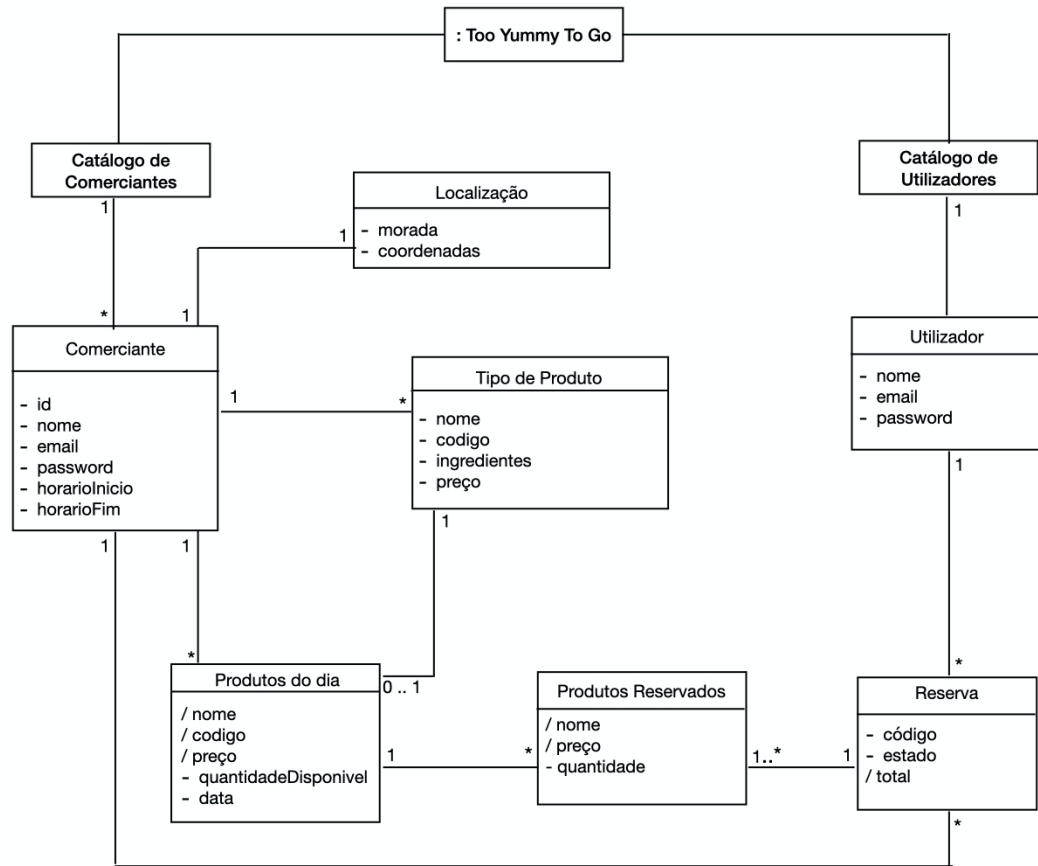
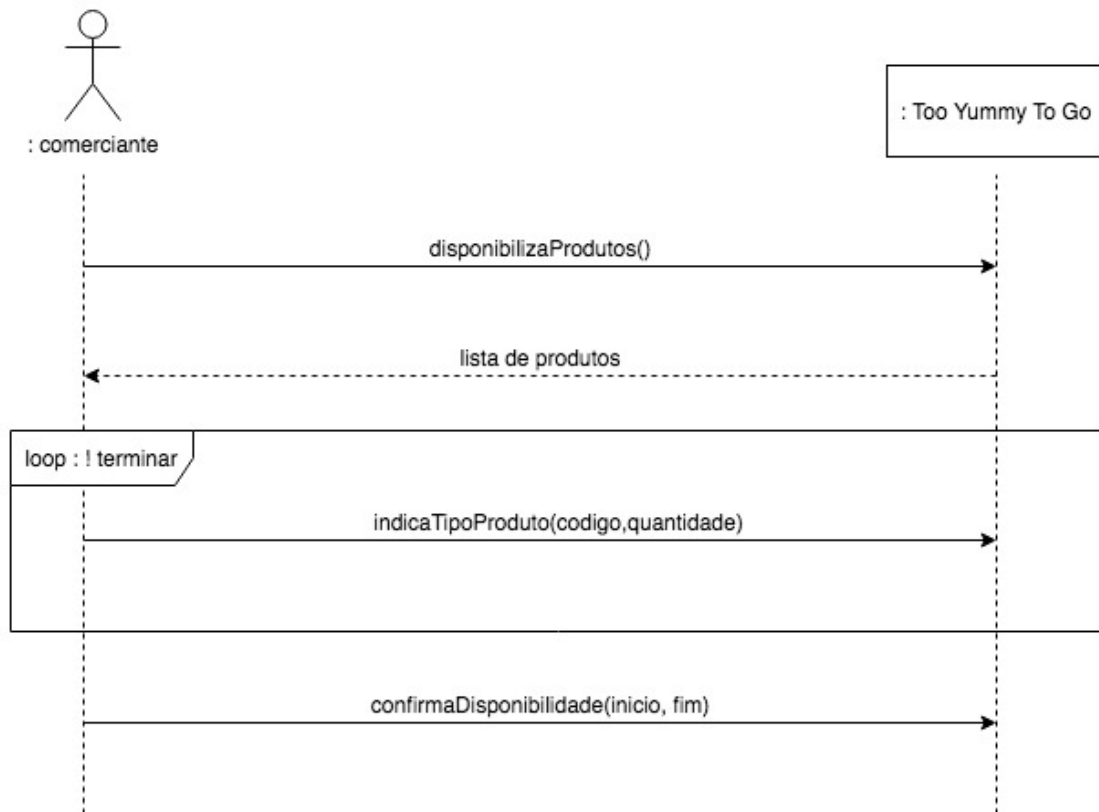


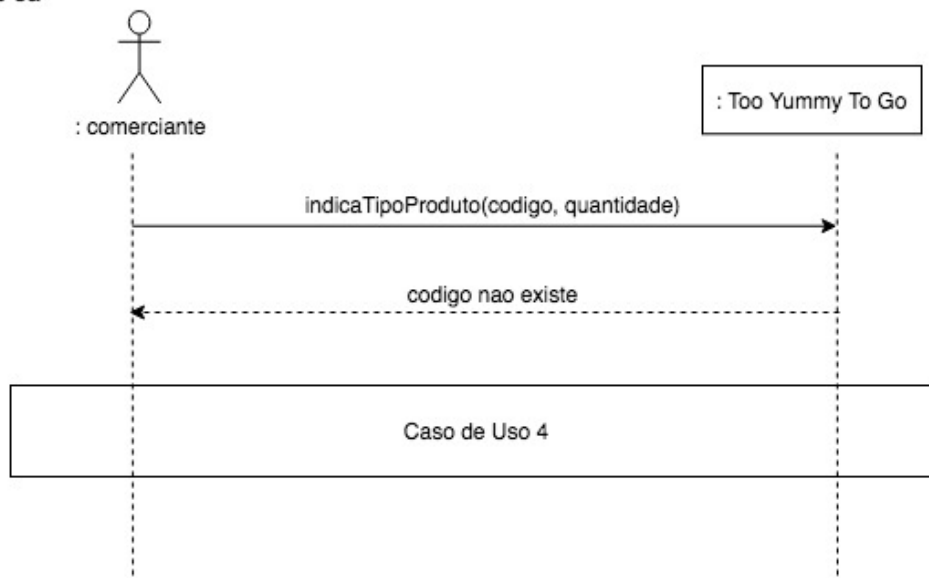
Too Yummy To Go – FASE 1
Catarina Fernandes (52786) – Cláudia Ferreira (53483)



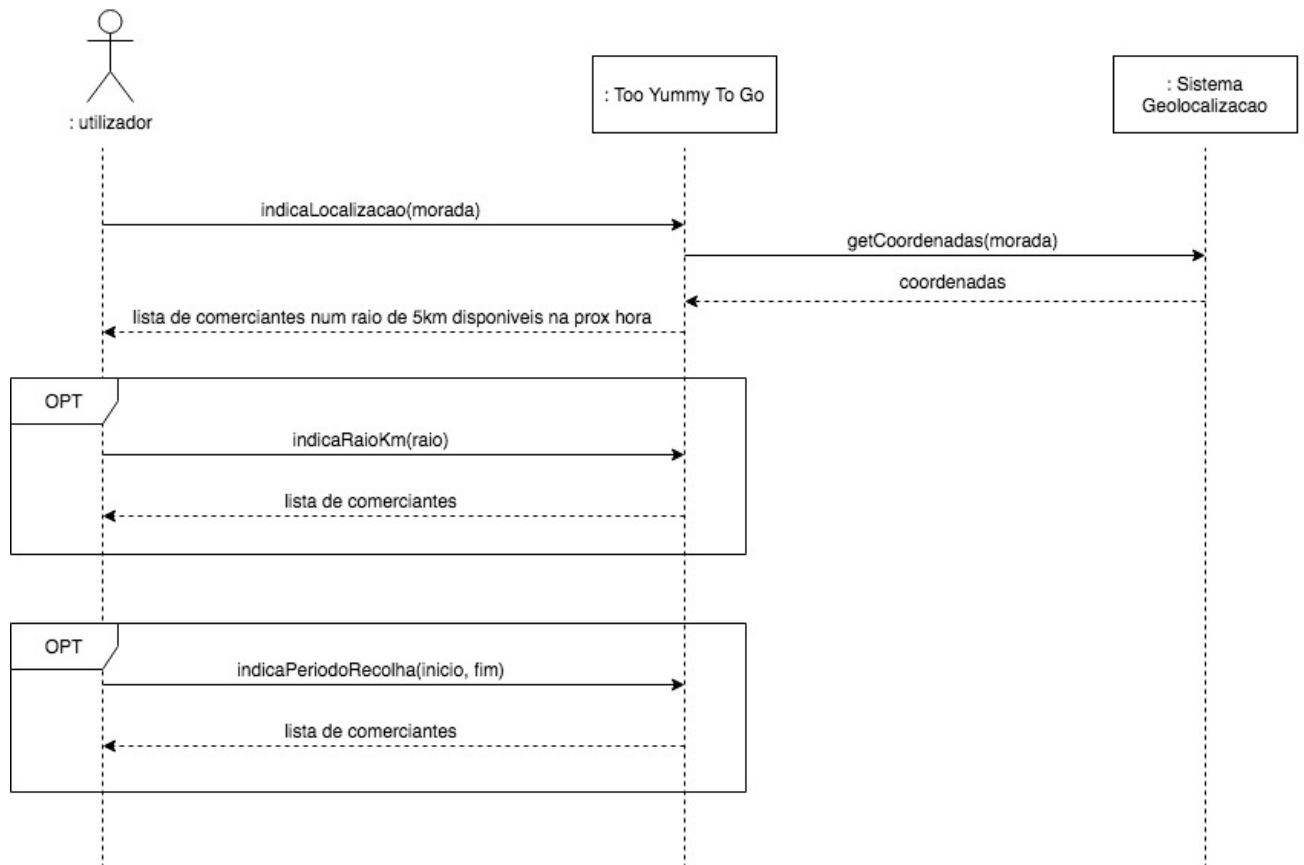
Caso de Uso 5 : Colocar produto à venda



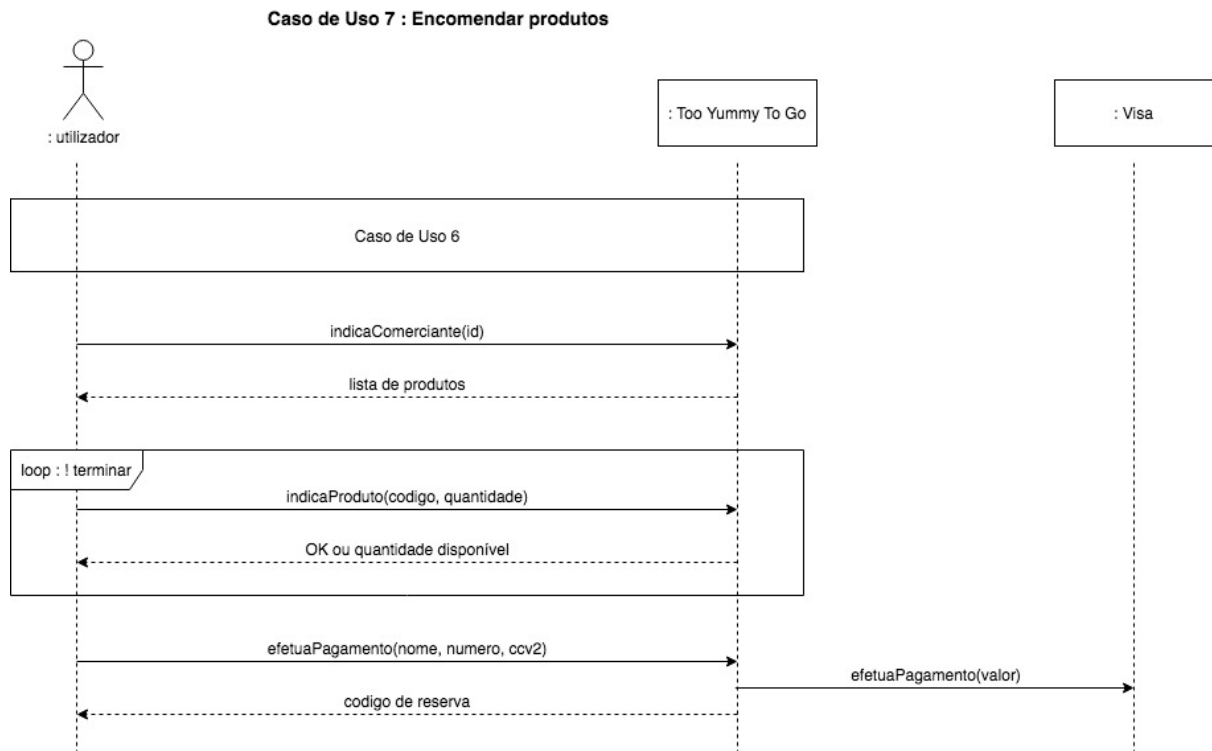
Extensão 3a



Caso de Uso 6 : Listar comerciantes com produtos disponíveis



Too Yummy To Go – FASE 1
Catarina Fernandes (52786) – Cláudia Ferreira (53483)



Contratos:

UC 5 - Colocar produto à venda

Op A - disponibilizaProdutos() :

pré-condições:

- Existe c : Comerciante corrente

pós-condições:

- n/a

Op B - indicaTipoProduto(codigo, quantidade) :

pré-condições:

- Existe c : Comerciante corrente

pós-condições:

- Se existir pdia : Produtos do Dia tal que pdia.codigo == codigo então:
 - se pdia.data == hoje, é atualizada pdia.quantidadeDisponivel += quantidade
 - caso contrário, é atualizada pdia.data = hoje e pdia.quantidadeDisponivel = quantidade
- Caso contrário:
 - se existir tp : Tipo de Produto tal que tp.codigo == codigo, é criado pdia : Produtos do Dia associado a tp, com pdia.codigo = codigo pdia.quantidadeDisponivel = quantidade e pdia.data = hoje
 - caso contrário: pós condições de UC4

Op C - confirmaDisponibilidade(inicio, fim) :

pré-condições:

- Existe c : Comerciante corrente

pós-condições:

- É atualizado c.horarioInicio = inicio e c.horarioFim = fim
- Existem mais produtos disponíveis associados a c neste horário

Contrato UC6 - Listar Comerciantes com Produtos Disponíveis:

op A : indicaLocalizacao(morada)

pré-condições:

- Existe u : Utilizador autenticado

pós-condições:

- É criada loc_corrente: Localizacao tal que loc_corrente.morada = morada e loc_corrente.coordenadas = getCoordenadas(morada)

- é inicializado raio_pesquisa com valor default, hora_inicio = agora e hora_fim = agora + 1 hora

op B: indicaRaioKm (raio)

pré-condições:

- Existe u : Utilizador autenticado
- Existe loc_corrente : Localizacao

pós-condições:

- é actualizado raio_pesquisa = raio

op C: indicaPeriodoRecolha (inicio, fim)

pré-condições:

- Existe u : Utilizador autenticado

pós-condições:

- é actualizado hora_inicio = inicio e hora_fim = fim

Contrato UC7 - Encomendar Produtos:

op A - indicaComerciante (id)

pré-condições:

- Existe u : Utilizador autenticado

pós-condições:

- Seja c : Comerciante tal que c.id = id
- c é o comerciante corrente com produtos disponíveis

op B - indicaProduto (codigo, quantidade)

pré-condições:

- Existe u : Utilizador autenticado
- Existe c : comerciante corrente

pós-condições:

- Seja pdia : Produto do Dia tal que pdia.nome = nome
- Se quantidade <= pdia.quantidadeDisponivel então:
 - É criada (apenas na 1ª iteração) res : Reserva corrente com res.total = 0, res.estado = pendente
 - Seja tp : TipoProduto associado a pdia
 - É criado pr : ProdutosReservados associado a pdia, com pr.quantidade = quantidade, pr.preço = tp.preço e pr.nome = tp.nome
 - Associa-se pr a res
 - Atualiza-se res.total += tp.preço * quantidade

op C - efectuaPagamento (nome, numero, ccv2)

pré-condições:

- Existe u : Utilizador autenticado
- Existe res : Reserva corrente
- Existe c : Comerciante corrente

pós-condições:

- Se a operação tiver sucesso:
 - Define-se `res.estado = pendente` e `res.codigo` com o código gerado
 - Faz-se a associação entre `res` e `u`
 - Faz-se a associação entre `res` e `c`
 - Para todos os produtos associados à reserva:
 - Seja `pr` : `ProdutosReservados` associado a `res`
 - Seja `pdia` : `Produtos do Dia` associado a `pr`
 - Actualiza-se `pdia.quantidadeDisponivel -= pr.quantidade`