



LEIC, Análise e Modelação de Sistemas, 2016-2017

Projecto – Relatório para a 3ª Entrega (E3)

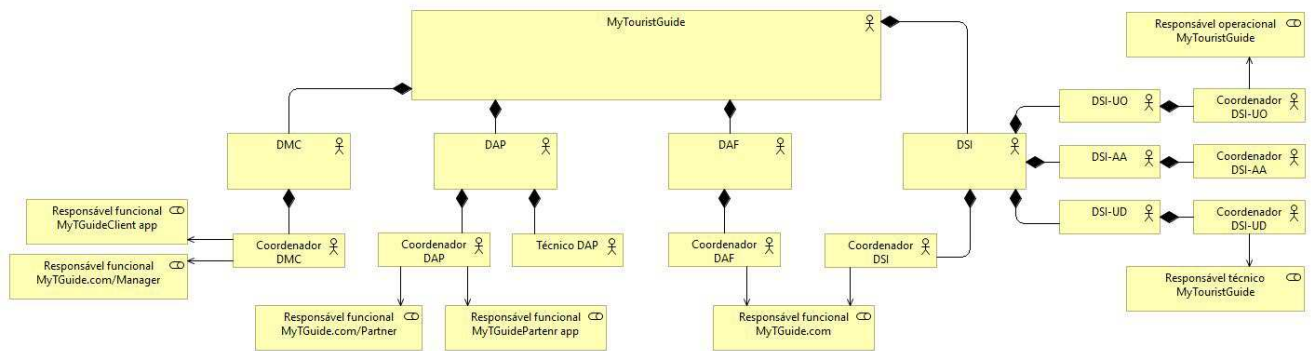
| Nº Grupo | Turno (Alameda/Taguspark, dia semana, e hora) | Professor | | | |
|----------|---|---|----|----|-------|
| 95 | Alameda, Terça, 8h | Sergio Guerreiro | | | |
| Aluno: | | Esforço em Nº horas, por cada aluno, e por cada entrega, excepto tempo de trabalho em aula: | | | |
| Nº | Nome | E1 | E2 | E3 | Total |
| 80934 | João Moreira | | | 10 | |
| 81115 | Rodrigo Lousada | | | 10 | |
| 81525 | Carlos Antunes | | | 10 | |
| | | | | | |
| Total: | | | | 30 | |

Pressupostos e Assunções:

- Os processos dos serviços “Gerir Visitas” e “Consultar Conta” do produto “OVG” estão no processo P3 do enunciado.
- Assumimos que o SGBD SQL Server 2016, o MailPro, o gateway SMSSend e o BankGateway são Software instalado na Máquina que suporta a VM3.
- As VMs não são dispositivos físicos.
- Não estando definido no enunciado se o cluster possui apenas uma máquina física ou um conjunto delas, assumimos que cada VM corre num device/computador diferente, pertencente ao cluster, garantindo então mais abstração de forma a que cada device esteja apenas associado ao que a sua VM lhe exige.
- Tal como o professor sugeriu assumimos a idealização do caso perfeito em que o parceiro devolve sempre explicações.
- No P1 e P2 assumimos que o número máximo de tentativas para inserir um nome, email e NIB válido é 3.
- Quando uma visita é cancelada esta entra num estado cancelada não referido no enunciado.
- Quando o hotspot avisa que se vai desligar pode ou não ter avisado de carga fraca no entanto passou sempre por avisar que estava ligado.

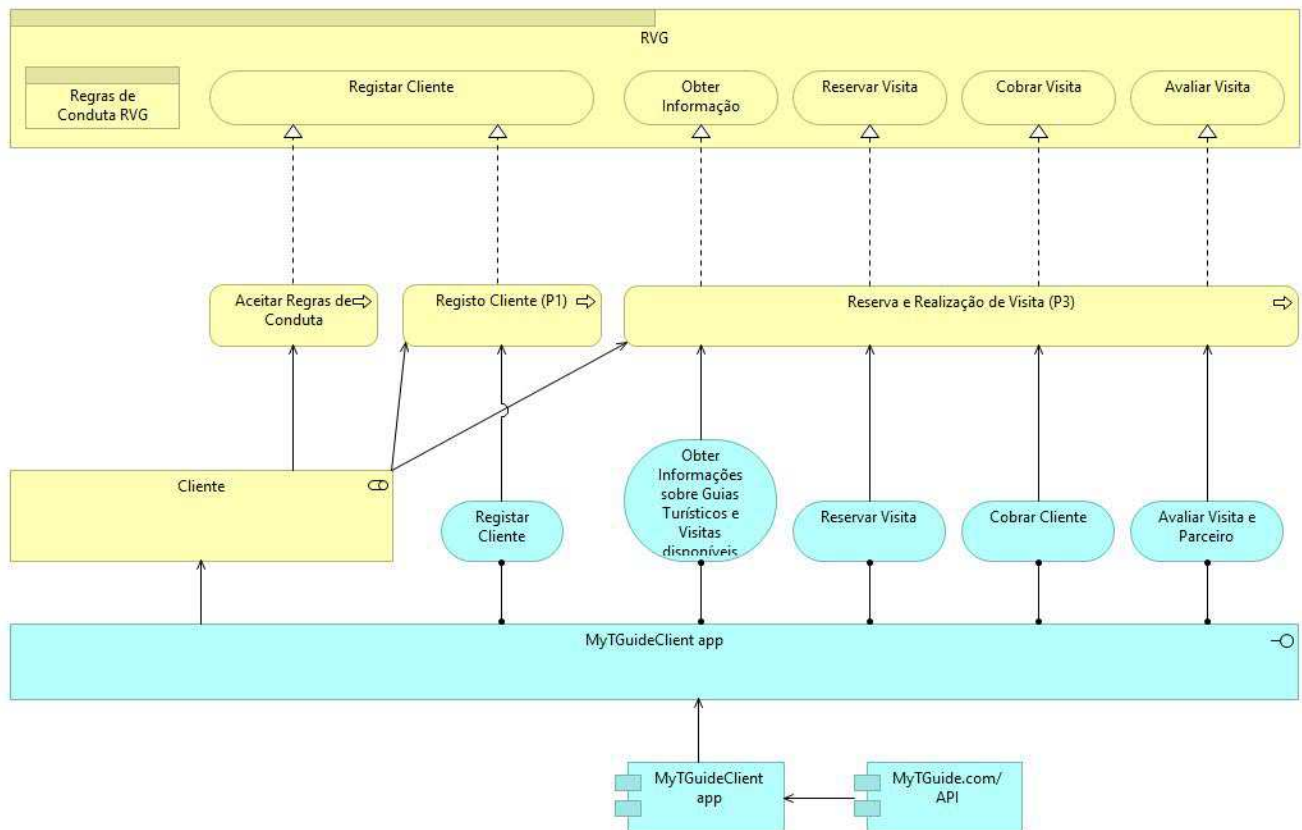
Modelos ArchiMate

Vista da estrutura organizacional da MyTouristicGuide (business actors, business roles) (1 pag.)



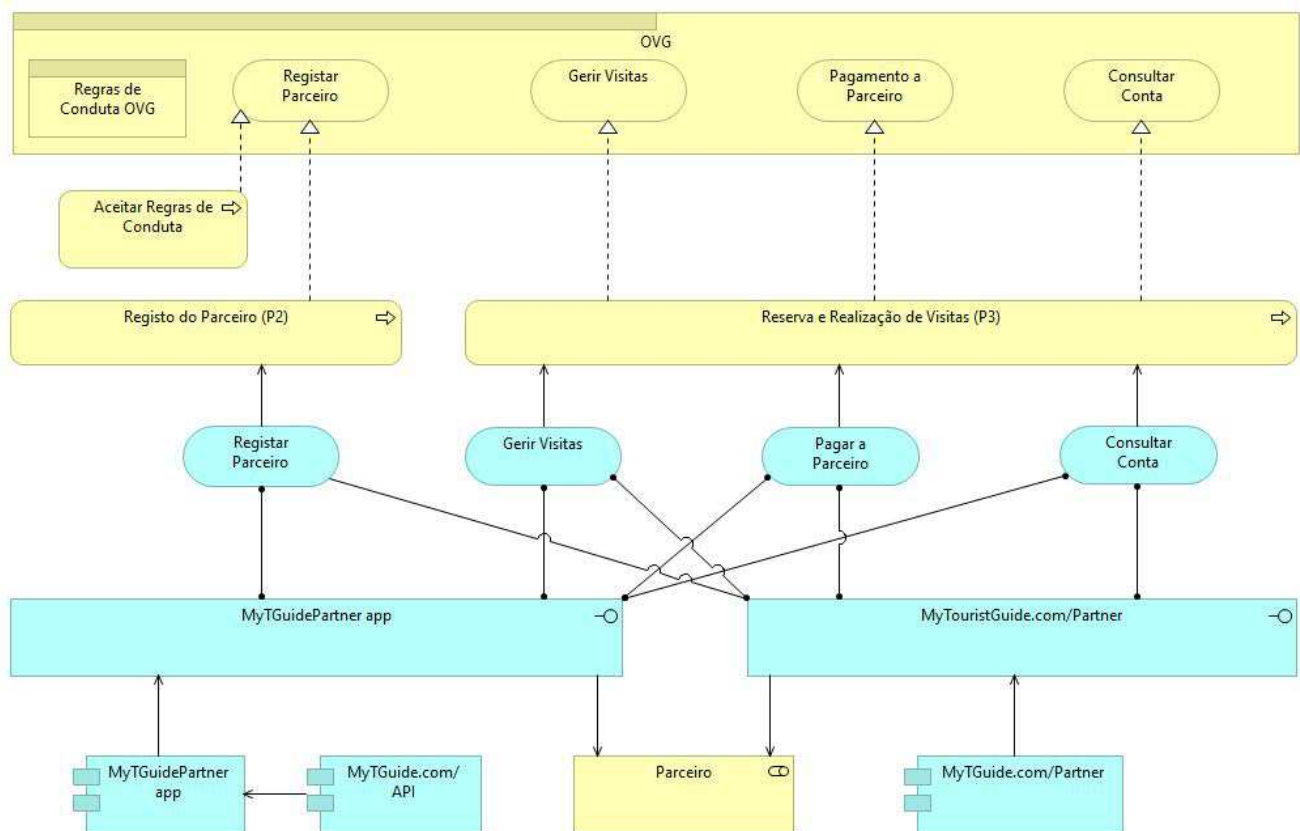
Vista da descrição do produto de Cliente, Reserva de Visita Guiada

(product, contract, business services, business process, application services, application interface, business roles) **(1 pag.)**

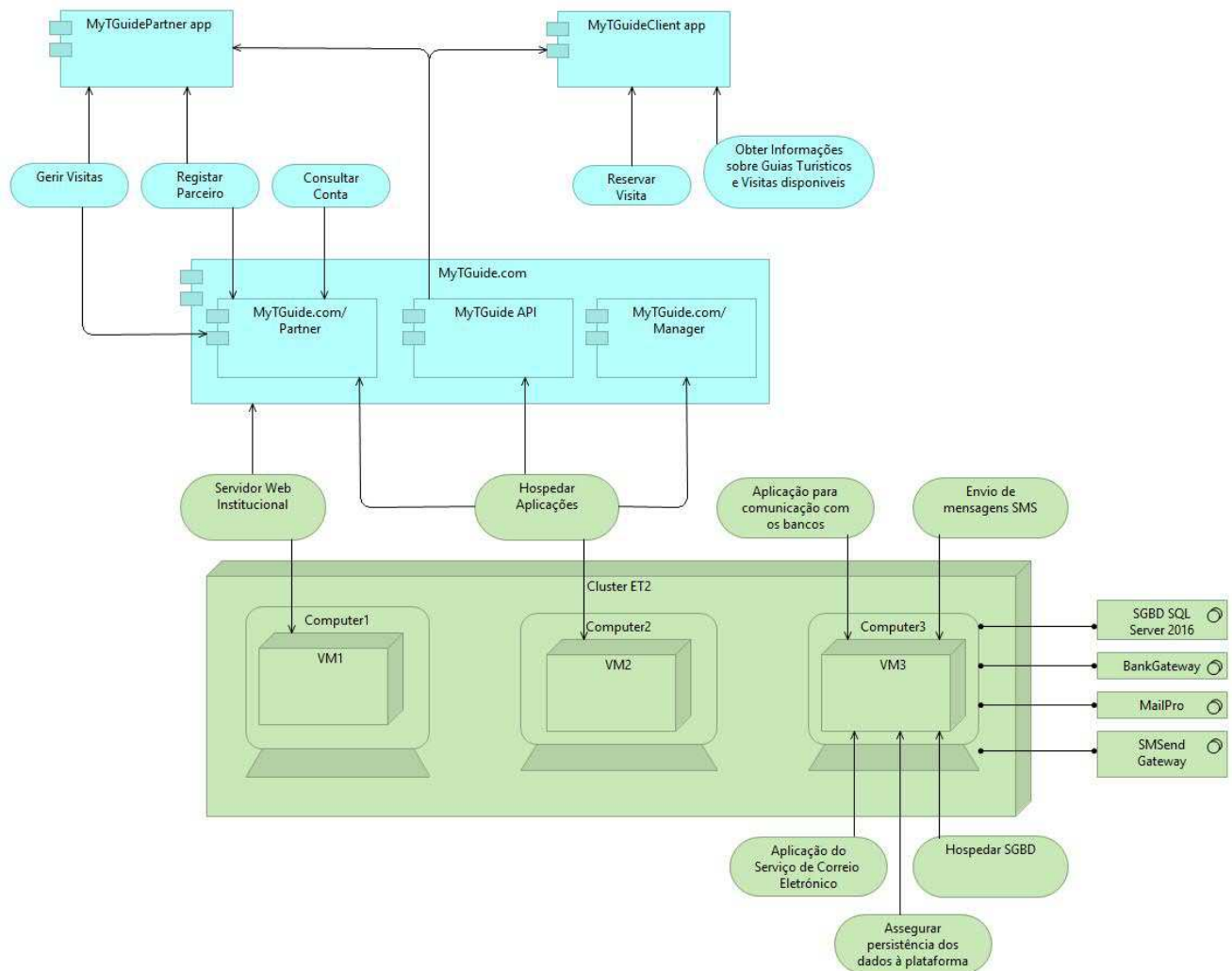


Vista da descrição do produto de Parceiro, Oferta de Visita Guiada

(product, contract, business services, business process, application services, application interface, business roles) **(1 pag.)**

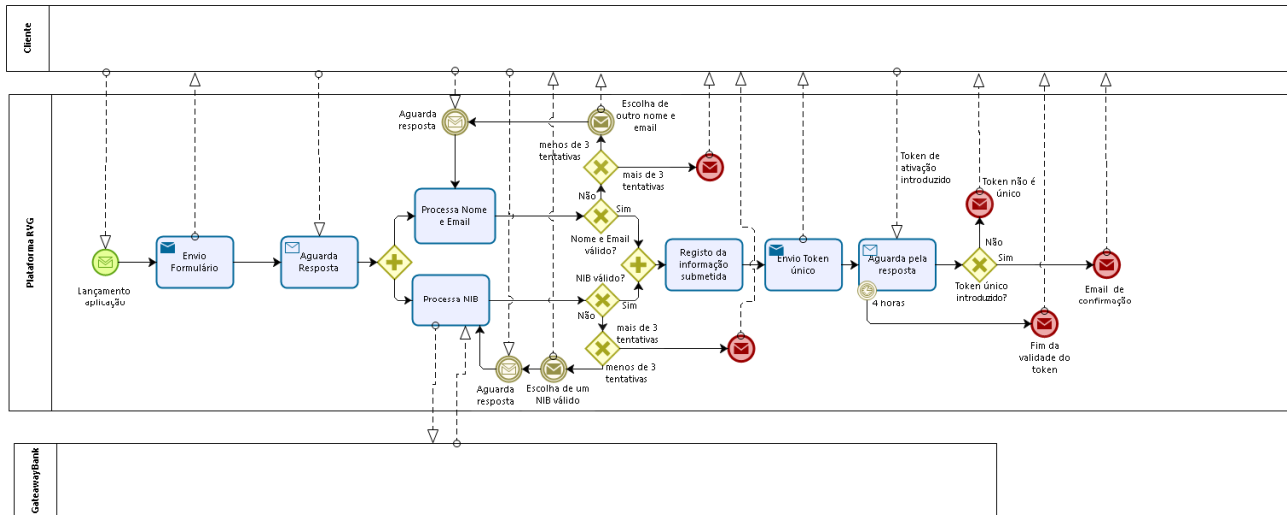


Vista da descrição aplicacional e tecnológica da plataforma **MyTGuide** (application components, application services, nodes, devices, system software, infrastructure services) **(1 pag.)**

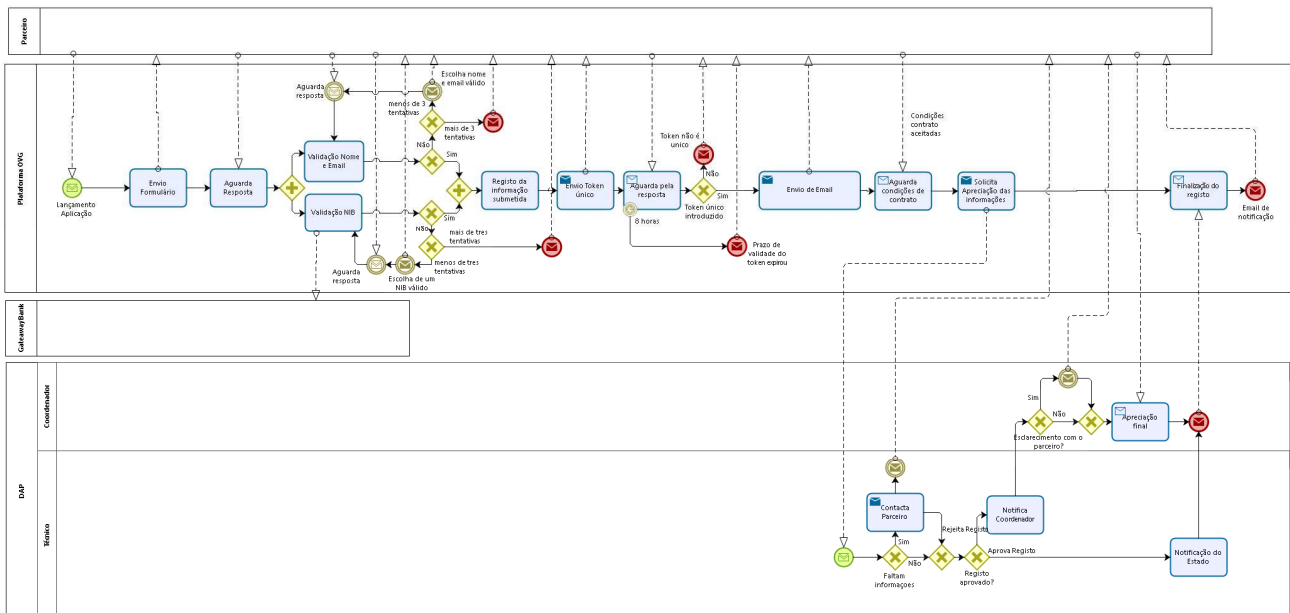


Modelos BPMN

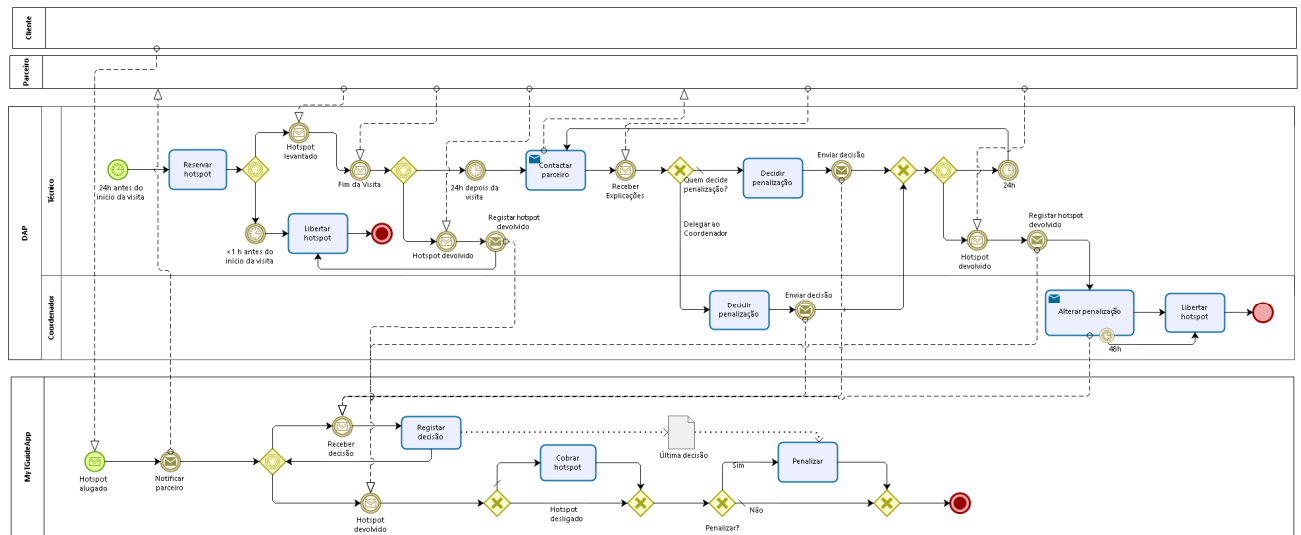
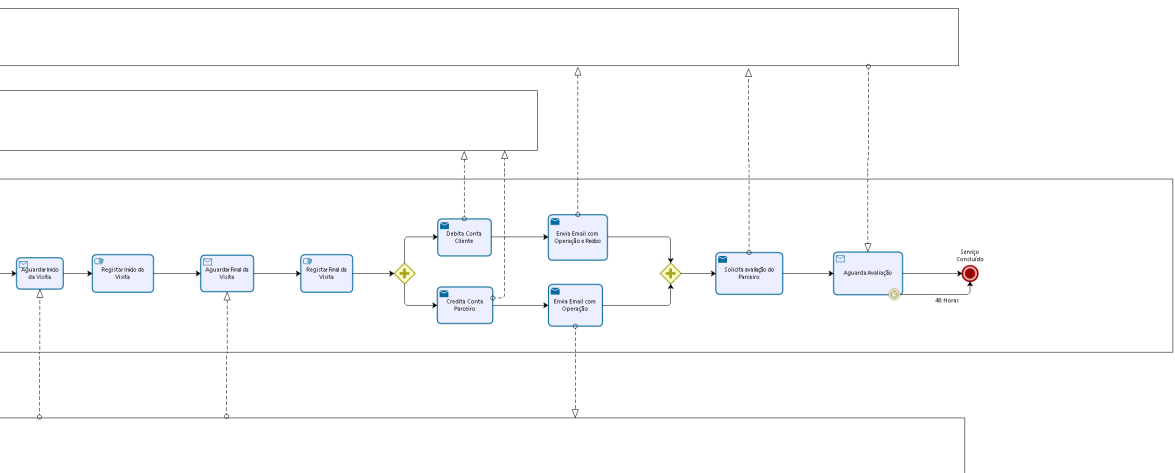
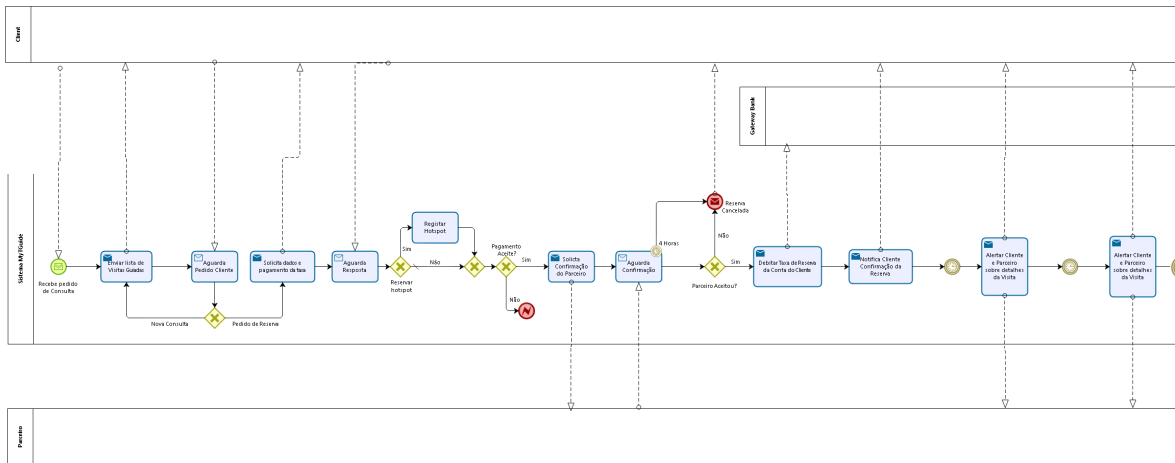
Modelo BPMN Collaboration para os seguintes processos P1, P2, P3, P4 (4 pags)



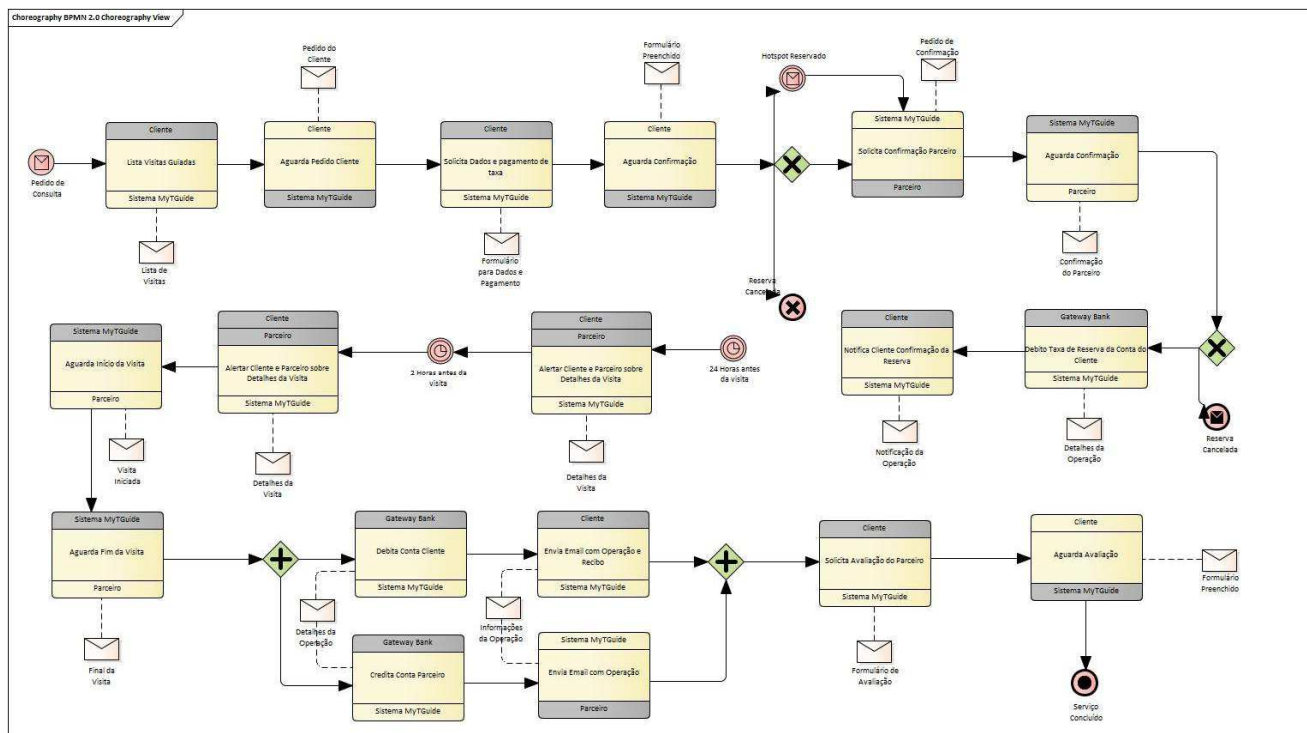
Powered by
bizagi
Modeler



Powered by
bizagi
Modeler

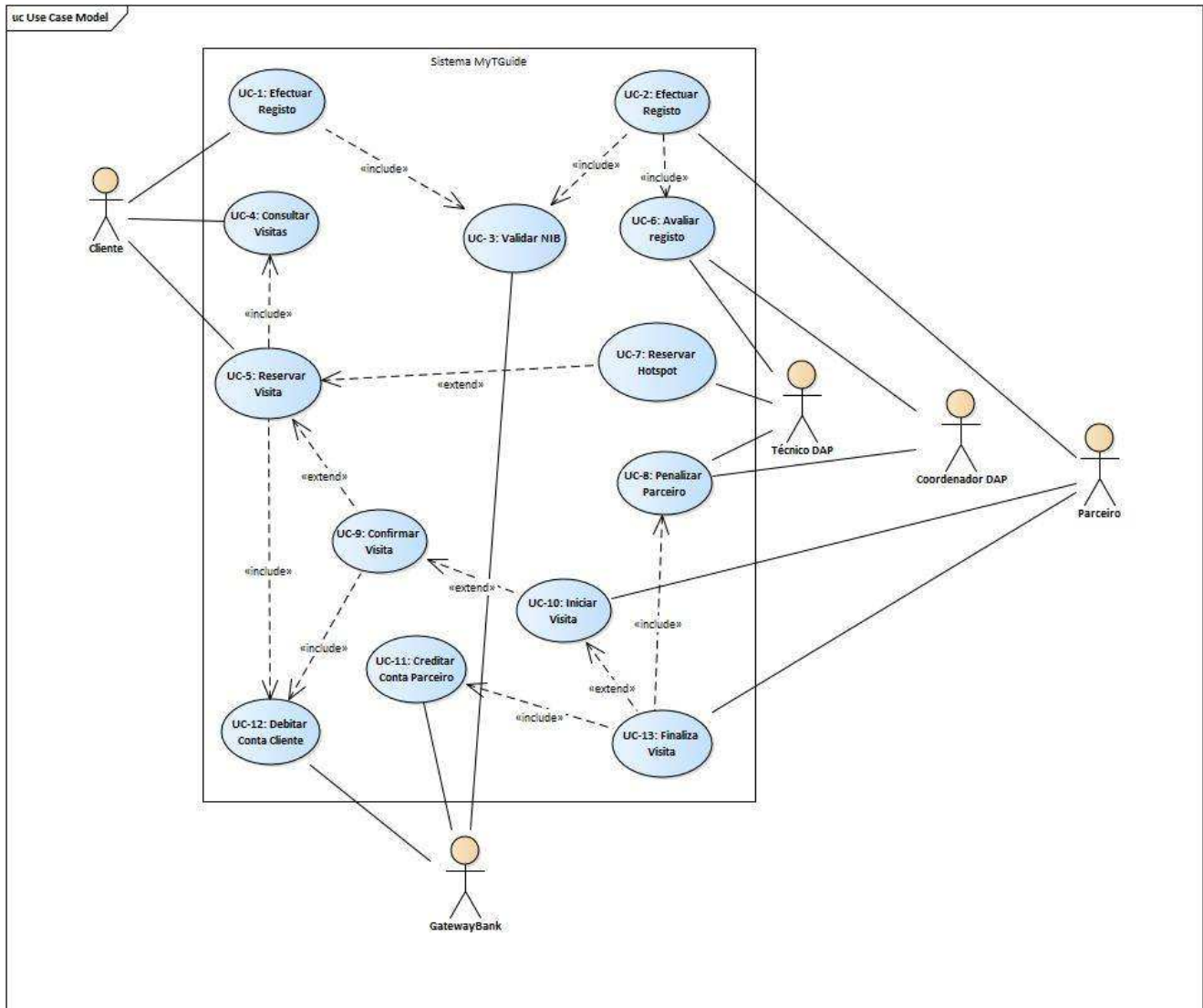


Modelo BPMN Choreography para o processo P3 (1 pag.)



Modelos UML

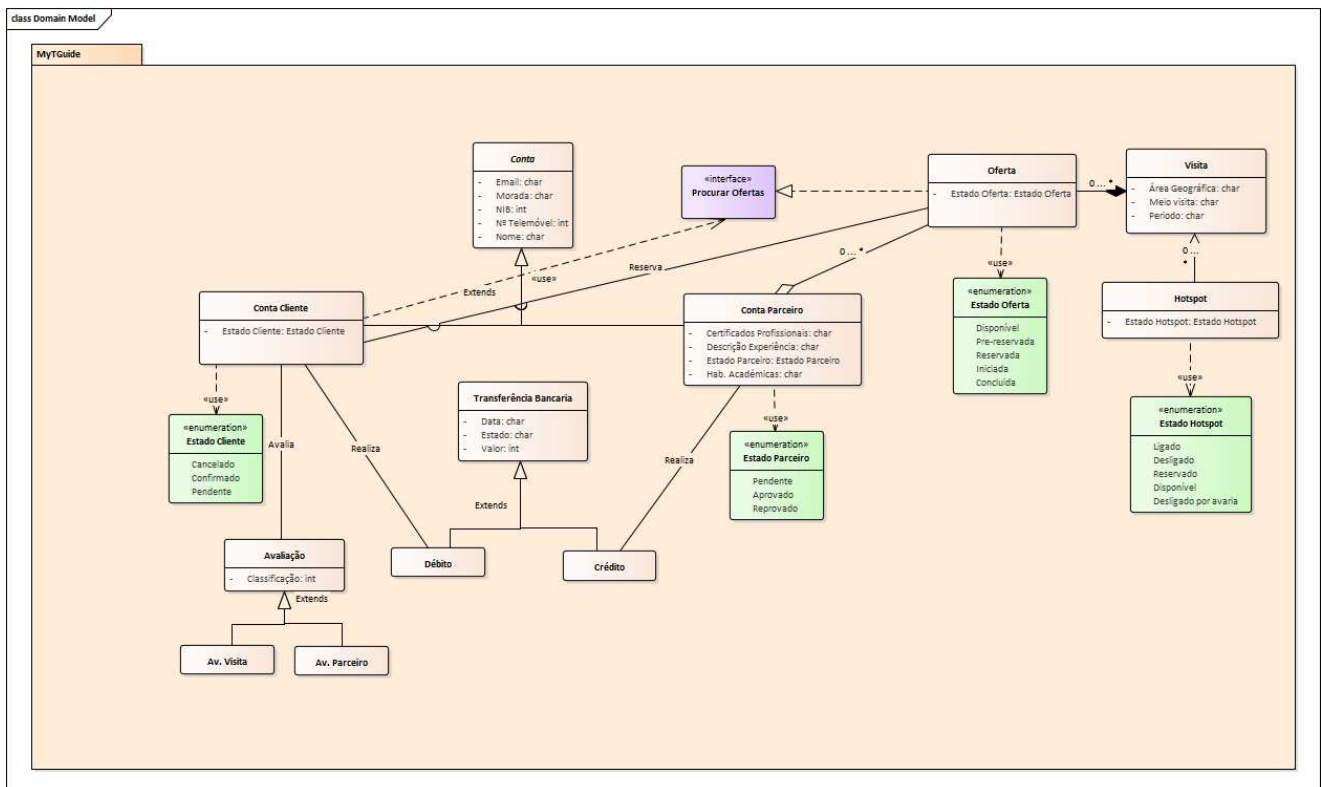
Modelo UML de casos de utilização do sistema MyTGuide (2 pags)



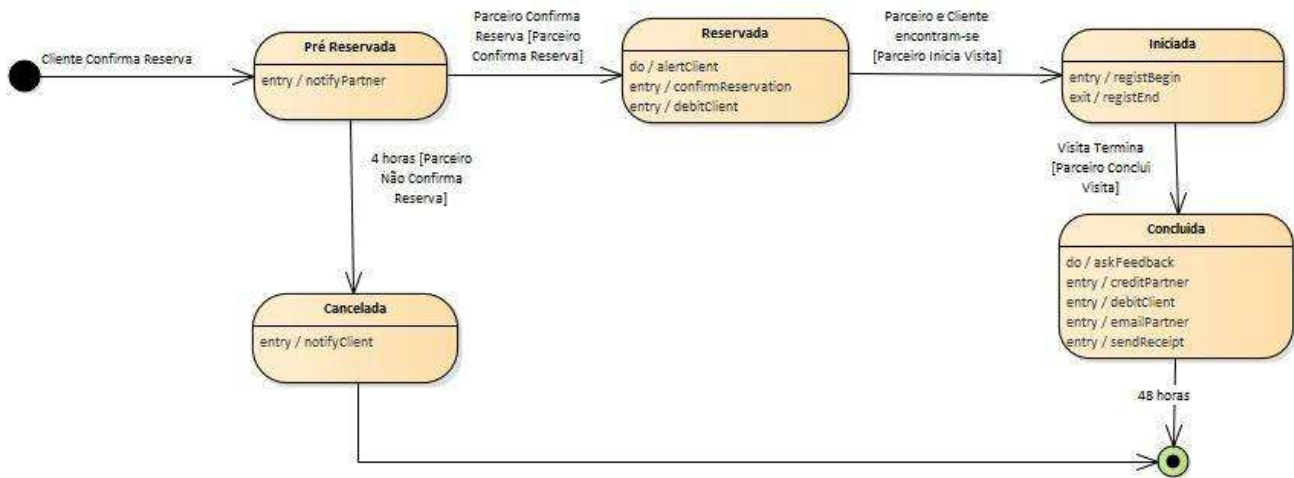
Com base no modelo de casos de utilização do ponto anterior, defina uma “template” e apresente a descrição textual estruturada (com os cenários principal, alternativos, de excepção, etc.) para o caso de utilização do seu projeto que tenha o maior número de interações (1 pag.)

| | | | |
|------------------|---|--|--|
| Name | Reservar Visita | | |
| Description | Clientre efectua reserva da visita disponivel | | |
| Actors | Cliente e GatewayBank | | |
| Preconditions | Cliente efectua consulta das visitas guiadas | | |
| Basic Course | 1 | Cliente consulta disponibilidade de visitas | |
| | 2 | Cliente reserva visita disponivel | |
| | 3 | Cliente indica o número de pessoas que vão consigo | |
| | 4 | Cliente aceitar pagamento de uma taxa de reserva | |
| | 5 | Plataforma envia SMS ao parceiro | |
| | 6 | Parceiro confirma reserva no periodo de 4h | |
| | 7 | GatewayBank debita taxa de reserva ao cliente | |
| | 8 | GatewayBank envia notificação ao cliente a confirmar reserva | |
| | 9 | Plataforma envia alerta 24h antes do inicio da visita | |
| | 10 | Plataforma envia alerta 2h antes do inicio da visita | |
| Alternative Path | 2a | Cliente reserva visita disponivel | |
| | | 2a1 | Cliente reserva hotspot |
| | Continua com o passo 3 | | |
| Exceptions Path | 6a | Parceiro não confirma a reserva | |
| | | 6a1 | Plataforma cancela reserva |
| | | 6a2 | Plataforma notifica cliente que cancelou reserva |
| Postconditions | A reserva da visita foi efectuada | | |

Modelo de domínio (UML class diagram) da plataforma MyTGuide (2 pag.)

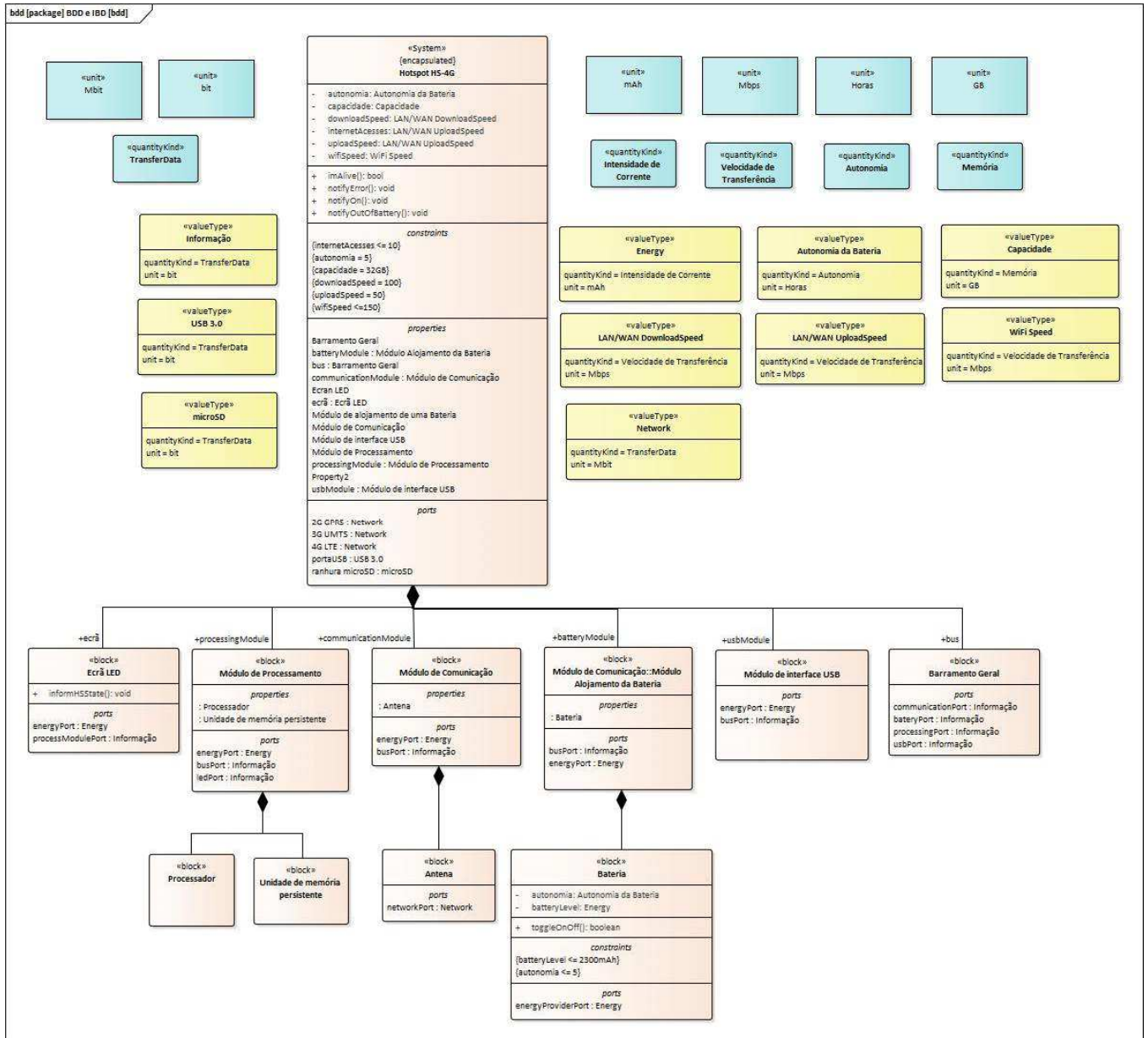


Modelo da máquina de estados (UML statemachine diagram) da classe Visita, envolvendo todos os aspetos relacionados com a sua reserva, realização e conclusão (1 pag.)

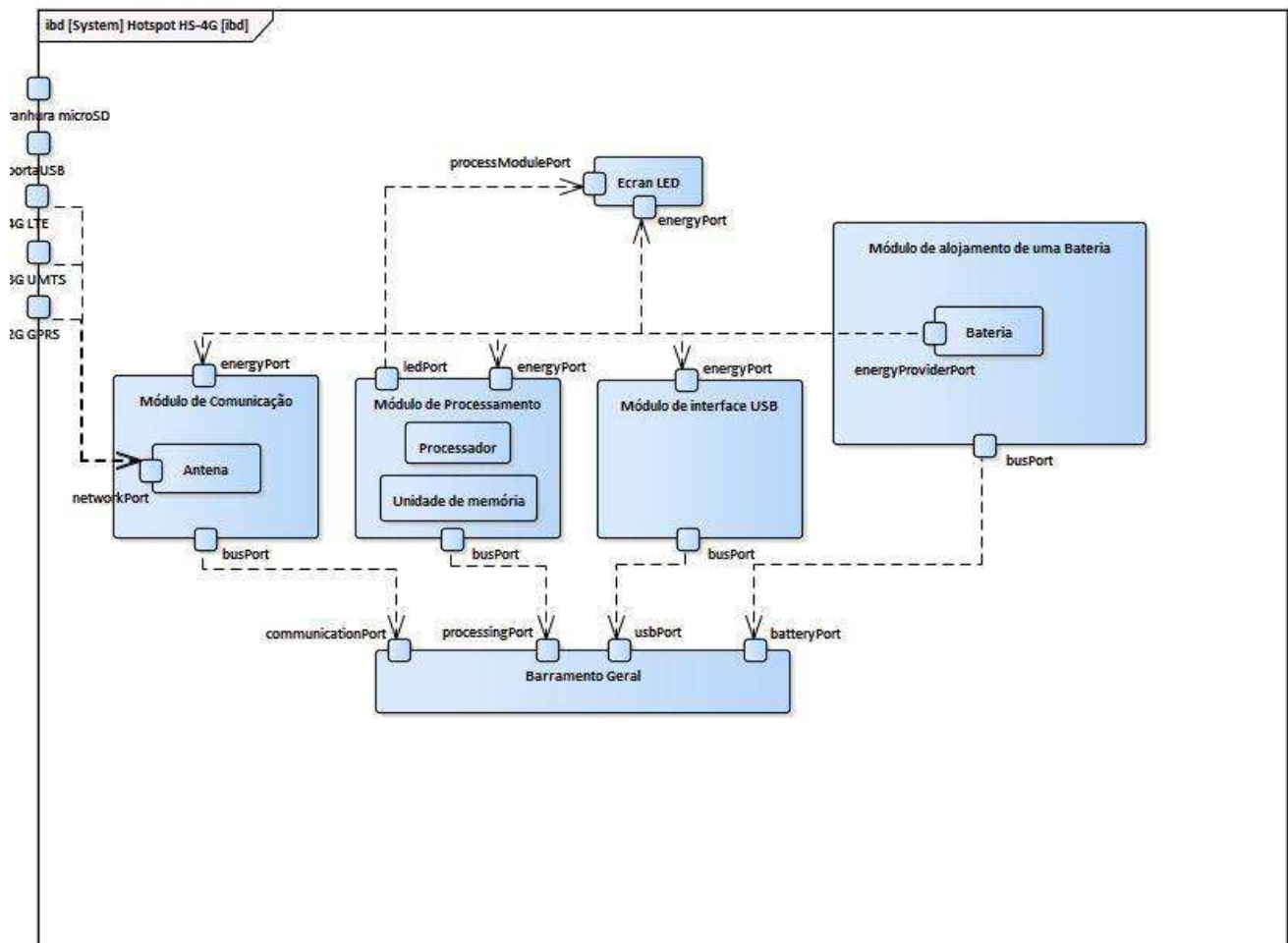


Modelos SysML

Modelo BDD do equipamento hotspot HS-4G (1pag.)



Modelo IBD do equipamento hotspot HS-4G (1pag.)



Modelo de casos de utilização do equipamento hotspot HS-4G (1pag.)

