

Modelo Domínio

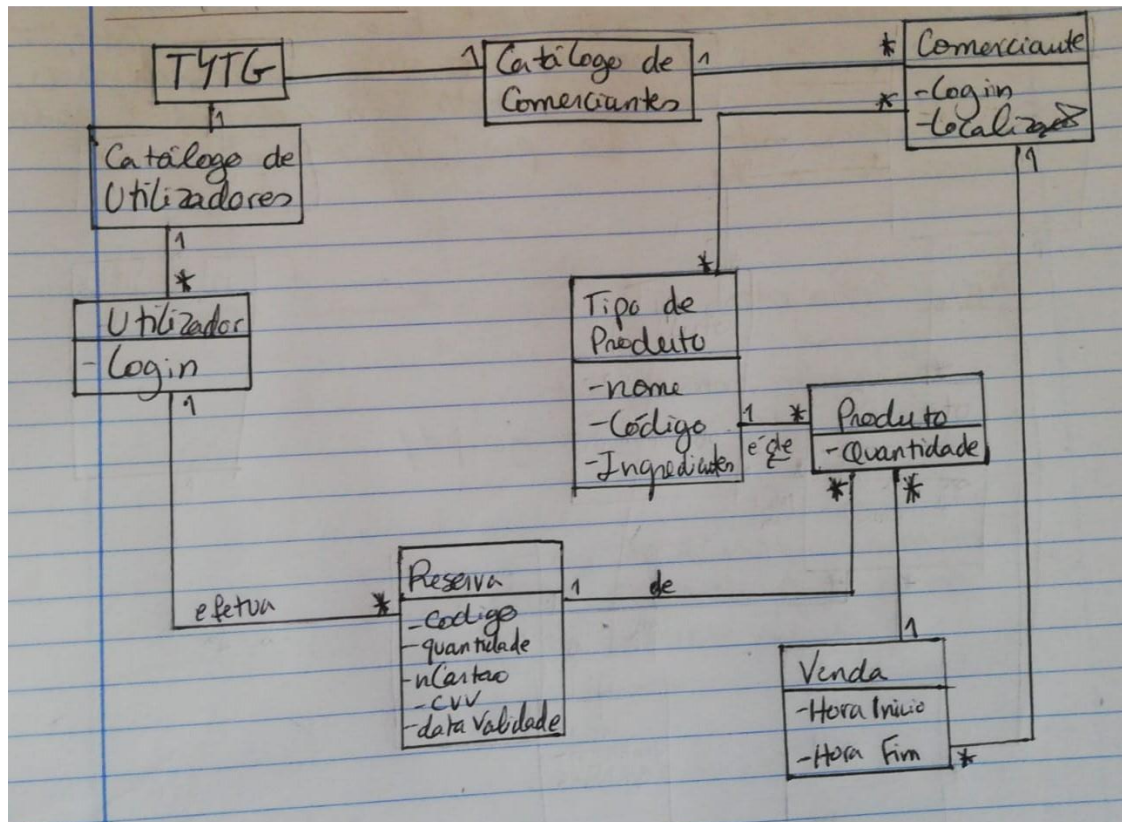
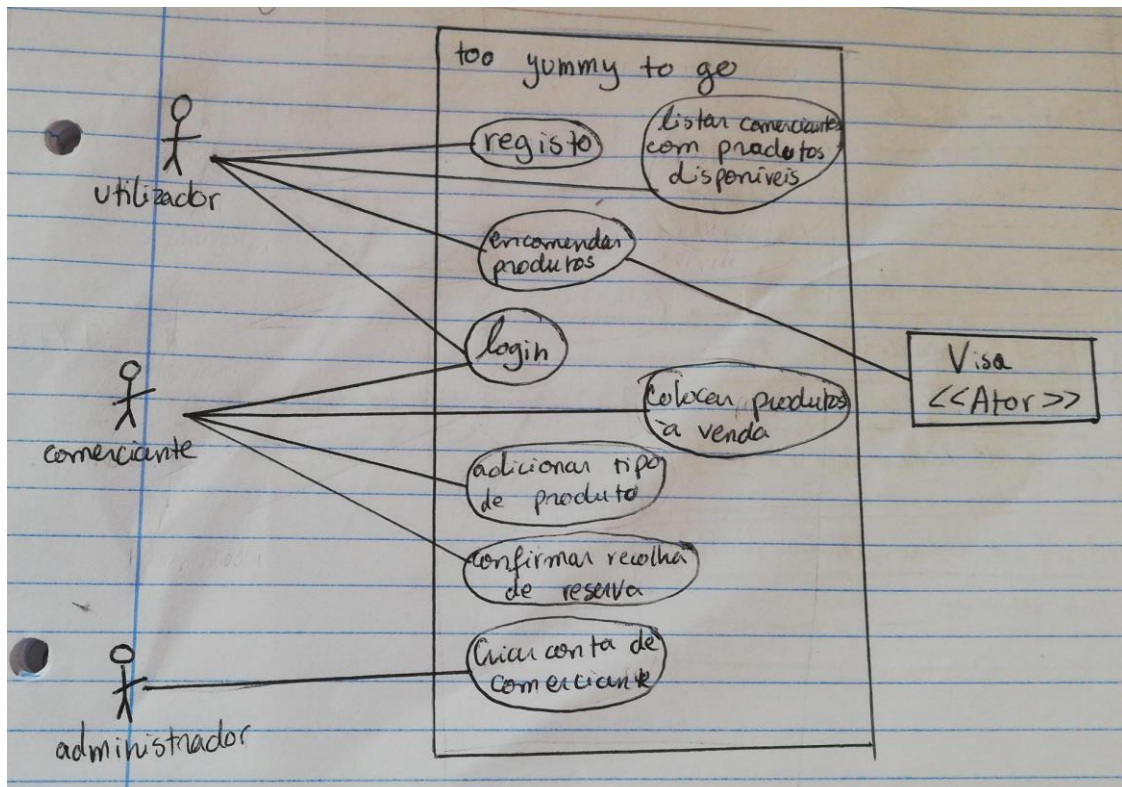
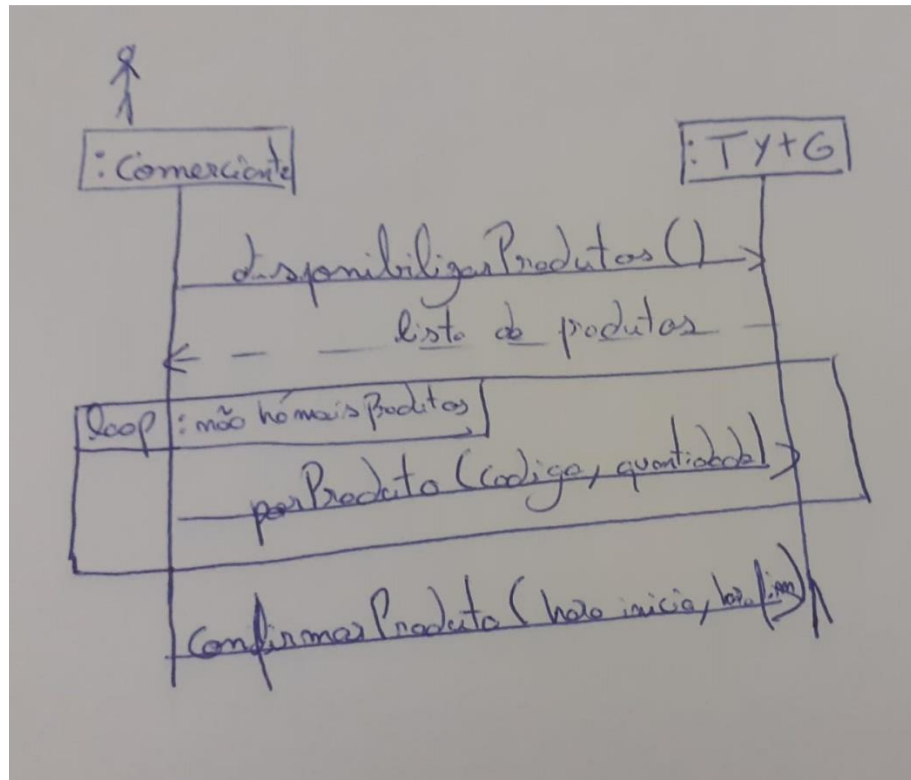


Diagrama de Casos de Uso

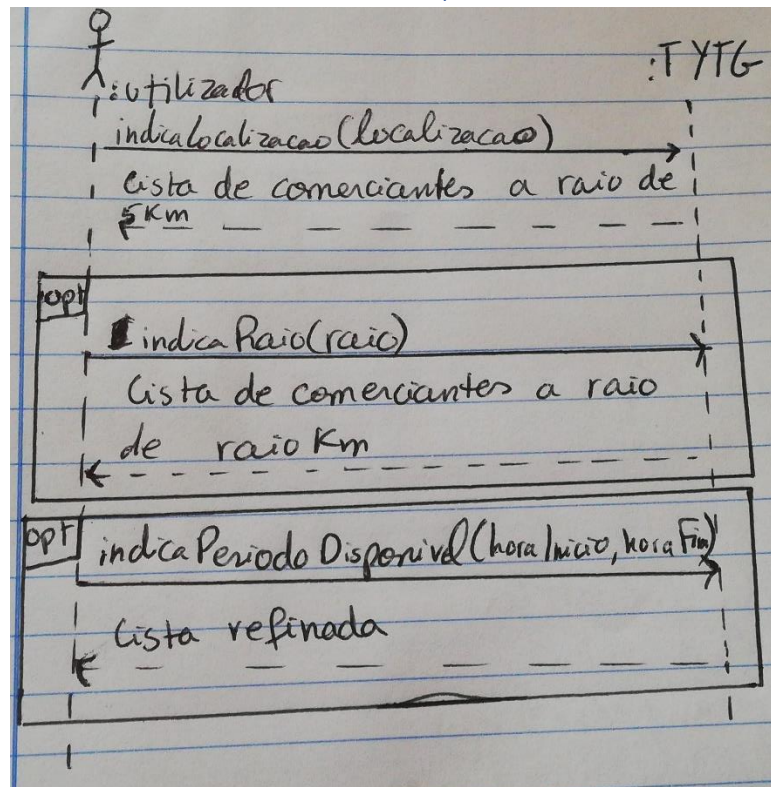


SSD

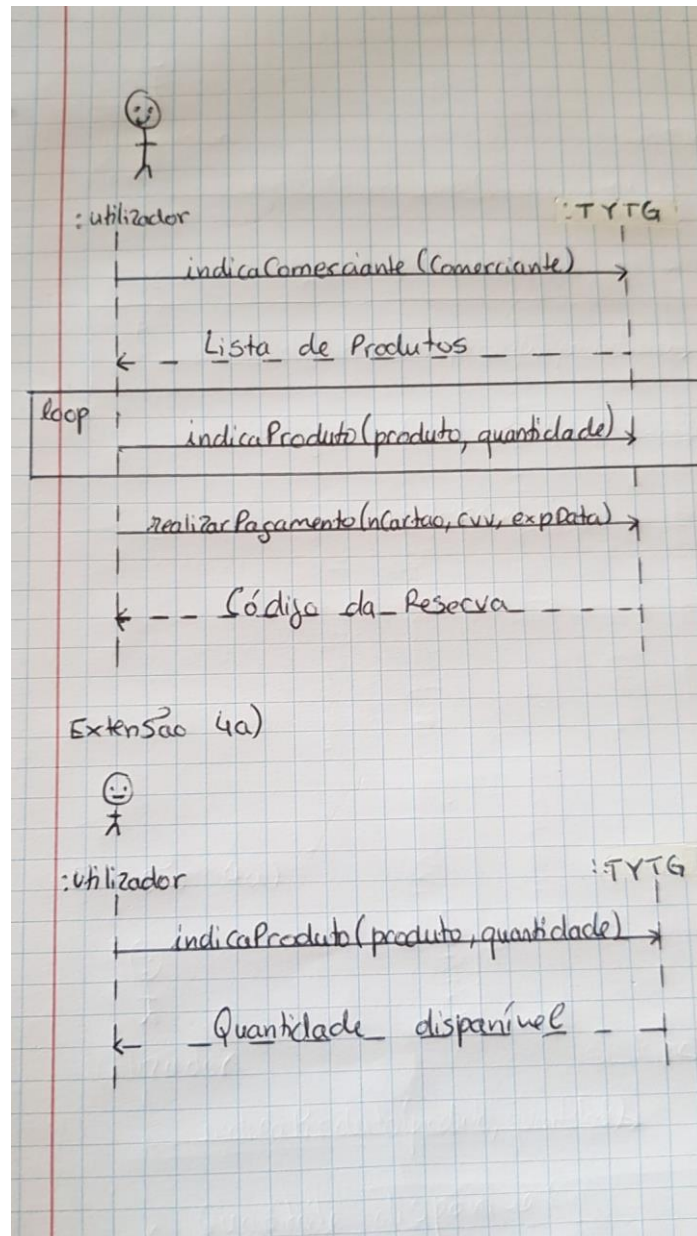
UC5 - Colocar produto à venda



UC6 - Listar Comerciantes com Produtos Disponíveis



UC7 - Encomendar Produto



Contratos

UC5 - Colocar produto à venda

Contratos:

OP A: disponibilizarProdutos()

Pré-condições: Existe c: Comerciante corrente

Pós-condições: --

OP B: indicaProdutos(codigo, quantidade)

Pré-condições: Existe c: Comerciante corrente

Pós-condições: Seja t: TipoDeProduto tal que t.codigo = codigo.

É criada v: Venda corrente.

É criado p: Produto corrente com p.quantidade = quantidade.

p é associado a v.

OP C: confirmaProdutos(horaInicio, horaFim)

Pré-condições: Existe c: Comerciante corrente.

Existe v: Venda corrente.

Pós-condições: Define-se v.horaInicio = horaInicio e v.horaFim = horaFim.

p é associado a c.

UC6 - Listar Comerciantes com Produtos Disponíveis

Contratos:

OP A: indicaLocalizacao(localizacao)

Pré-condições: Existe u: Utilizador corrente.

Pós-condições: --

OP B: indicaRaio(raio)

Pré-condições: Existe u: Utilizador corrente.

Pós-condições: --

OP C: indicaPeriodoDisponivel(horaInicio, horaFim)

Pré-condições: Existe u: Utilizador corrente.

Pós-condições: --

UC7 - Encomendar Produtos

Contratos:

OP A: indicaComerciante(comerciante)

Pré-condições: Existe u: Utilizador corrente.

Pós-condições: Existe c: Comerciante corrente.

OP B: indicaProduto(produto, quantidade)

Pré-condições: Existe u: Utilizador corrente.

Existe c: Comerciante corrente

Pós-condições: É criada r: Reserva tal que $r.codigo = produto$ e $r.quantidade = quantidade$.

OP C: realizarPagamento(nCartao, cvv, expData)

Pré-condições: Existe u: Utilizador corrente

Existe r: Reserva corrente

pós-condições: Seja t: TipoDeProduto associado a c tal que $t.codigo = r.codigo$.

Seja p : Produto associado a t.

Define-se $r.nCartao = nCartao$, $r.cvv = cvv$ e $r.dataValidade = expData$.

r é associado a p e a u.

Realizado por:

Diogo Fernandes nº52803

Joana Morais nº52802

Sara Queimado nº52806