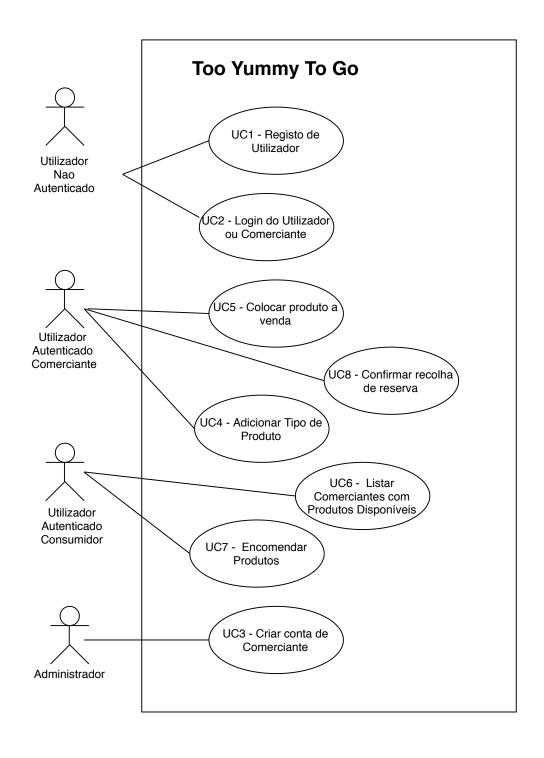
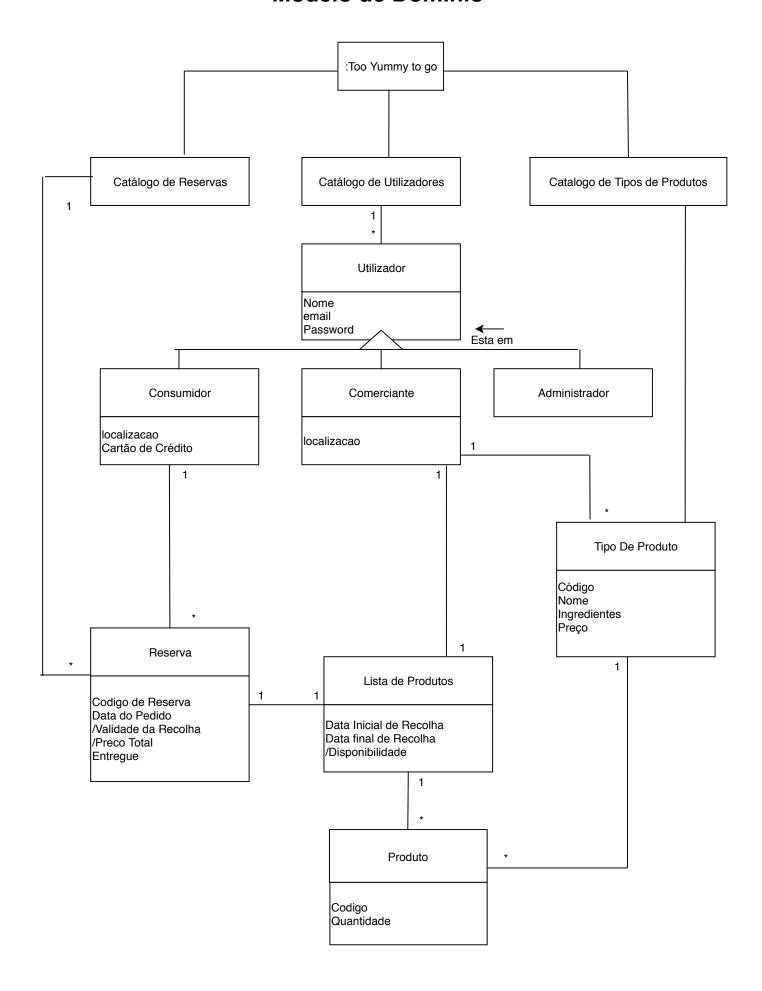
Fase 1: André Proença - 53370; Manuel Ravasqueira - 51963; Guilherme Teixeira - 40906.

Diagrama de Casos de Uso

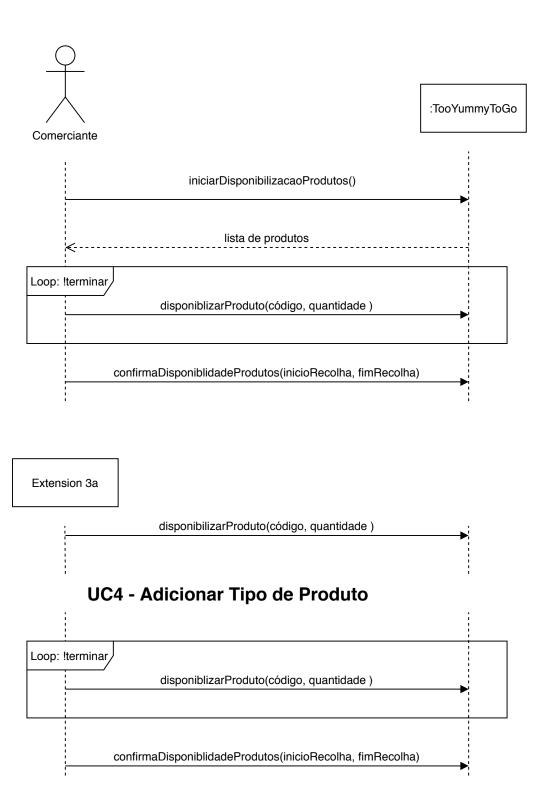


Modelo de Domínio

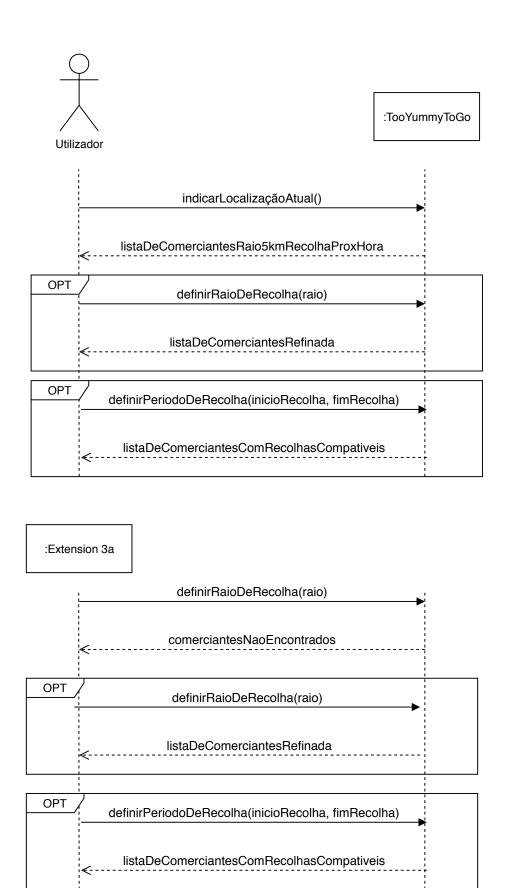


System Sequence Diagrams (SSD)

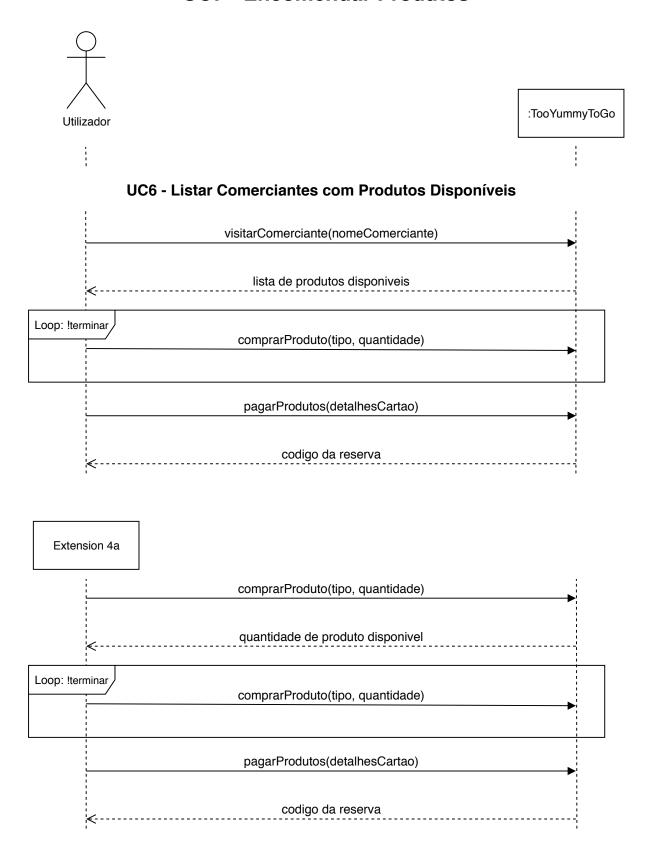
UC5 - Colocar produto à venda



UC6 - Listar Comerciantes com Produtos Disponiveis



UC7 - Encomendar Produtos



Contratos

UC5

OP A -	iniciarDisponibilizacaoProdutos()
pre-cor	ndições: Existe c: comerciante autenticado
Pos-co	ndições: n/a
 OP B -	disponibilizarProduto(codigo, quantidade)
pre-cor	ndições: Existe c : utilizador comerciante autenticado corrente Existe ltp_corrente: lista de Tipos de Produtos para Venda corrente Existe lpv_corrente: lista de Tipos de Produtos para Venda corrente
pos-co	ndições: Seja tp: tipo de produto E criado p: produto tal que: p.codigo = codigo p.quantidade = quantidade p associado a tp tal que p.codigo = tp.codigo p e associado a lpv_corrente
OP C -	confirmaDisponibilidadeDosProdutos(inicioRecolha, fimRecolha)
	ndições: Existe c : comerciante autenticado Existe ltp_corrente: lista de Tipos de Produtos para Venda corrente
 	ndições: ov_corrente.dataInicialRecolha = inicioRecolha ov_corrente.dataFinalRecolha = fimRecolha ov_corrente.disponibilidade = confirmada
Extens	on 3a ão B2 - disponibilizarProduto(código, quantidade)
pre-cor	ndições: eja tp: tipo de produto nao existe tp.codigo= codigo
	ndições: ontinuar: Use Case 4

UC6

Use Case 6 - Listar (Comerciantes com Produtos Disponíveis
	·
Operação A - indicar	LocalizaçãoAtual(localizacao)
pre-condições: Existe uc: consum pos-condições: n/a	idor autenticado
Operação B1 (Optior	
pre-condições: Existe uc: consum pos-condições: n/a	
	al) - definirPeriodoDeRecolha(inicioRecolha, fimRecolha)
pre-condições: Existe uc: consum	idor autenticado
pos-condições: n/a	
Extension 3a Operação B2 - defini	rRaioDeRecolha(raio)
pre-condições: Existe uc: consum	idor autenticado
pos-condições: E criada msg = "N	ão existem comerciantes no raio dado"
	·

UC7

Use Case 7 - Encomendar Produtos
Operação A - visitarComerciante(nomeComerciante)
pre-condições: Existe: Use Case 6 Existe uc: utilizador(consumidor) autenticado pos-condições: Seja c: comerciante a visitar tal que c.nome = nomeComerciante Seja lpv : Lista de Produtos disponiveis para venda lpv é associado a c
Operação B1 - comprarProduto(tipo, quantidade)
pre-condições: Existe uc: utilizador (consumidor) autenticado Existe c_corrente: comerciante corrente Existe lpv_corrente: Lista de Produtos disponiveis para venda Existe p: produto pos-condições: E criada lco_corrente: lista de compras corrente
Operação C - pagarProdutos(detalhesCartao)
pre-condições: Existe uc: utilizador(consumidor) autenticado Existe lc_corrente: Lista de compras corrente pos-condições: É criada r: Reserva tal que Seja r: reserva tal que: r.detalhesCartao = detalhesCartao Criado cr: Codigo da Reserva tal que: r.cr = cr
Extension 4a Operação B2 - comprarProduto(tipo, quantidade)
pre-condições: Existe uc: utilizador(consumidor) autenticado Existe lpv_corrente: Lista de Produtos disponiveis para venda corrente Existe p: produto Existe quantidade > p.quantidade pos-condições: quantidade = p.quantidade