



## 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			
24	Alameda, 5ª feira, 11:00 – 12:30	<b>Gabriel Pestana</b>			
Aluno:		Esforço em Nº horas, por cada aluno, e por cada entrega, excepto tempo de trabalho em aula:			
Nº	Nome	E1	E2	E3	Total
81172	Carolina Inês Xavier	10	11	13	34
81328	Inês Leite	10	11	13	34
82034	Rafael Martins	10	11	13	34
Total:		30	33	39	102

## Pressupostos e Assunções:

ArchiMate:

1. O produto de Cliente é a Reserva de Visita Guiada (RVG)
2. Reserva e realização de visita (P3) só pode ser feita por um Cliente depois de este se registar na plataforma (P1)
3. O produto de parceiro é a Oferta de Visita Guiada (OVG)
4. Parceiro só pode participar na reserva e realização de visita (P3) depois de este se registar na plataforma (P2)
5. O pré-registo e o registo do parceiro são serviços diferentes
6. O cluster é um conjunto de computadores que aloja as máquinas virtuais.

BPMN - P1:

-Quando o token expira o processo de registo do cliente termina.

BPMN - P2:

-Quando o token expira o processo de registo do parceiro termina.

BPMN - P4:

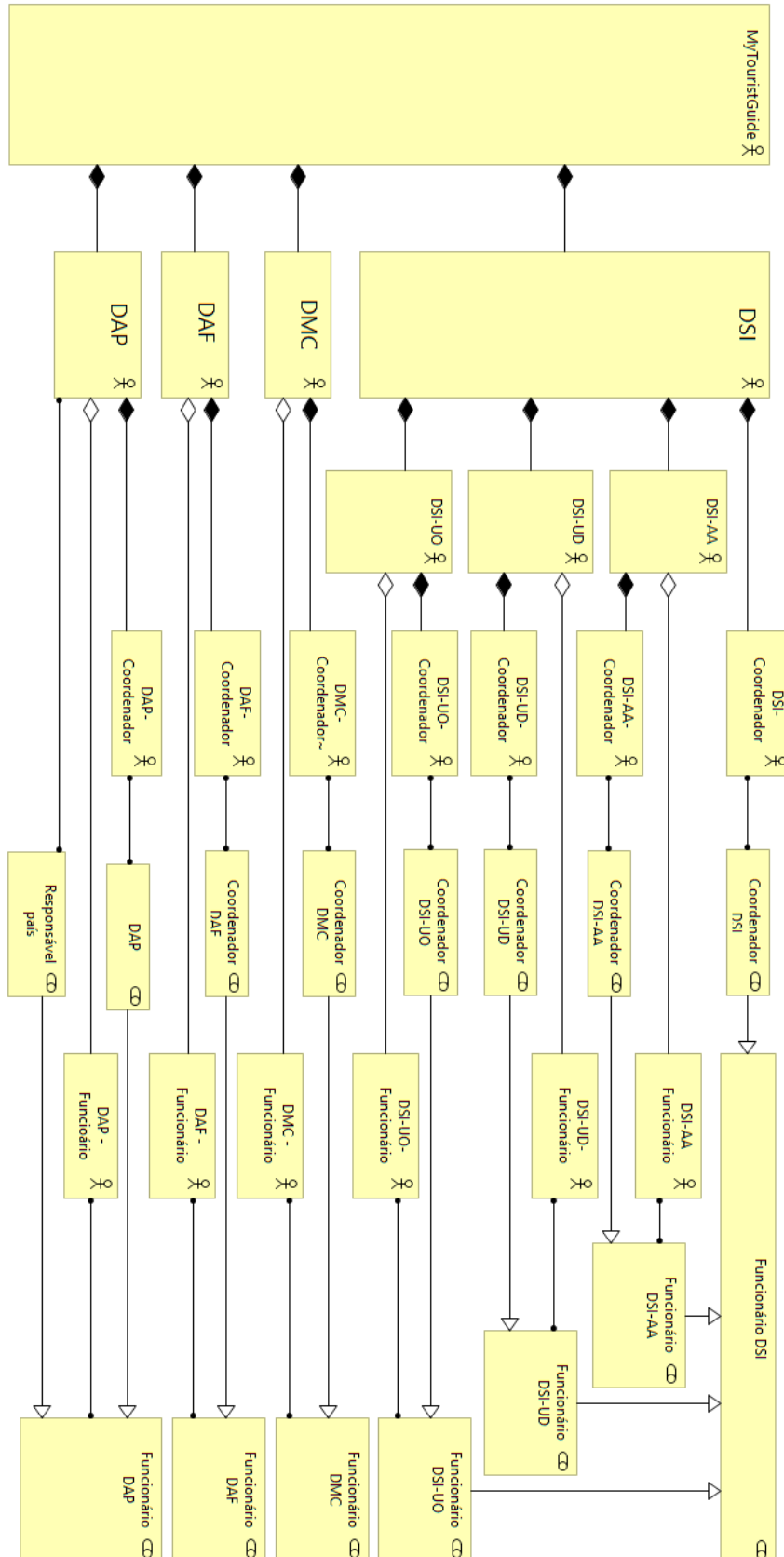
- Se o parceiro não levantar o hotspot até uma hora antes da visita o estado do hotspot passa de reservado para disponível.

UML - Casos de uso:

- Tanto o parceiro como o cliente só podem participar nos Uses Cases para além do registo do parceiro e do cliente respetivamente depois de registados. Até lá são considerados, pelo sistema, como parceiros e clientes anónimos.

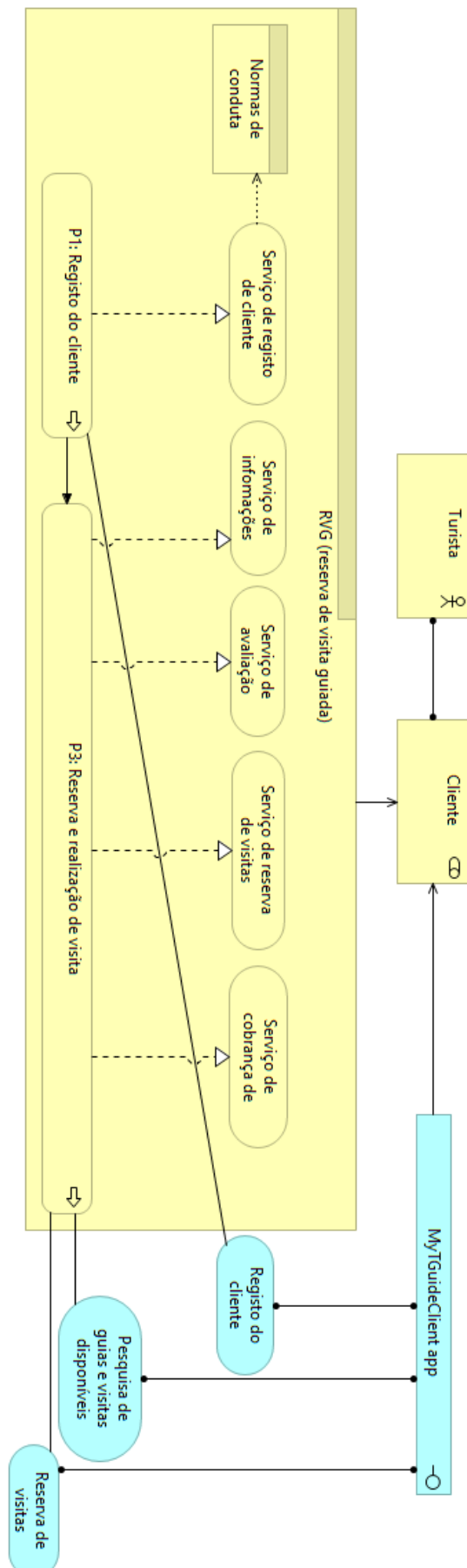
## Modelos ArchiMate

**Vista da estrutura organizacional da MyTouristicGuide** (business actors, business roles)

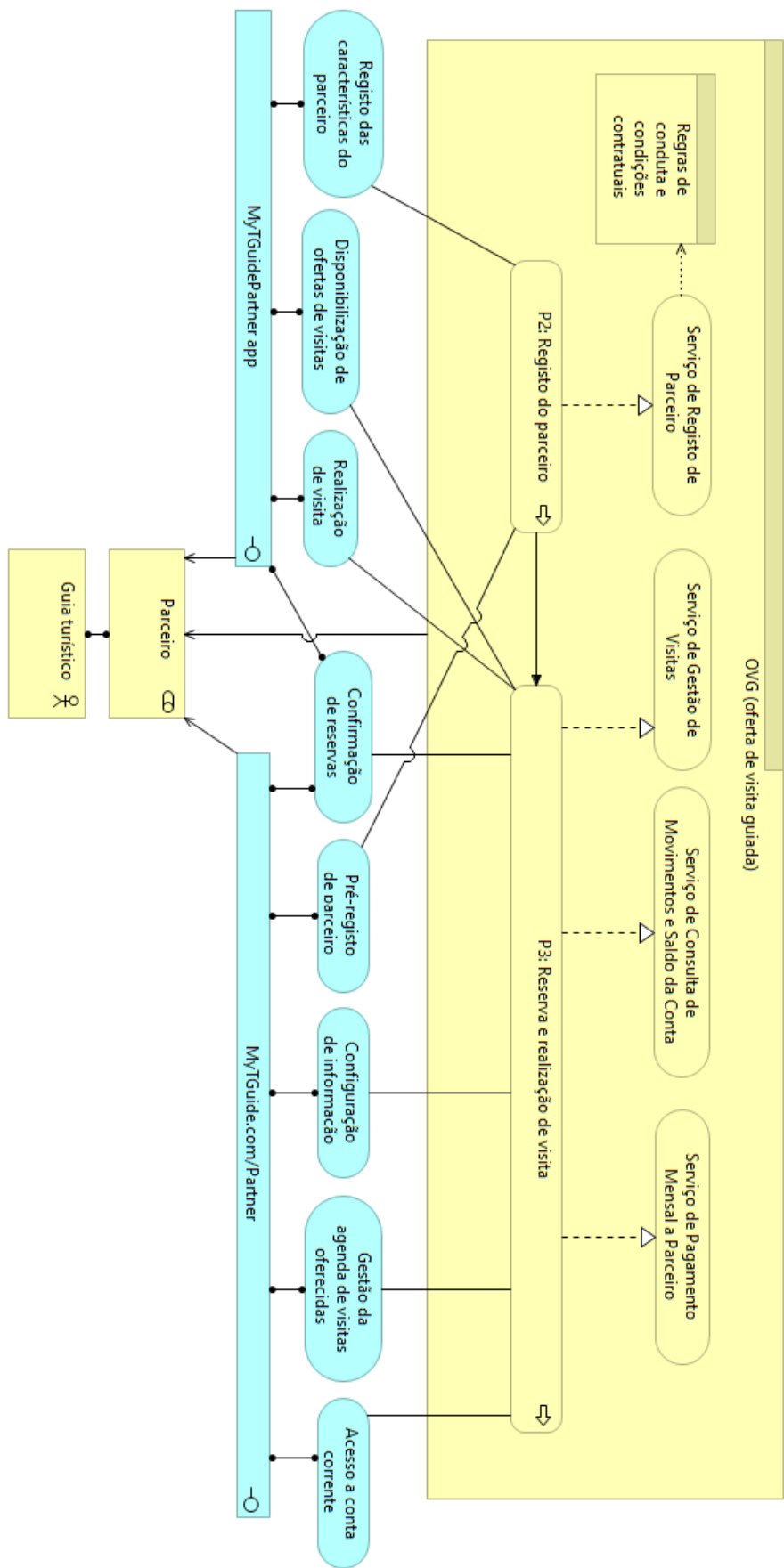


## Vista da descrição do produto de Cliente, Reserva de Visita Guiada

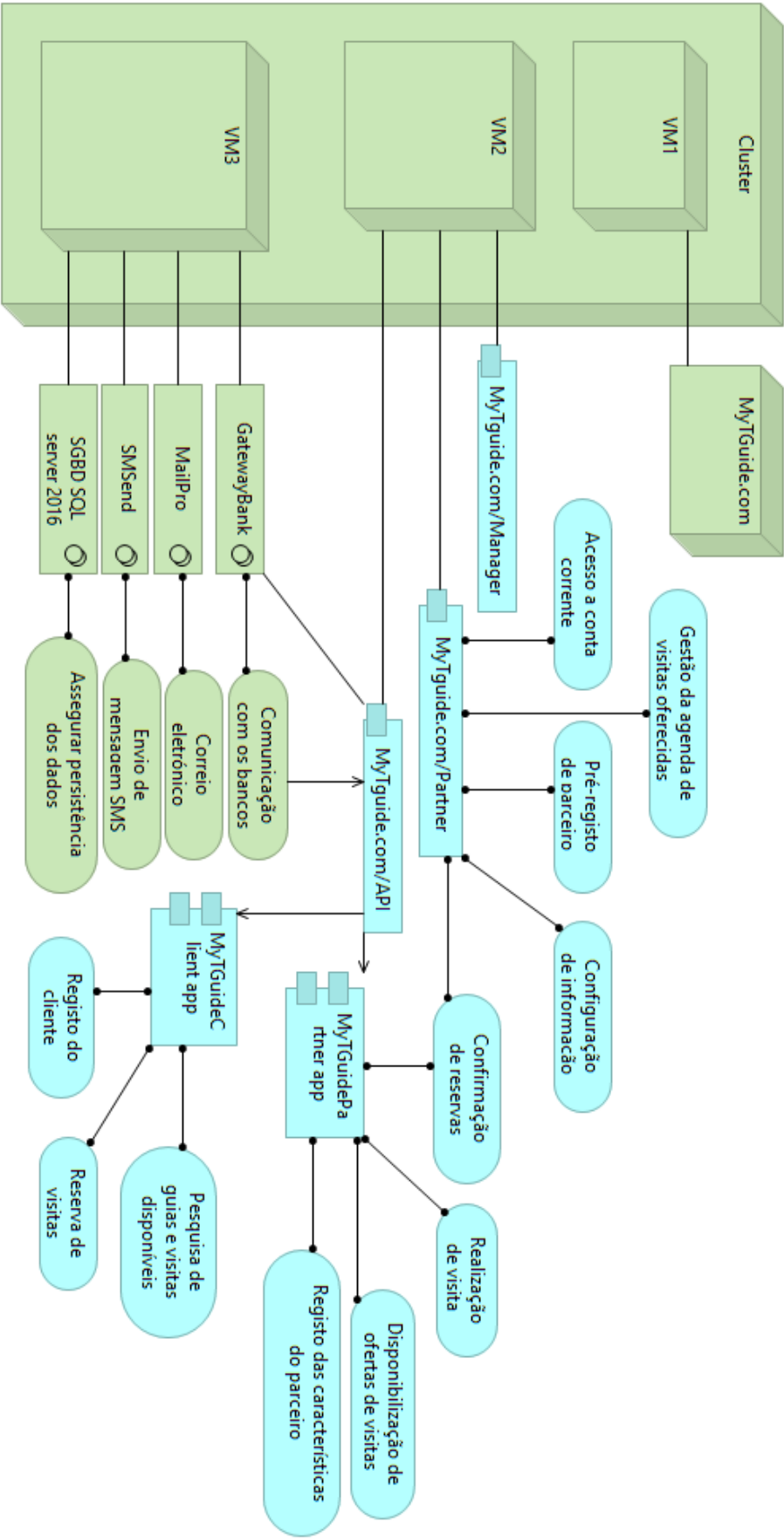
(product, contract, business services, business process, application services, application interface, business roles)



**Vista da descrição do produto de Parceiro, Oferta de Visita Guiada**  
(product, contract, business services, business process, application services, application interface, business roles)

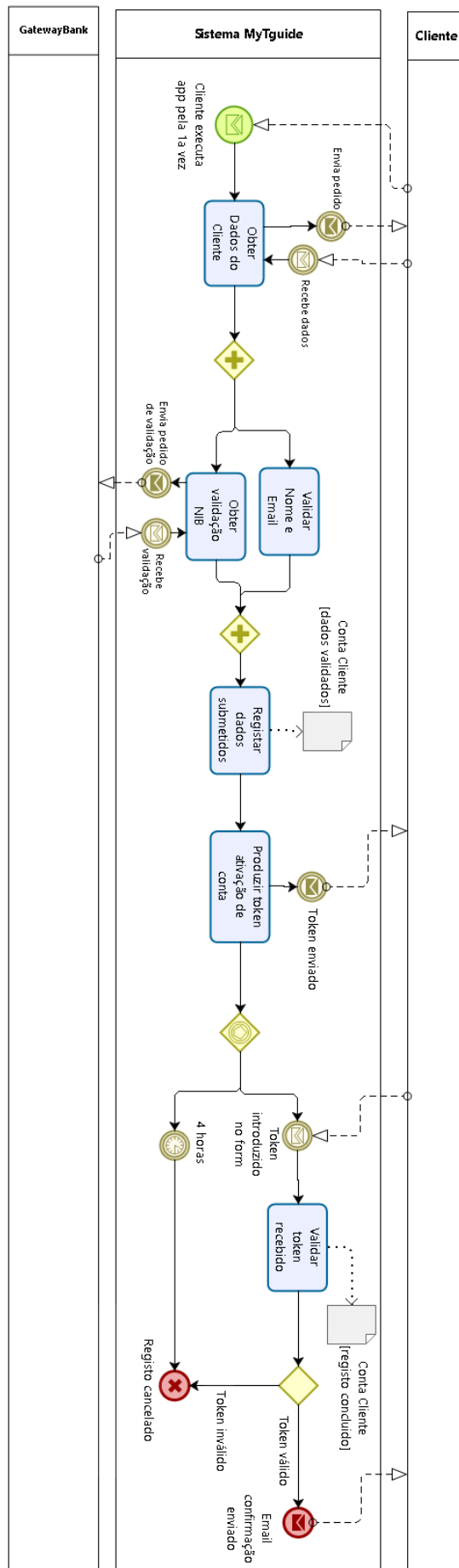


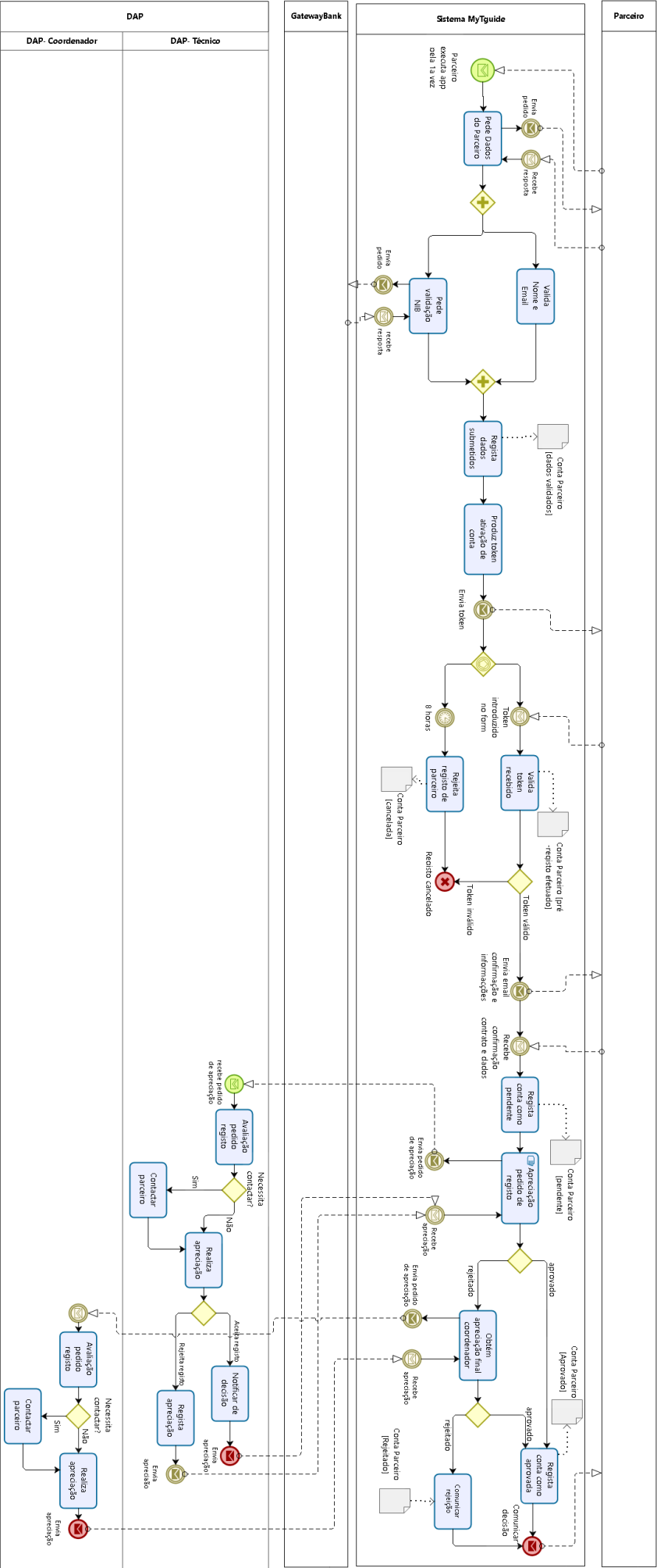
# Vista da descrição aplicacional e tecnológica da plataforma **MyTGuide** (application components, application services, nodes, devices, system software, infrastructure services)

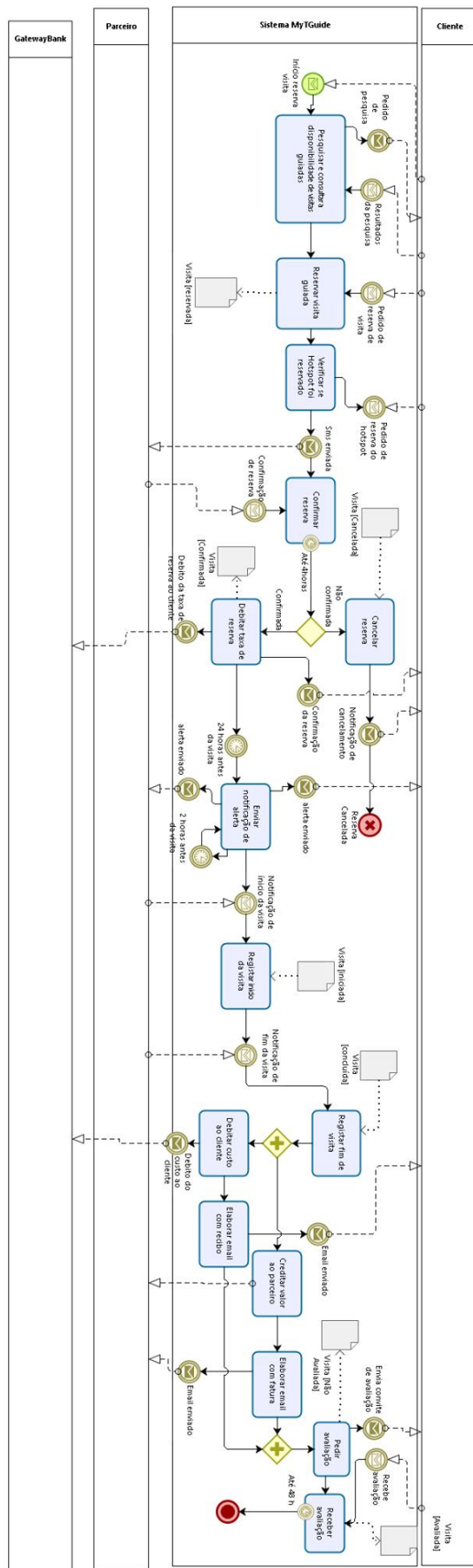


# Modelos BPMN

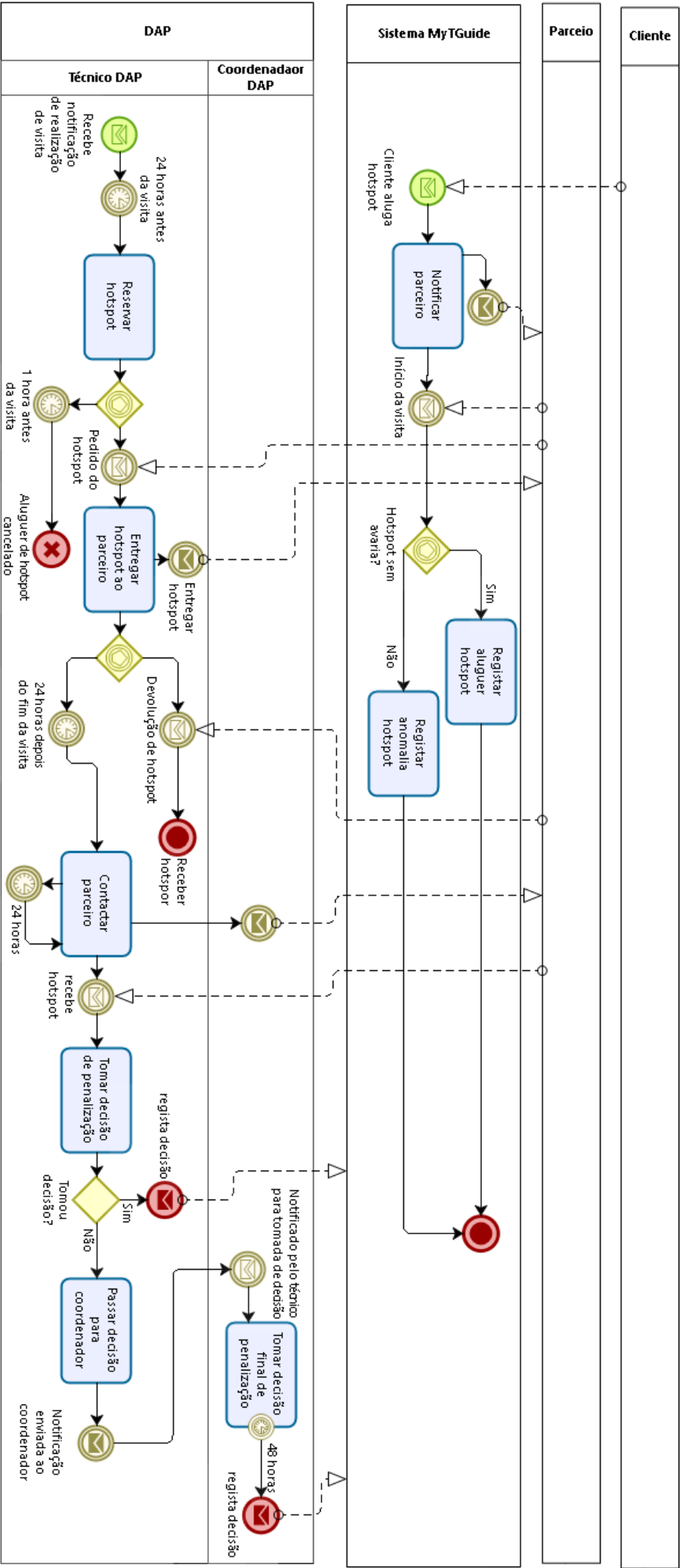
## Modelo BPMN Collaboration para os seguintes processos: P1



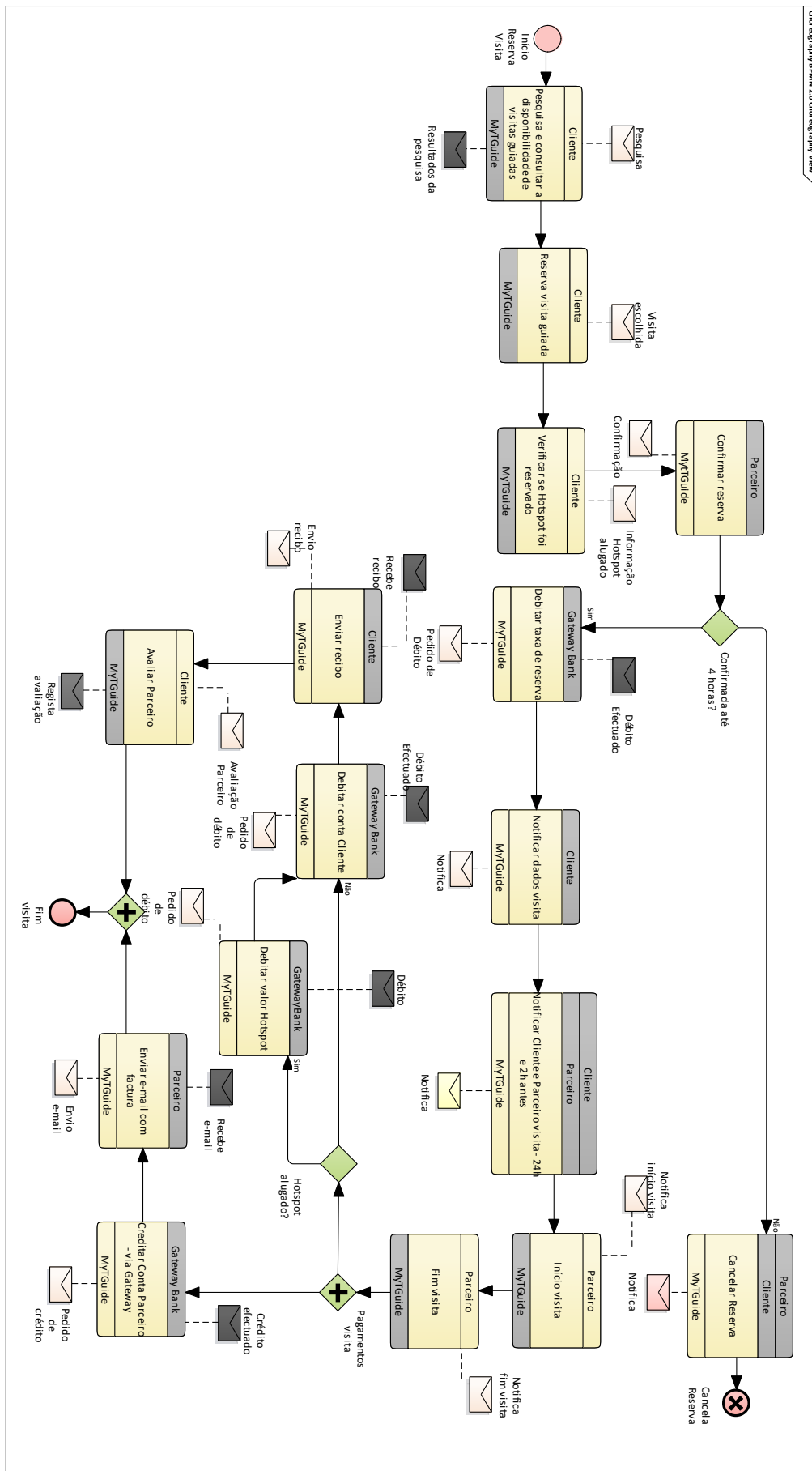






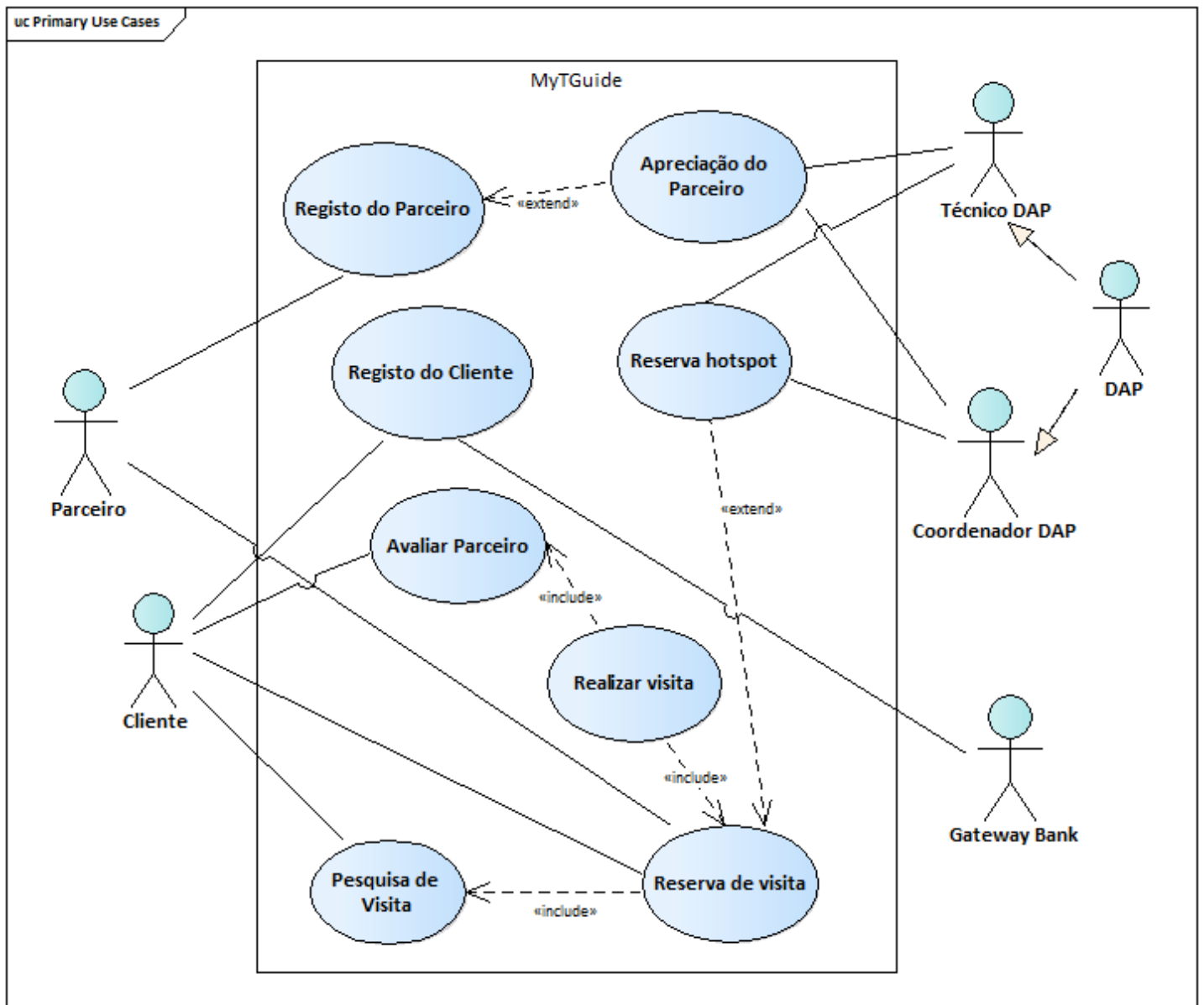


# Modelo BPMN Choreography para o processo P3



## Modelos UML

### Modelo UML de casos de utilização do sistema MyTGuide



## Com base no modelo de casos de utilização do ponto anterior, defina uma “template” e apresente a descrição textual estruturada para o caso de utilização do seu projeto com mais de interações

### Use Case 06 - Reserva de visita

- **Descrição:**

O caso de uso inicia-se quando o cliente deseja efectuar uma visita guiada.

Cliente escolhe visita guiada a fazer, o parceiro confirme a visita e a plataforma debita da conta do cliente o valor o valor da taxa de reserva.

- **Pré-condições:**

- Cliente registado na plataforma
- Cliente com login na plataforma
- Visita(s) guiada(s) disponíveis na plataforma

- **Cenário Principal:**

1. (*include* UC05 - Pesquisa de visitas) O cliente pesquisa e consulta a disponibilidade de visitas guiadas pelos critérios desejados. Como resultado obtém uma lista de visitas que cumprem os seus requisitos.

2. Cliente selecciona a visita a realizar
3. Cliente indica o número de pessoas que vão consigo
4. Cliente aceita taxa de pagamento e finaliza o pedido
5. Plataforma envia SMS para o parceiro solicitando confirmação
6. Parceiro confirma visita
7. Plataforma debita taxa de reserva do cliente
8. Plataforma envia notificação de confirmação de visita ao cliente

- **Pós-condições:**

- Visita reservada

- **Cenário alternativo:**

3a. Cliente reserva *hotspot*  
Continuar com passo 4

- **Pós-condições:**

- Visita reservada
- *Hotspot* reservado

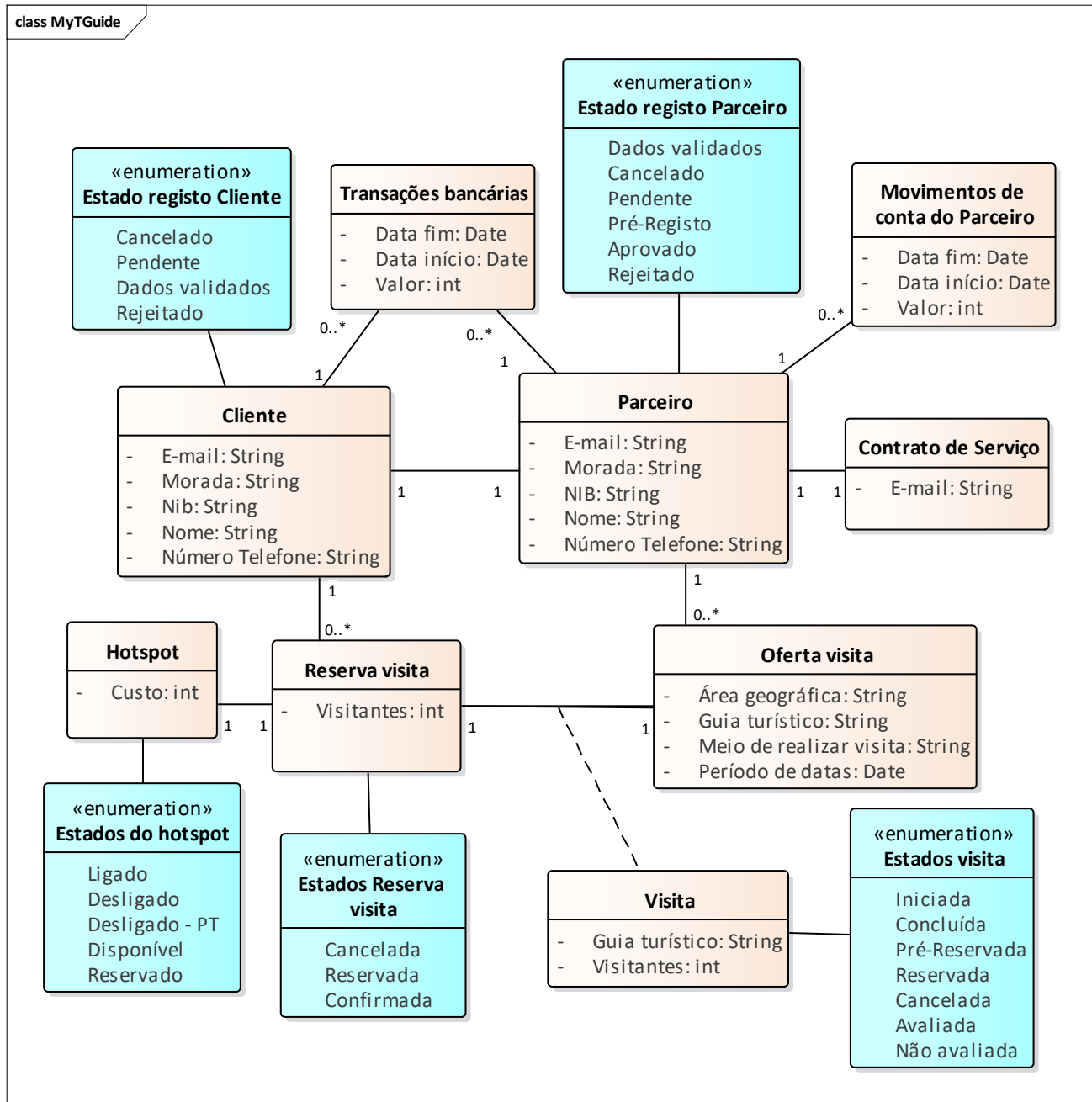
- **Cenário Excepcional:**

- 8a. Parceiro não confirma reserva
  - 8a.1. Plataforma cancela reserva
  - 8a.2. Plataforma envia notificação para o cliente a informar do cancelamento

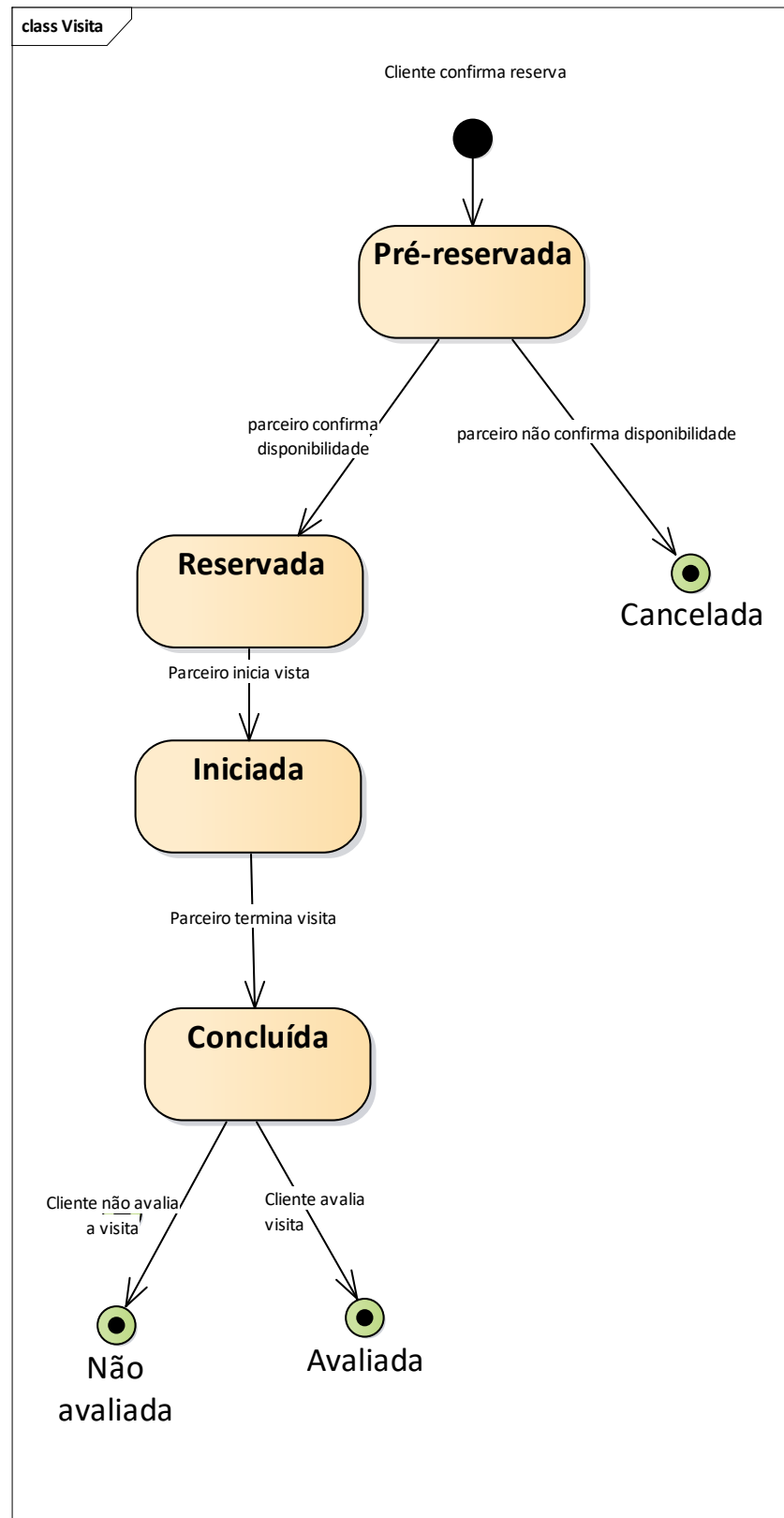
- **Pós-condições:**

- Visita disponível

## Modelo de domínio (UML class diagram) da plataforma MyTGuide

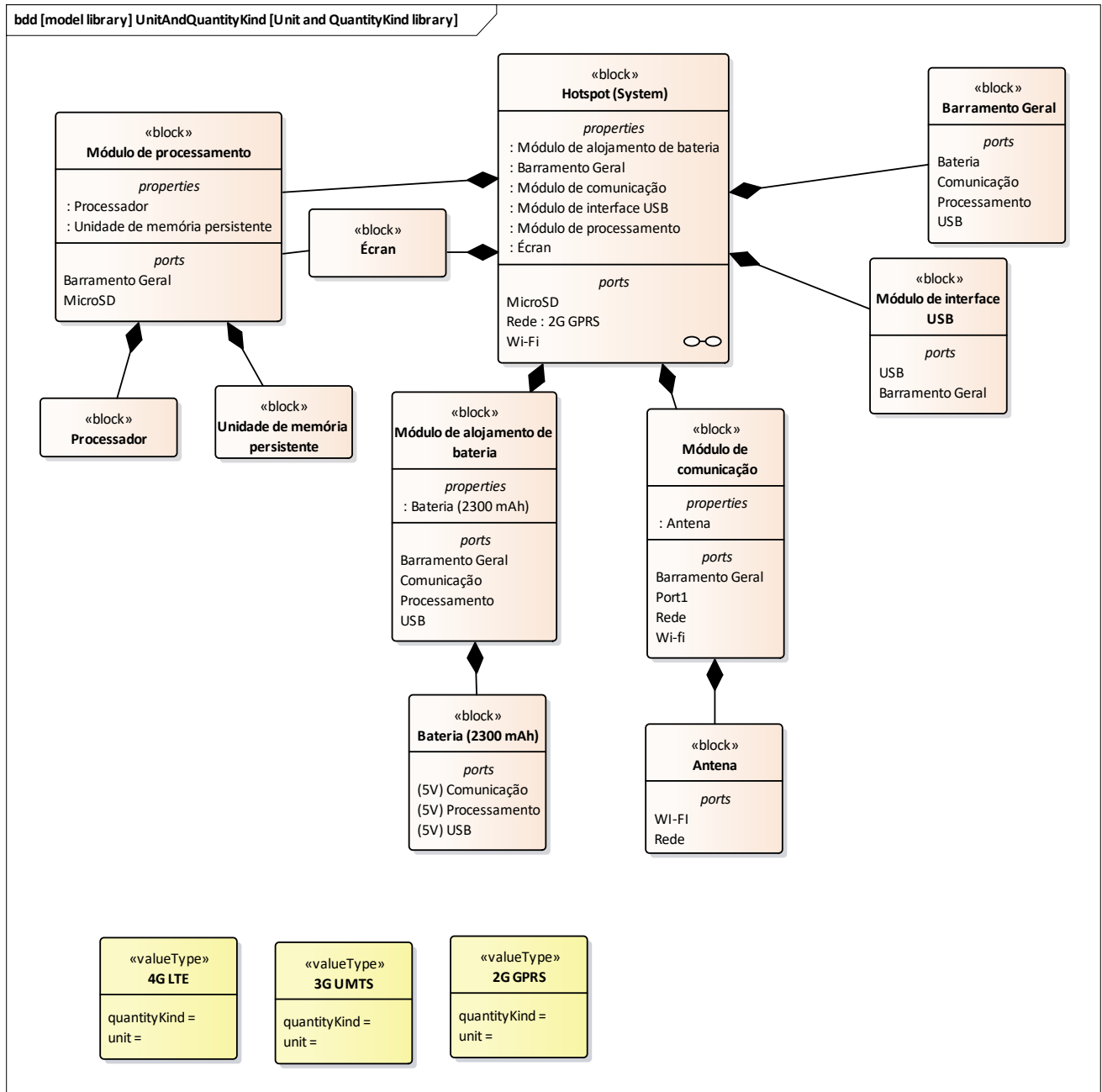


**Modelo da máquina de estados (UML statemachine diagram) da classe Visita, envolvendo todos os aspetos relacionados com a sua reserva, realização e conclusão**

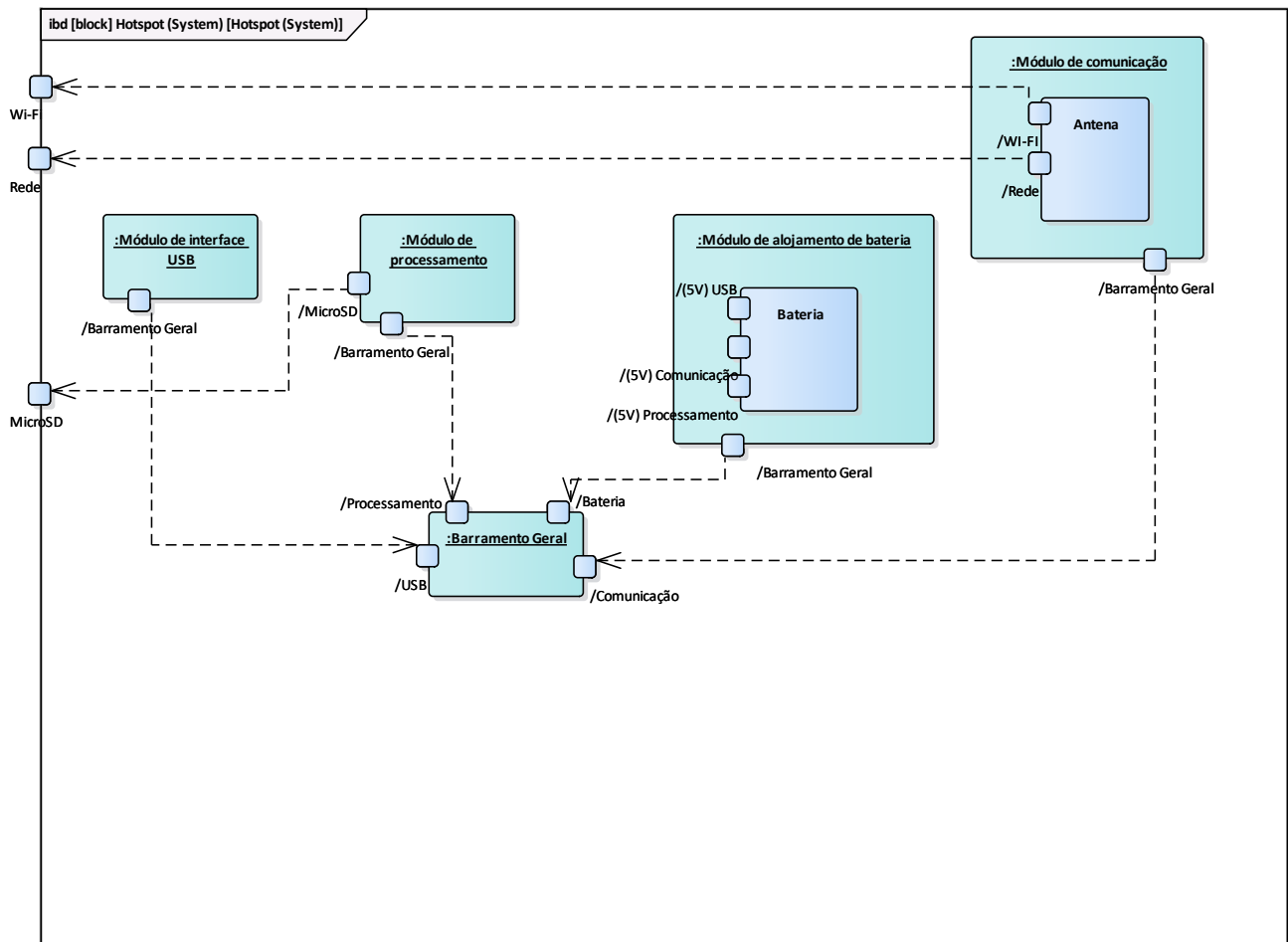


# Modelos SysML

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



## Modelo IBD do equipamento hotspot HS-4G





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

