

Nº Grupo	Turno (Alameda/Taguspark, dia semana, e hora)	Professor			
65	AMS111326PB05	Sérgio 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
81183	Alexandre Machado	5	10	7	22
82468	Filipe Azevedo	5	10	7	22
82517	Martim Silva	5	10	7	22
Total:		15	30	21	66

Pressupostos e Assunções:

Archimate

- Assumimos que a interface da aplicação é um ponto de acesso à estrutura da aplicação, composto por todos os métodos de todas as aplicações da interface, como, por exemplo, MyTGuideClient app.
- Consideramos a existência do Hotspot na construção organizacional na parte externa, por isso achamos que o mesmo não tem qualquer relação com qualquer outro elemento presente no modelo.
- Assumimos que um departamento tem implicitamente funcionários.

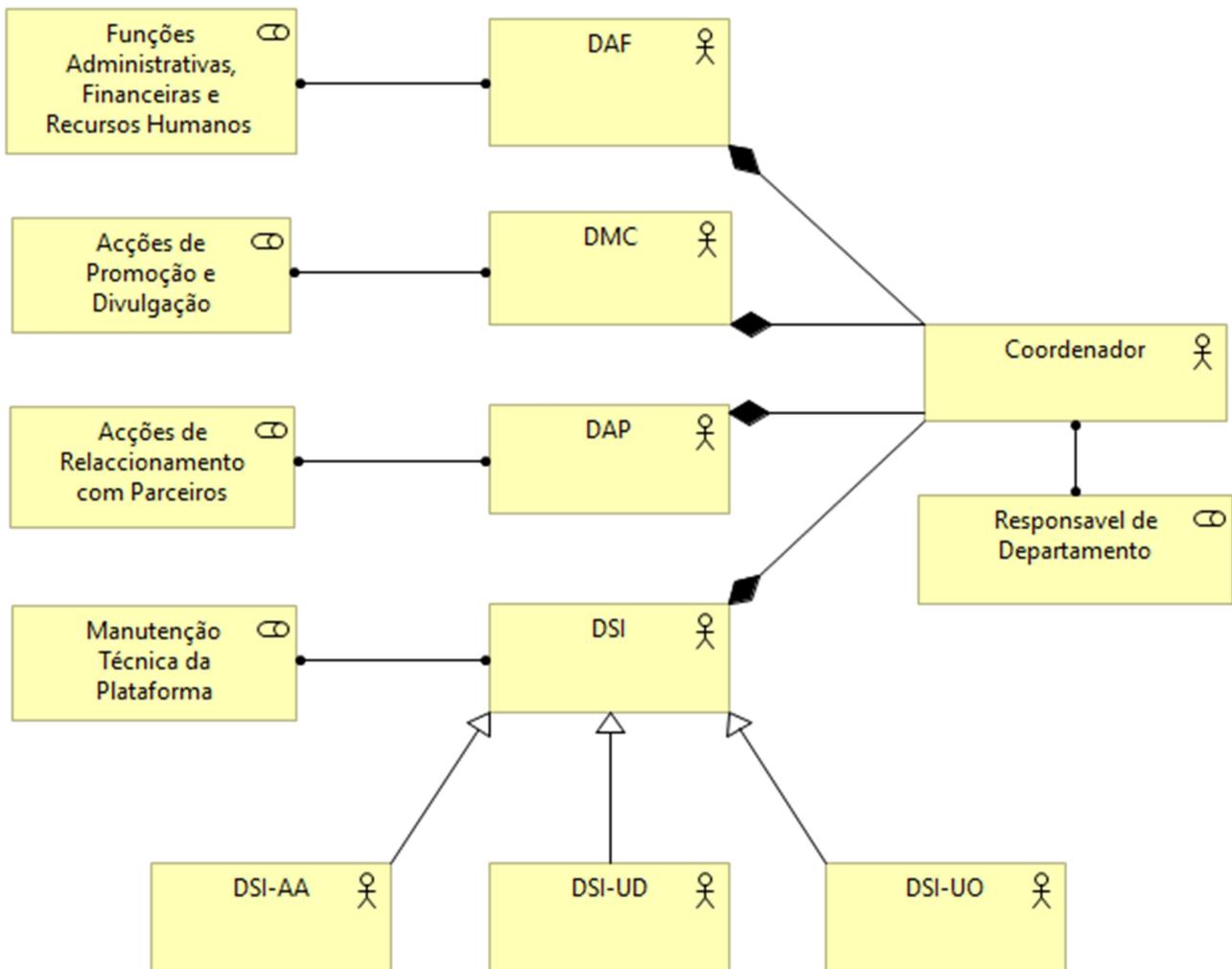
BPMN

- Assumimos que se no processo P1 o nome ou o email já estiverem associados a outro utilizador, o processo de registo é cancelado. O mesmo acontece se o NIB fornecido pelo cliente for inválido.
- No processo P1, se o cliente não ativar a sua conta até o token expirar, assume-se que o processo de registo do cliente é cancelado.
- Assumimos que se no processo P2 o nome ou o email já estiverem associados a outro utilizador, o processo de registo é cancelado. O mesmo acontece se o NIB fornecido pelo parceiro for inválido.
- No processo P2, se o parceiro não ativar a sua conta até o token expirar, assume-se que o processo de registo do parceiro é cancelado.
- No processo P3, se o cliente não confirmar a visita até o token expirar, assume-se que o processo de reserva de visita é cancelado.
- Assume-se que no processo P4, se não houver levantamento do HotSpot por parte do parceiro, o processo de Utilização do HotSpot é cancelado.
- Assume-se que no processo P4, se não houver reserva do HotSpot por parte do Técnico do DAP, o processo de Utilização do HotSpot é cancelado.

UML

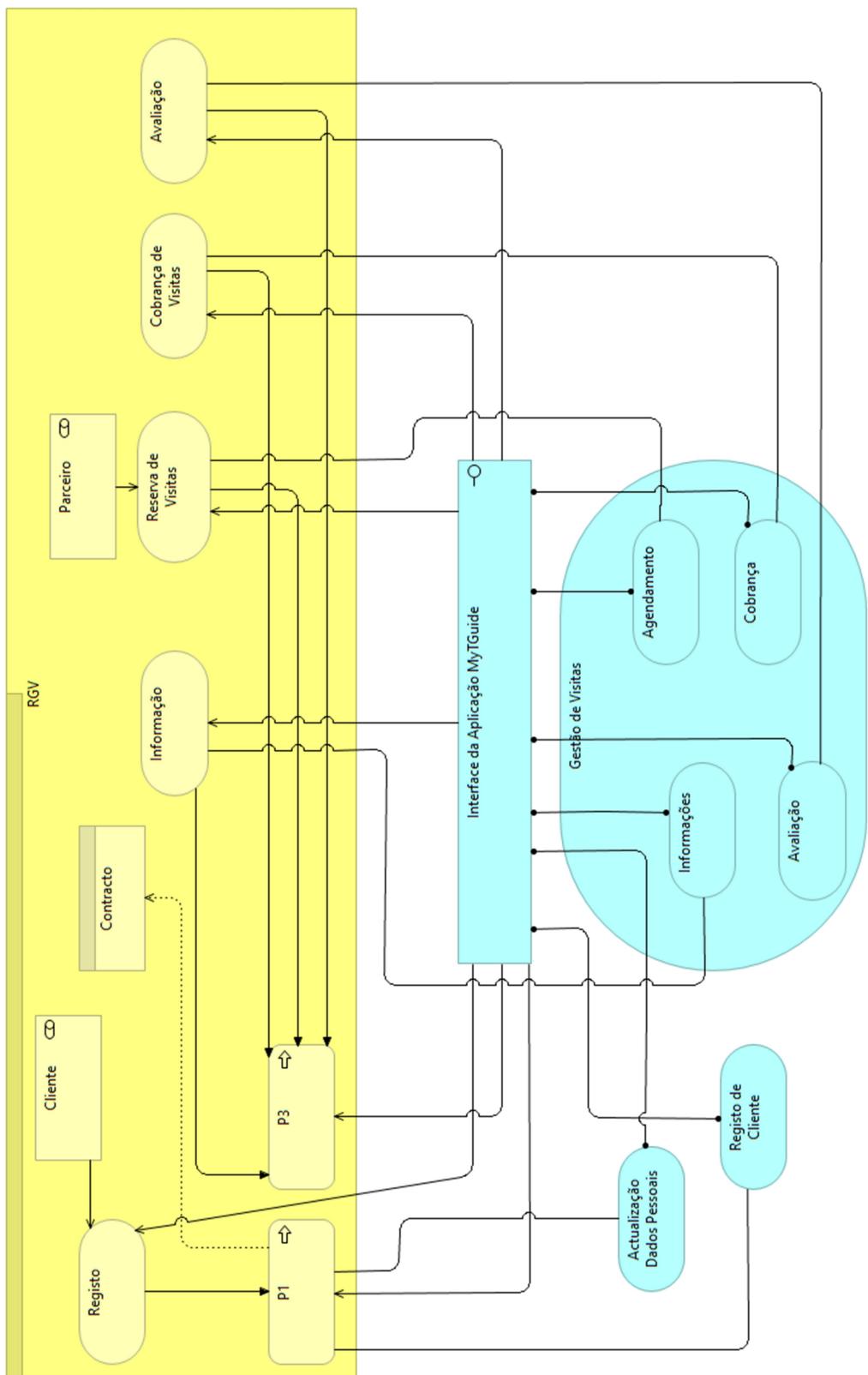
- Pressupomos que os campos no diagrama de classes têm getters e setters.
- Os construtores recebem um objecto de cada tipo dos seus atributos.

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



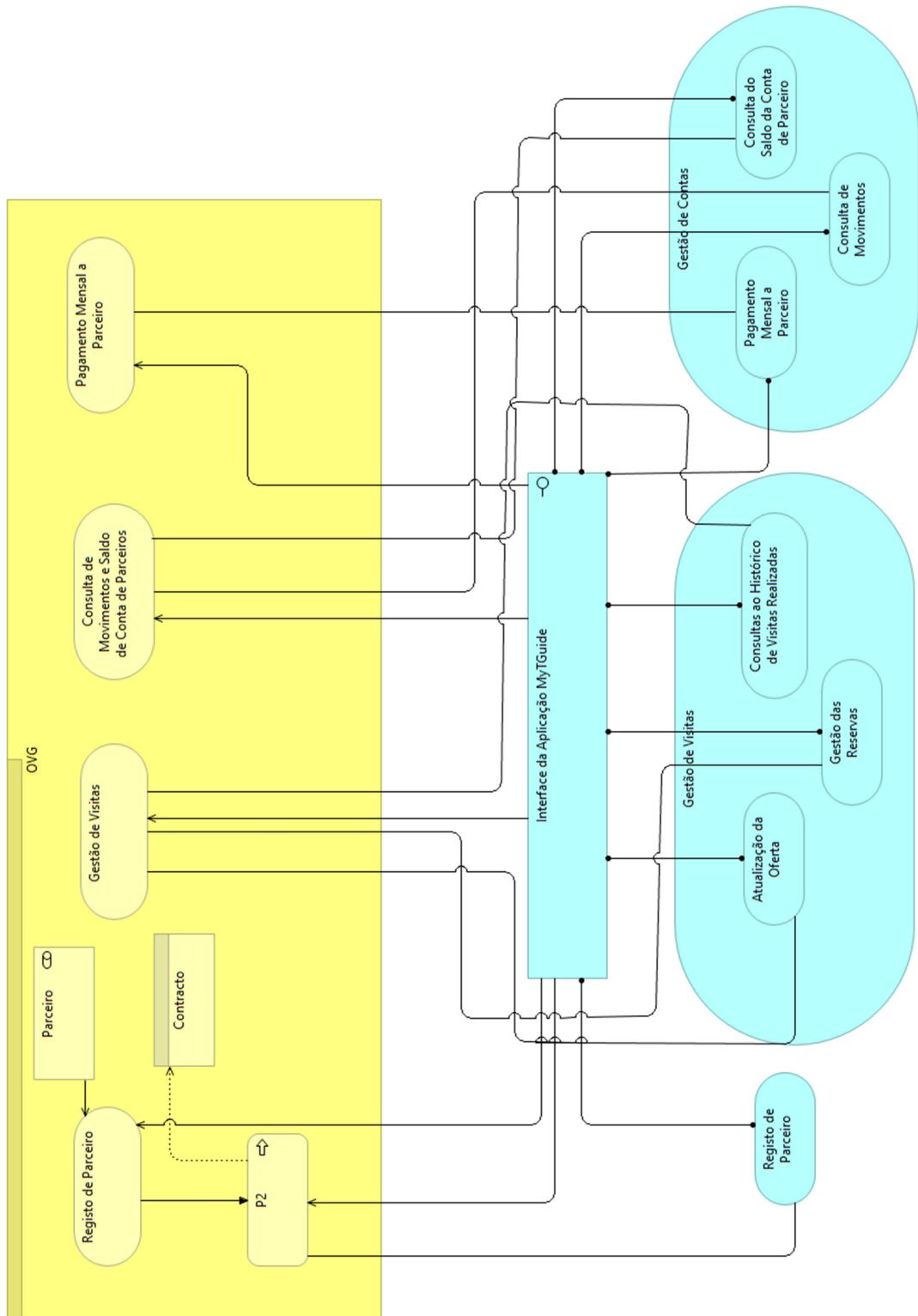
Vista da descrição do produto de Cliente, Reserva de Visita Guiada

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

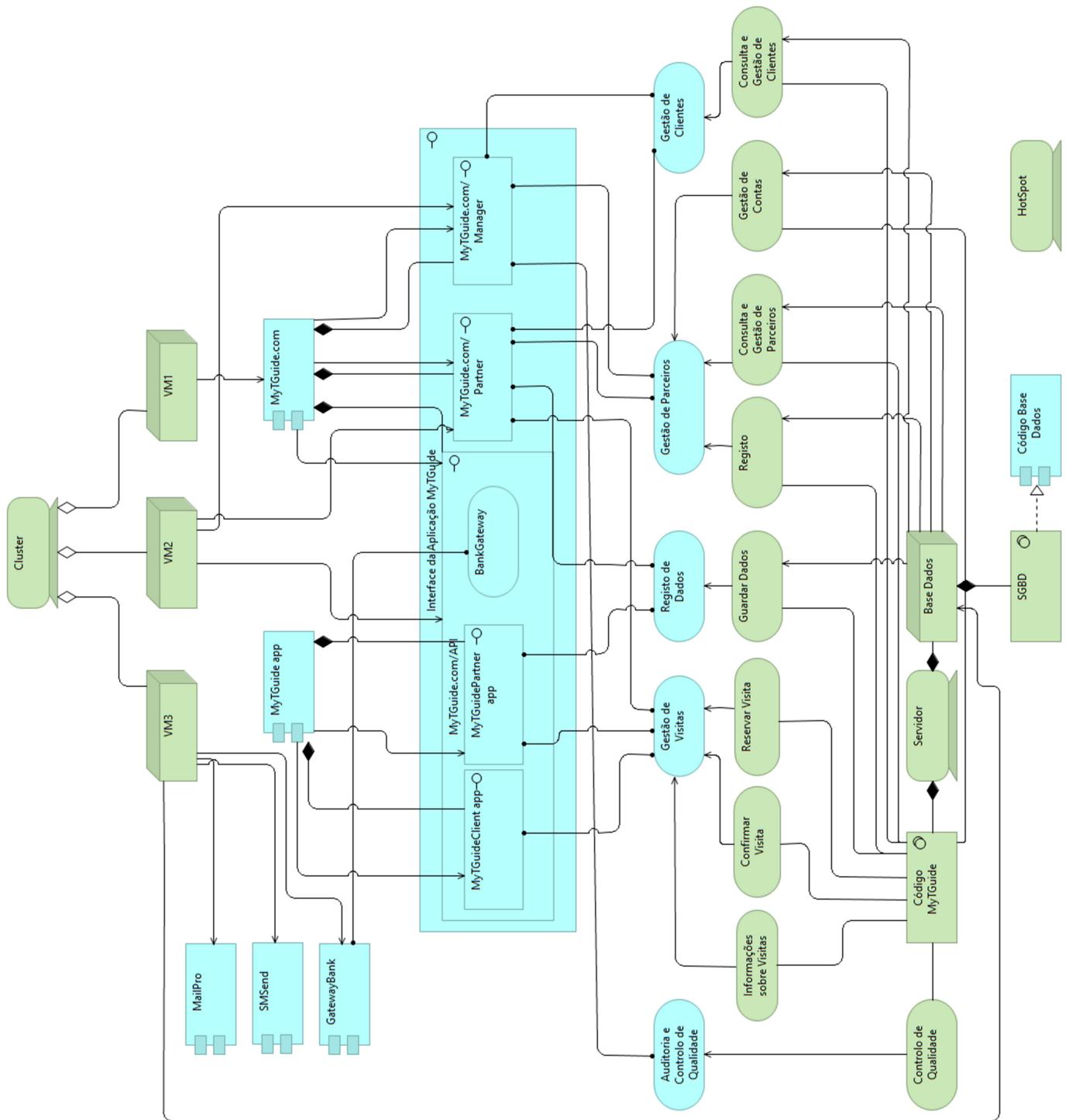


Vista da descrição do produto de Parceiro, Oferta de Visita Guiada

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

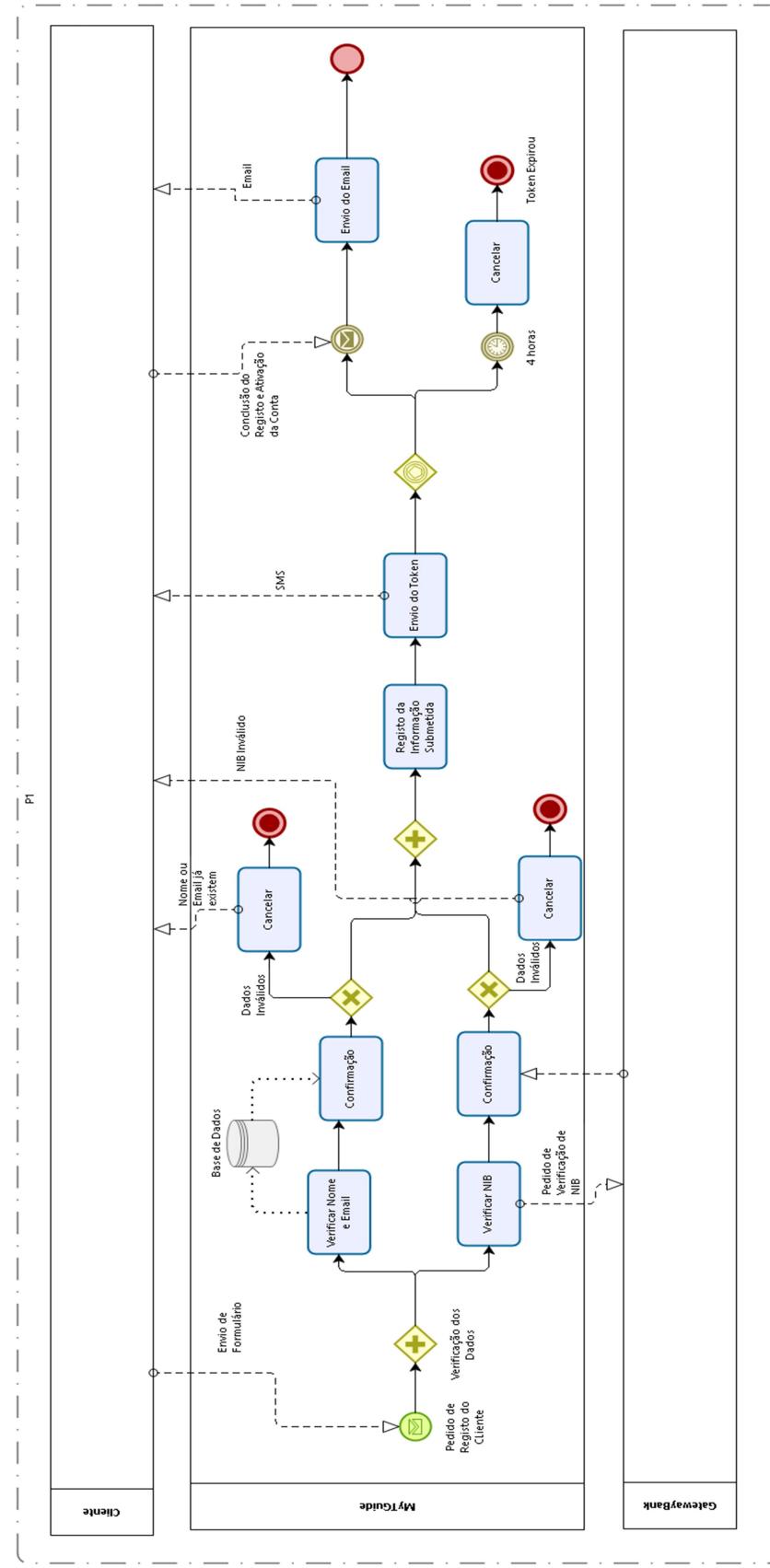


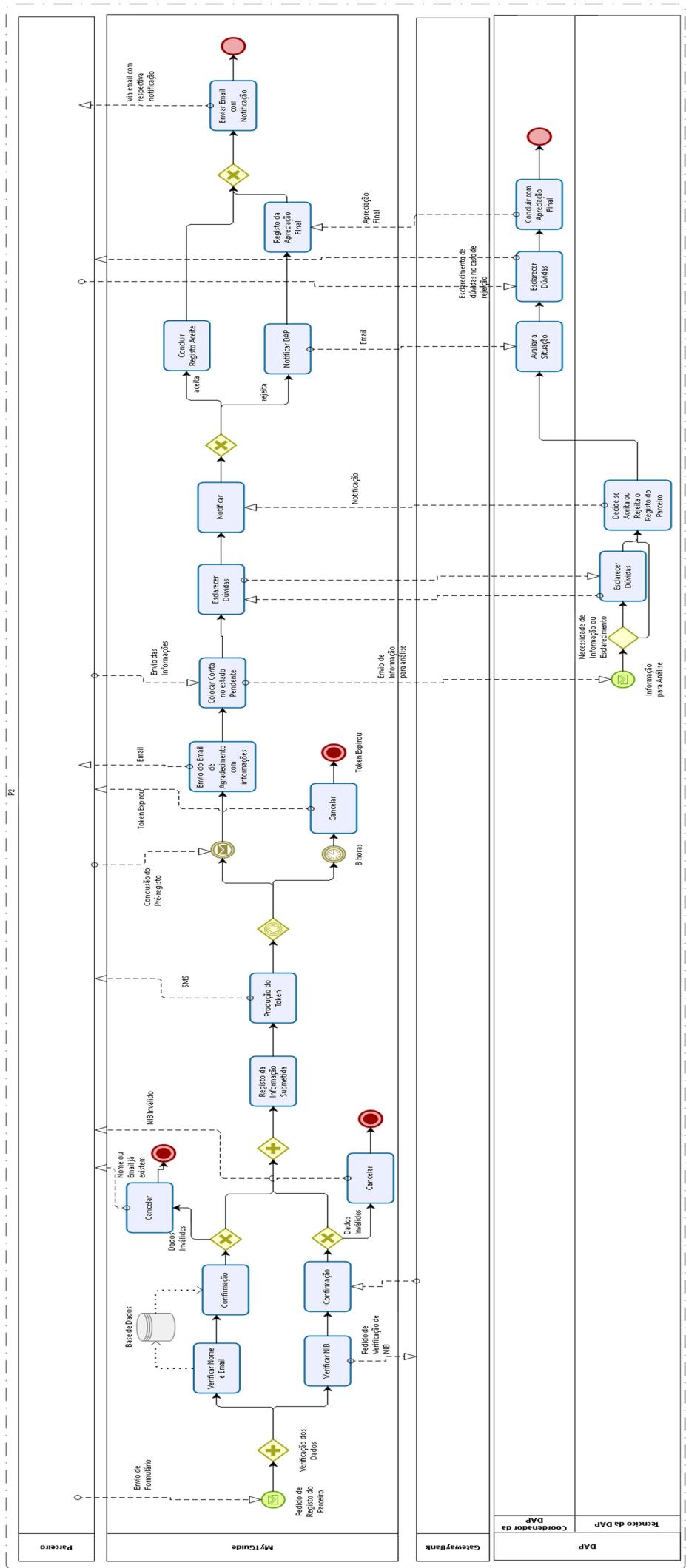
Vista da descrição aplicacional e tecnológica da plataforma MyTGuide (application components, application services, nodes, devices, system software, infrastructure services) (1 pag.)

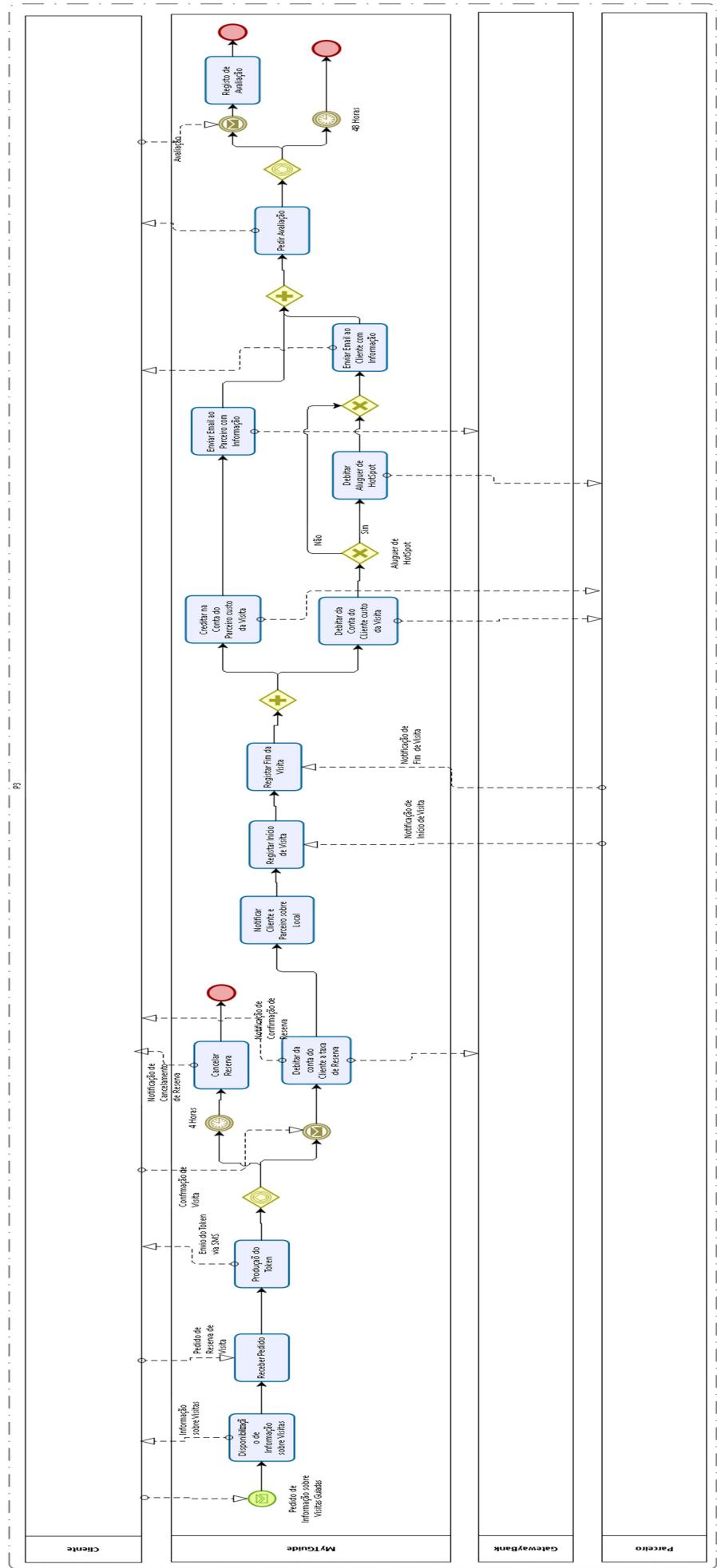


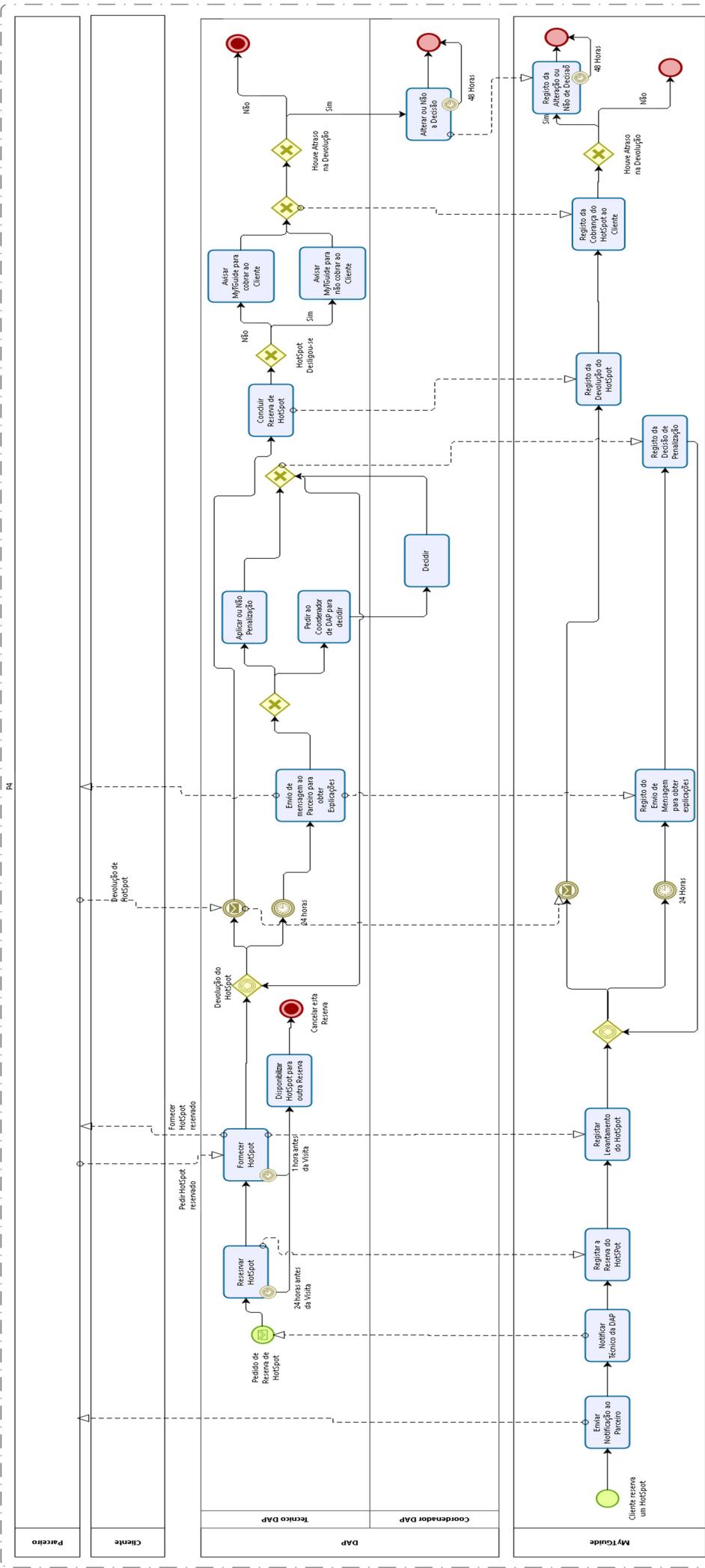
Modelos BPMN

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

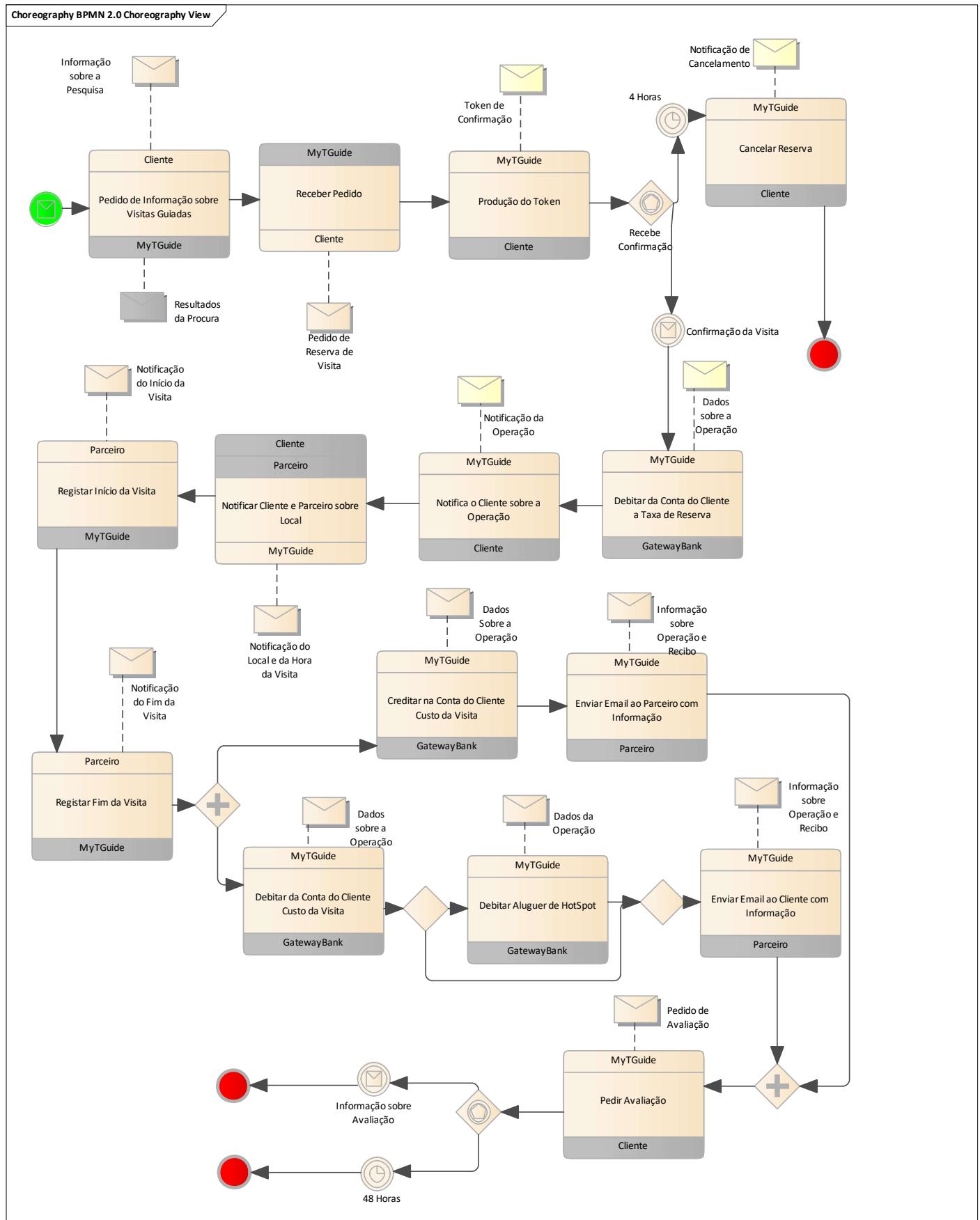






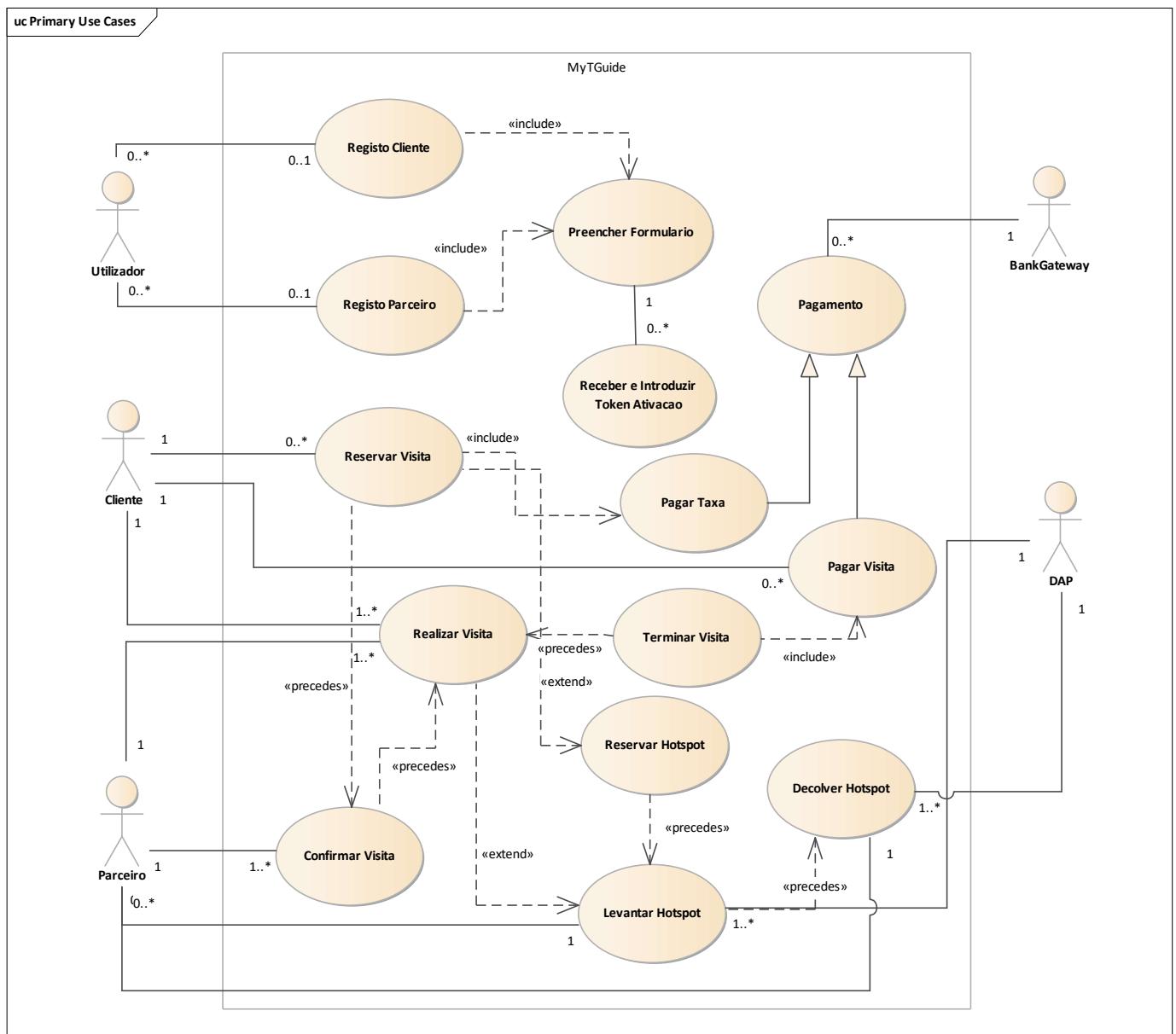


Modelo BPMN Choreography para o processo P3 (1 pag.)



Modelos UML

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



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 exceção, etc.) para o caso de utilização do seu projeto que tenha o maior número de interações (1 pag.)

Nome: UC-1, Reservar Visita Guiada

Sumário: O cliente reserva uma visita guiada.

Razão: Permite ao utilizador fazer a reserva de uma visita guiada.

Atores: Todos os utilizadores

Pré-condições: O utilizador a efetuar a reserva tem de ser um cliente no sistema.

Sequência de Eventos:

1. O cliente entra na aplicação MyTGuide através de uma das suas interfaces.
2. O cliente inicia o processo de reserva de visita.
3. O cliente escolhe uma visita das visitas disponíveis.
4. O cliente escolhe um parceiro com quem vai efetuar a visita.
5. O parceiro confirma a visita reservada pelo cliente.
6. O cliente e o parceiro encontram-se no dia combinado e efetuam a visita.

Caminhos Alternativos:

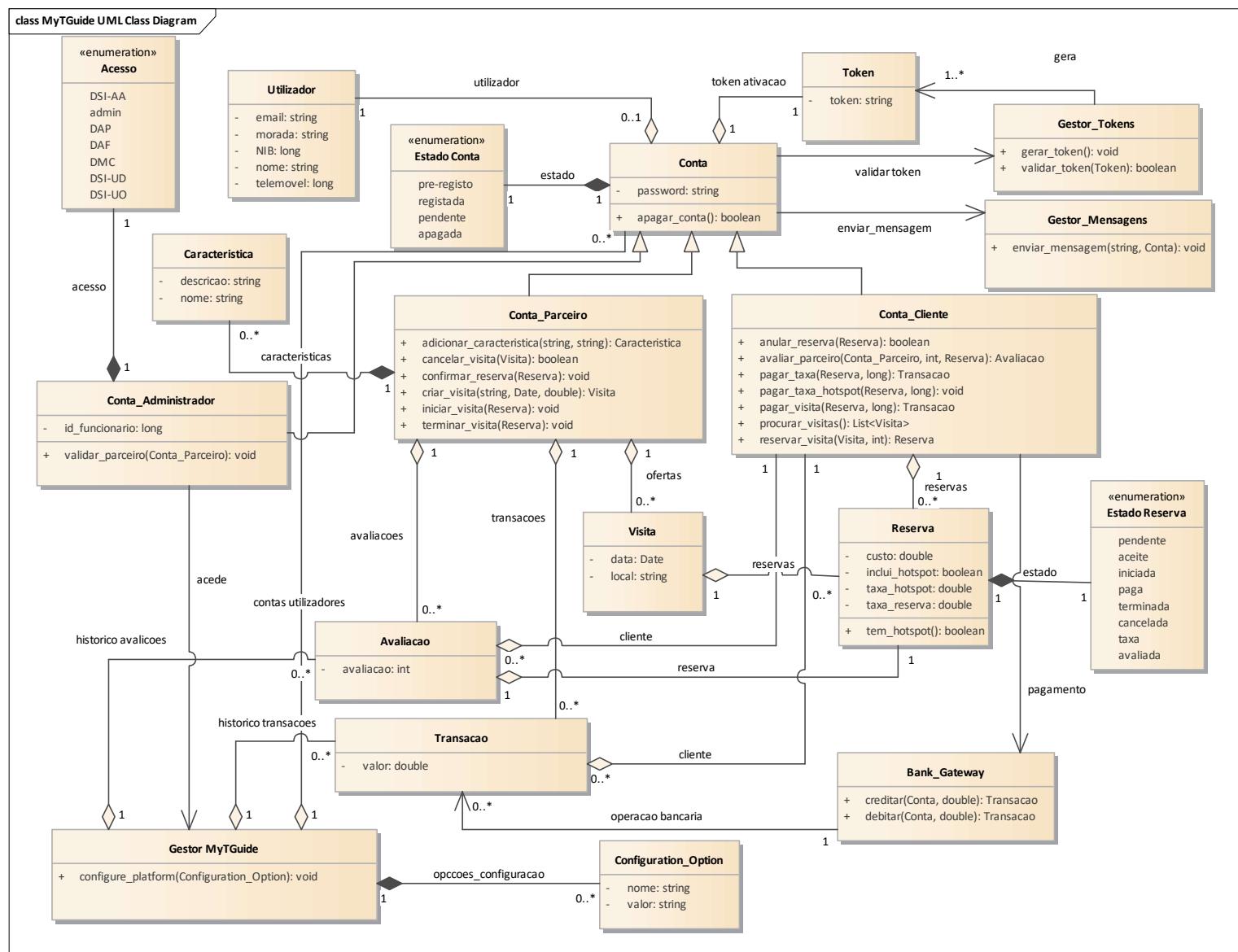
1. No passo 3 o cliente pode optar por reservar um hotspot para a sua visita, o que implica que anteriormente ao passo 6 o parceiro terá de ir buscar o hotspot a um técnico da DAP.

Caminhos Excepcionais:

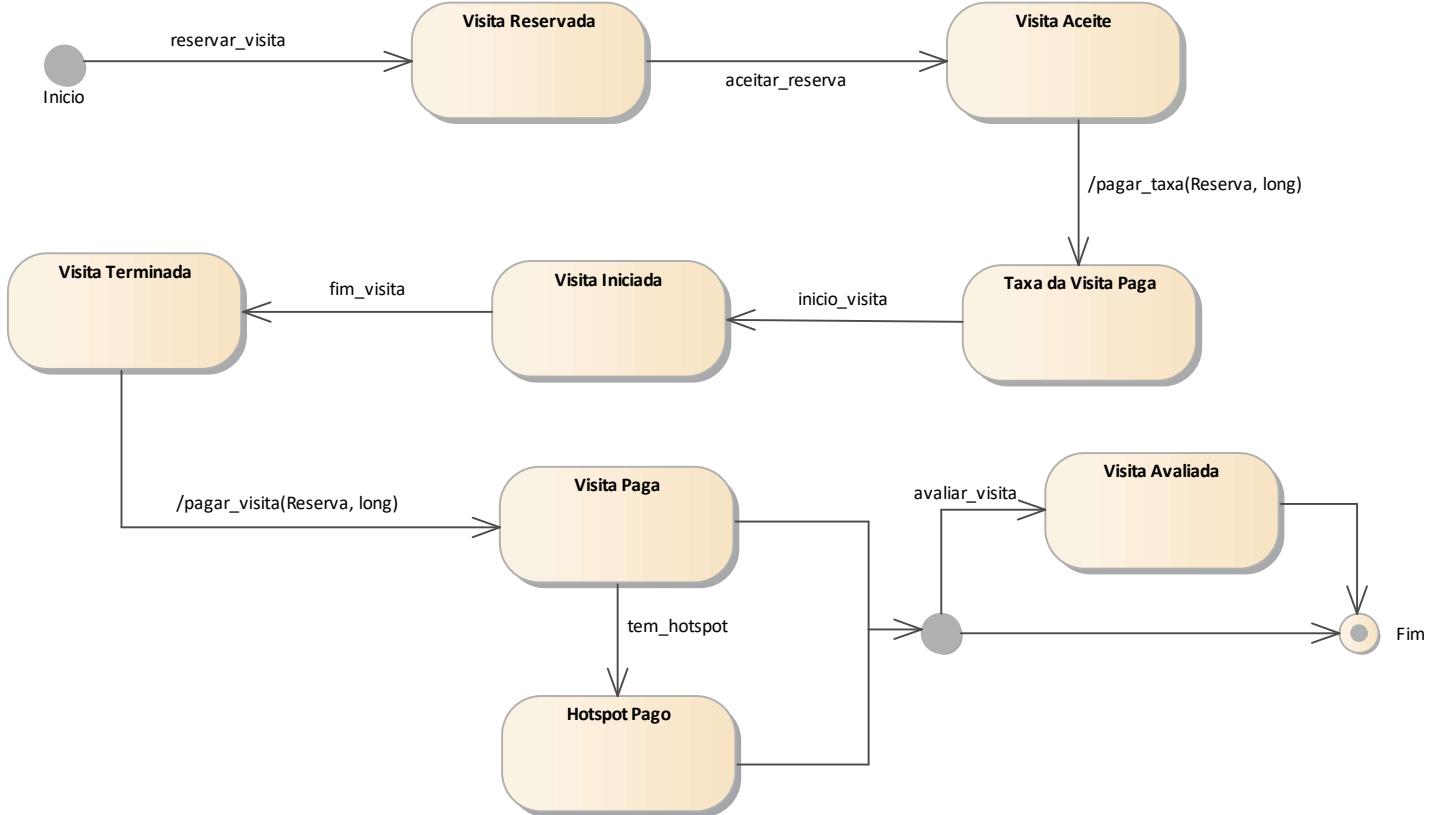
1. No passo 3, a visita selecionada pelo cliente pode não se encontrar disponível, pelo que neste caso o processo terá de ser reiniciado no passo 1.
2. No passo 5, o parceiro pode recusar a visita pelo que o cliente terá de selecionar outro parceiro para realizar a visita.
3. No passo 6, o cliente pode não aparecer no dia combinado, podendo o parceiro abandonar a visita devolvendo todo o equipamento requisitado.

Pós-condições: O cliente e o parceiro têm uma data combinada na qual se encontraram para realizar uma visita guiada.

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

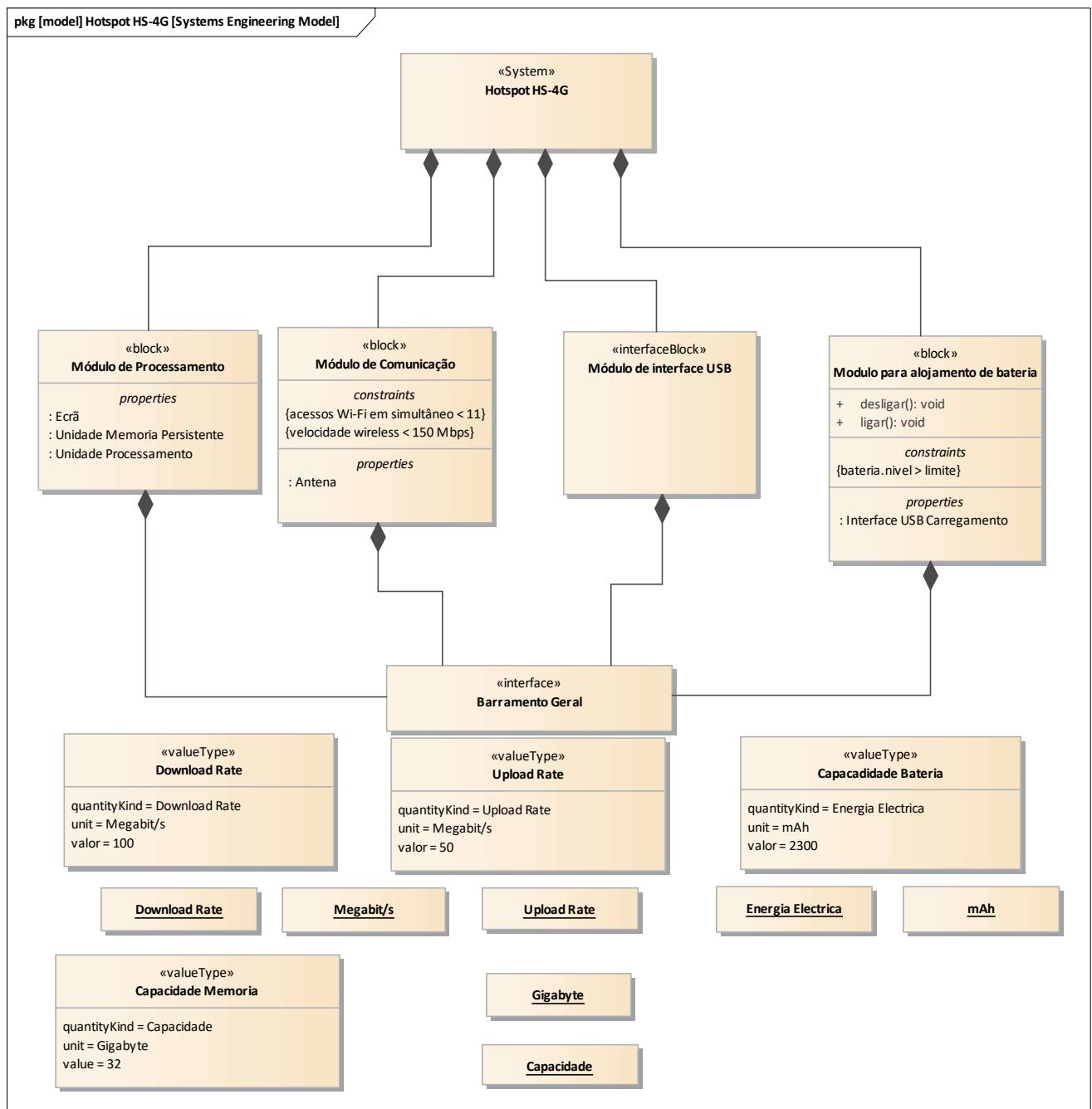


Modelo da máquina de estados (UML statemachine diagram) da classe Visita, envolvendo todos os aspectos relacionados com a sua reserva, realização e conclusão (1 pag.)

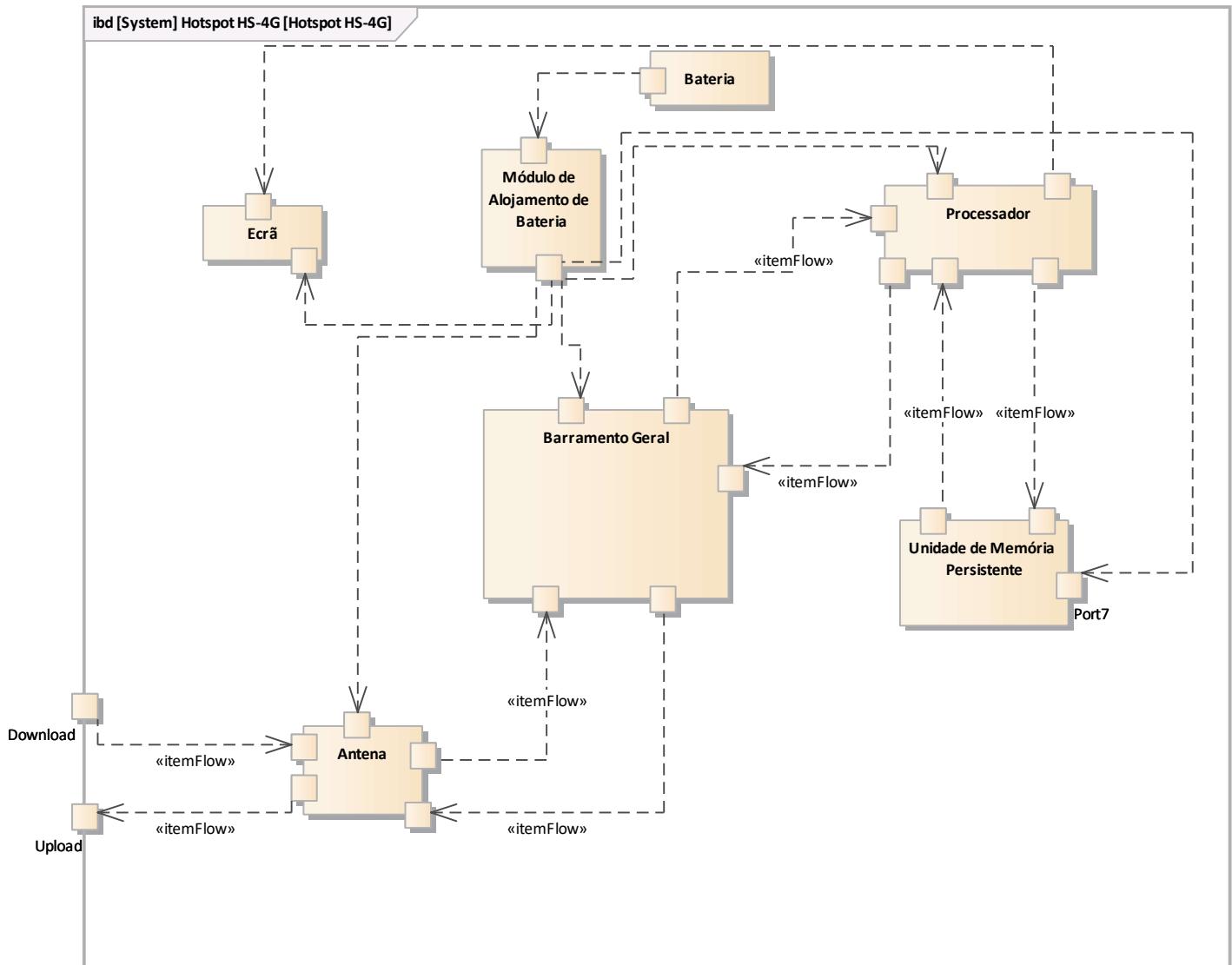


Modelos SysML

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.)

