente
Existe lc : Lista de Comerciantes

pós-condição: --

op B: escolheProduto(produto, quantidade)

✓ pré-condição: Existe u : Utilizador Corrente.
Existe lp : Lista de Produtos.
produto pertence a lp.

✓ pós-condição: Seja c : carro_de_compras tal que $c.quantidade = c.quantidade + quantidade$.
produto pertence a c.

op C: pagar(detahesCartao)

✓ pré-condição: Existe u : Utilizador Corrente.
Existe c.p : preco total.

pós-condição: --