



**LEIC, Análise e Modelação de Sistemas, 2016-2017**  
**Projecto – Relatório para a 3ª Entrega (E3)**

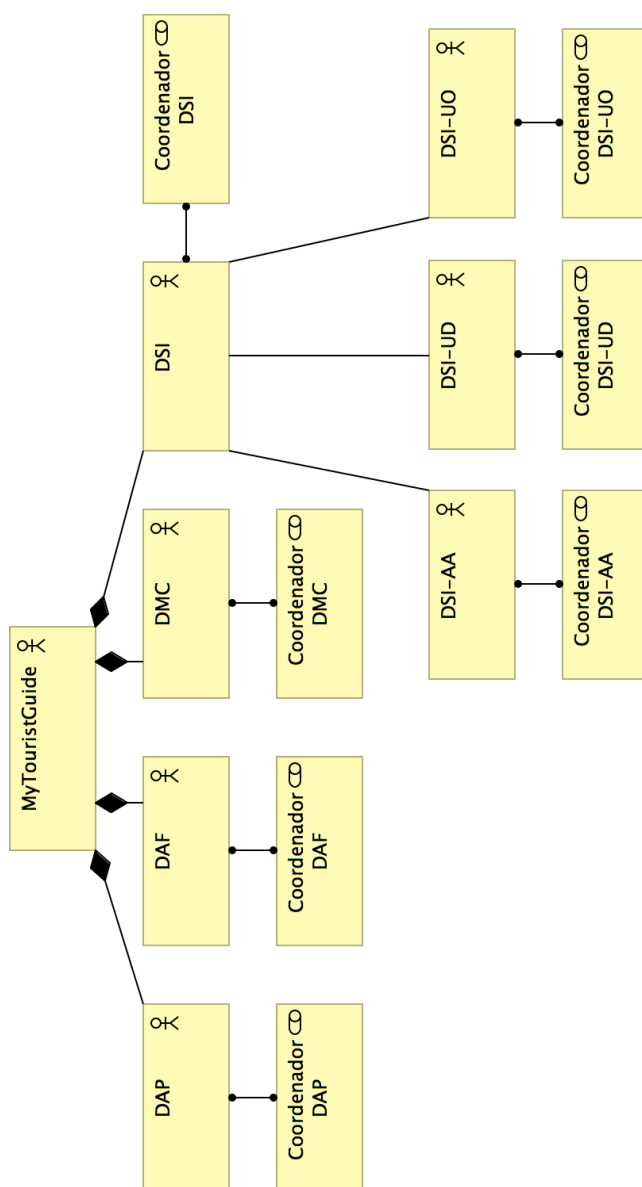
Nº Grupo	Turno (Alameda/Taguspark, dia semana, e hora)	Professor			
96	AMS111326PB04	Sérgio Luís Proença Duarte Guerreiro			
Aluno:	Esforço em Nº horas, por cada aluno, e por cada entrega, excepto tempo de trabalho em aula:				
Nº	Nome	E1	E2	E3	Total
77459	Henrique Afonso Ferreira da Silva Lourenço			6	
78742	Pedro Miguel Pires Torres			6	
82403	Lezalde Faria Lopes			6	
Total:					

### **Pressupostos e Assunções:**

No ibd, não conseguimos colocar os nomes nas caixas.

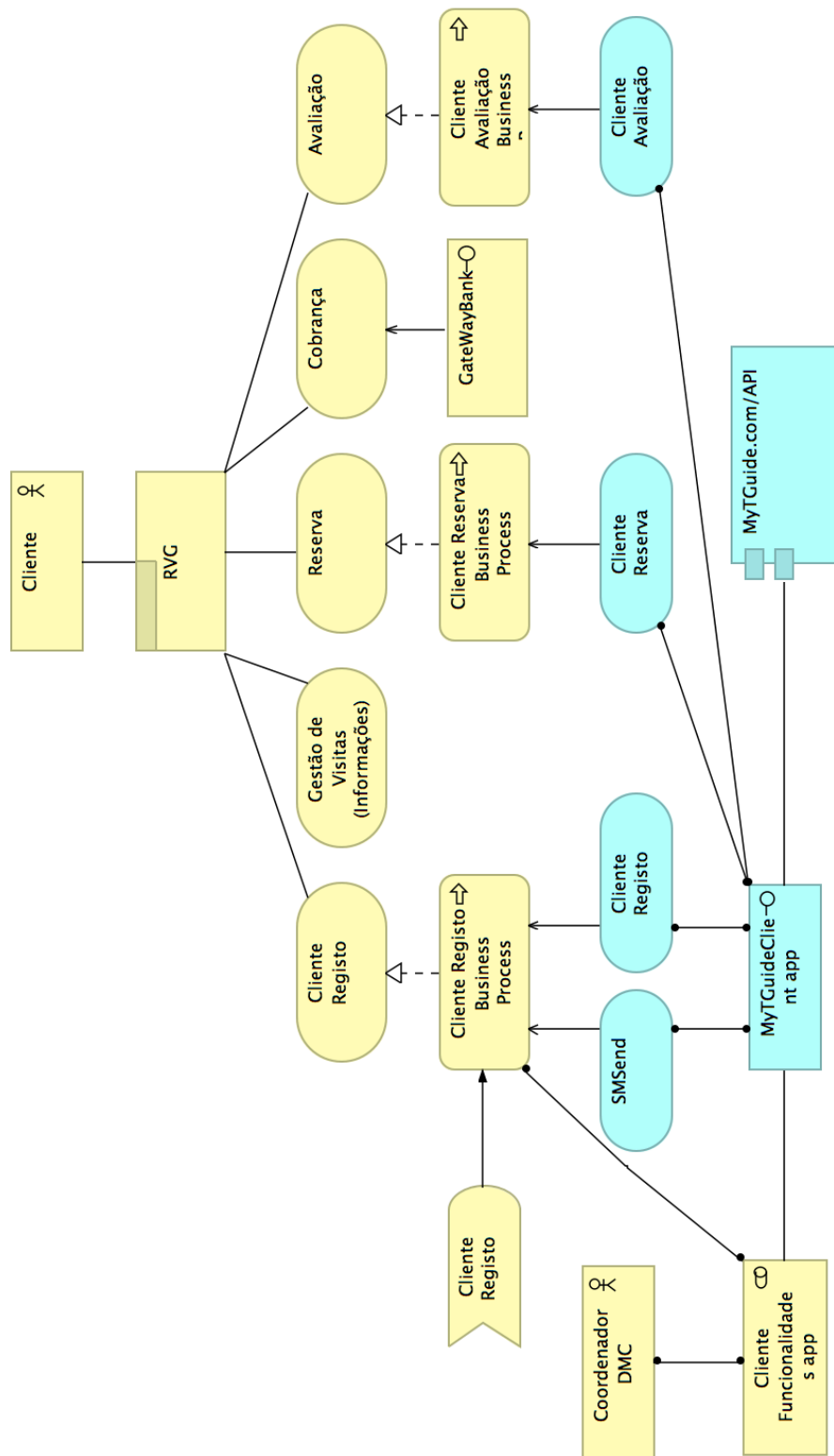
## Modelos ArchiMate

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



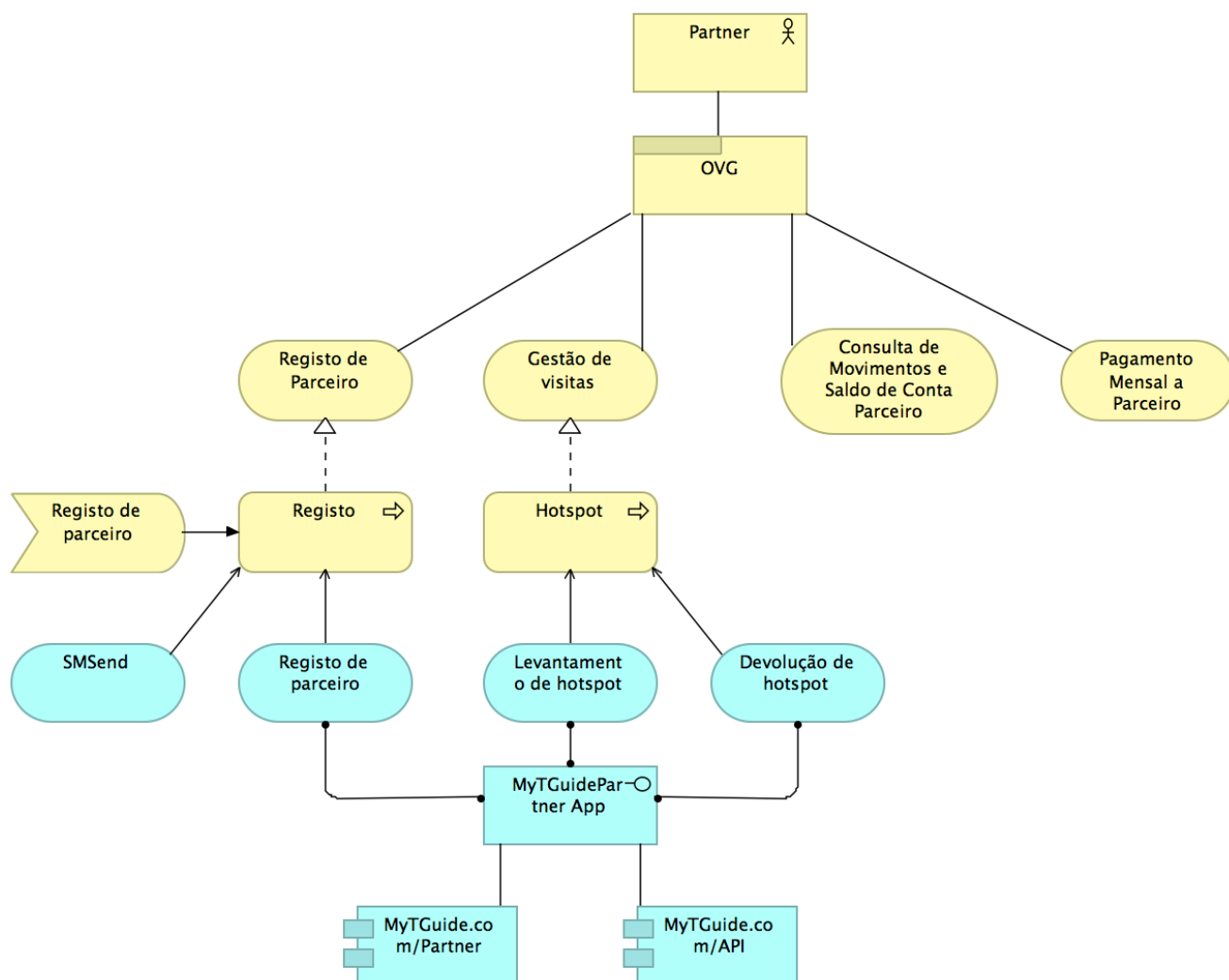
## Vista da descrição do produto de Cliente, Reserva de Visita Guiada

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



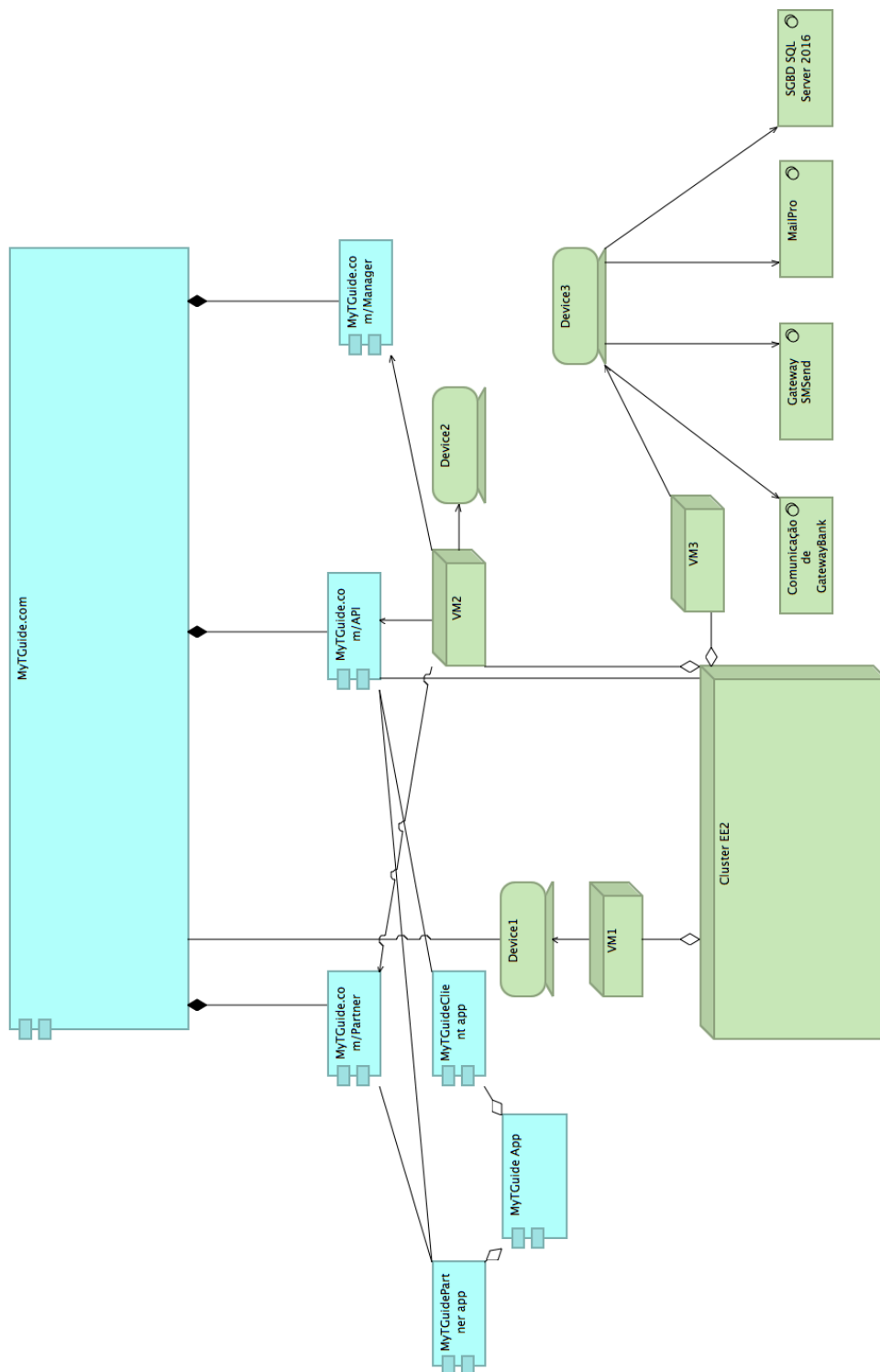
## Vista da descrição do produto de Parceiro, Oferta de Visita Guiada

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



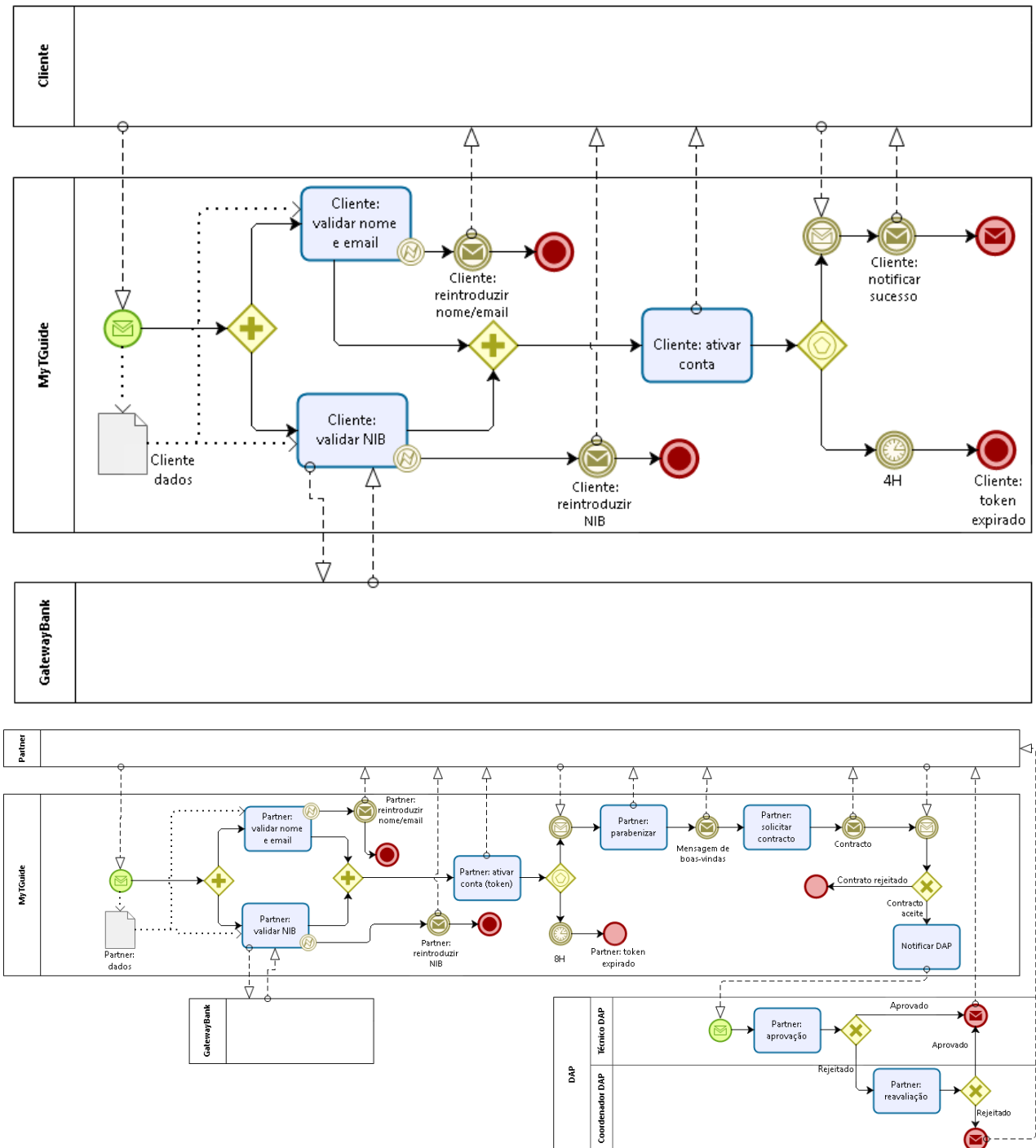
# Vista da descrição aplicacional e tecnológica da plataforma MyTGuide

(application components, application services, nodes, devices, system software, infrastructure services) **(1 pag.)**

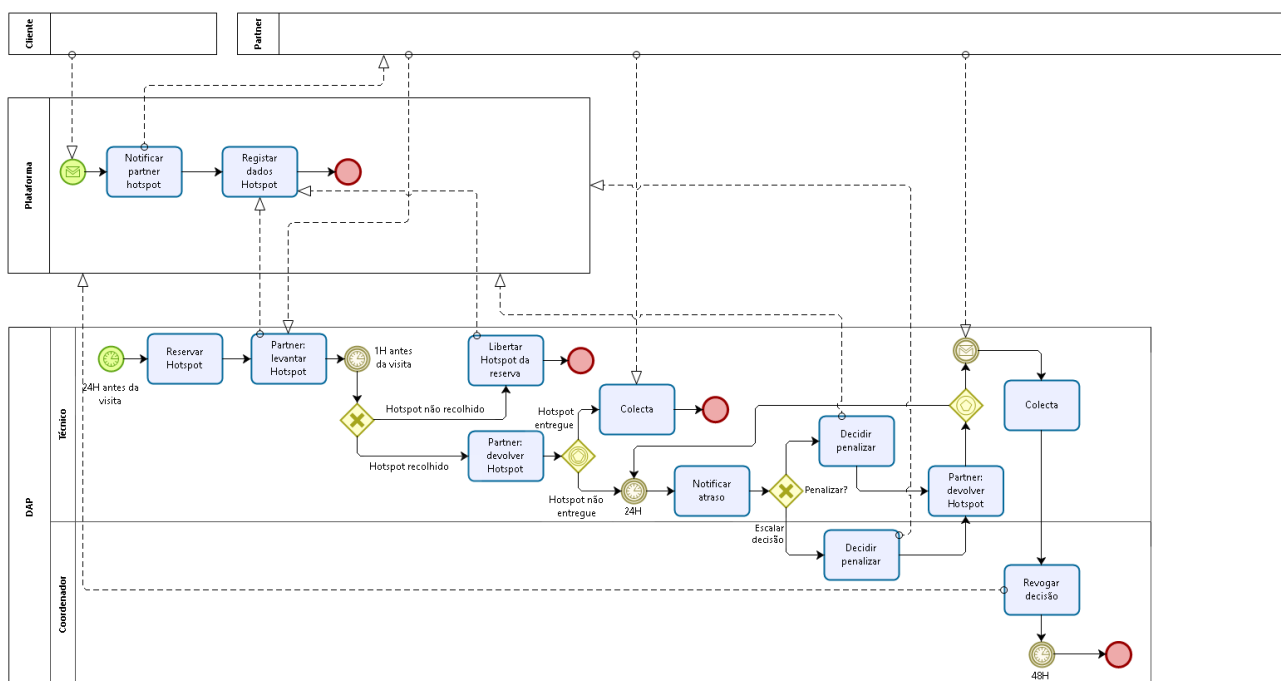


## Modelos BPMN

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







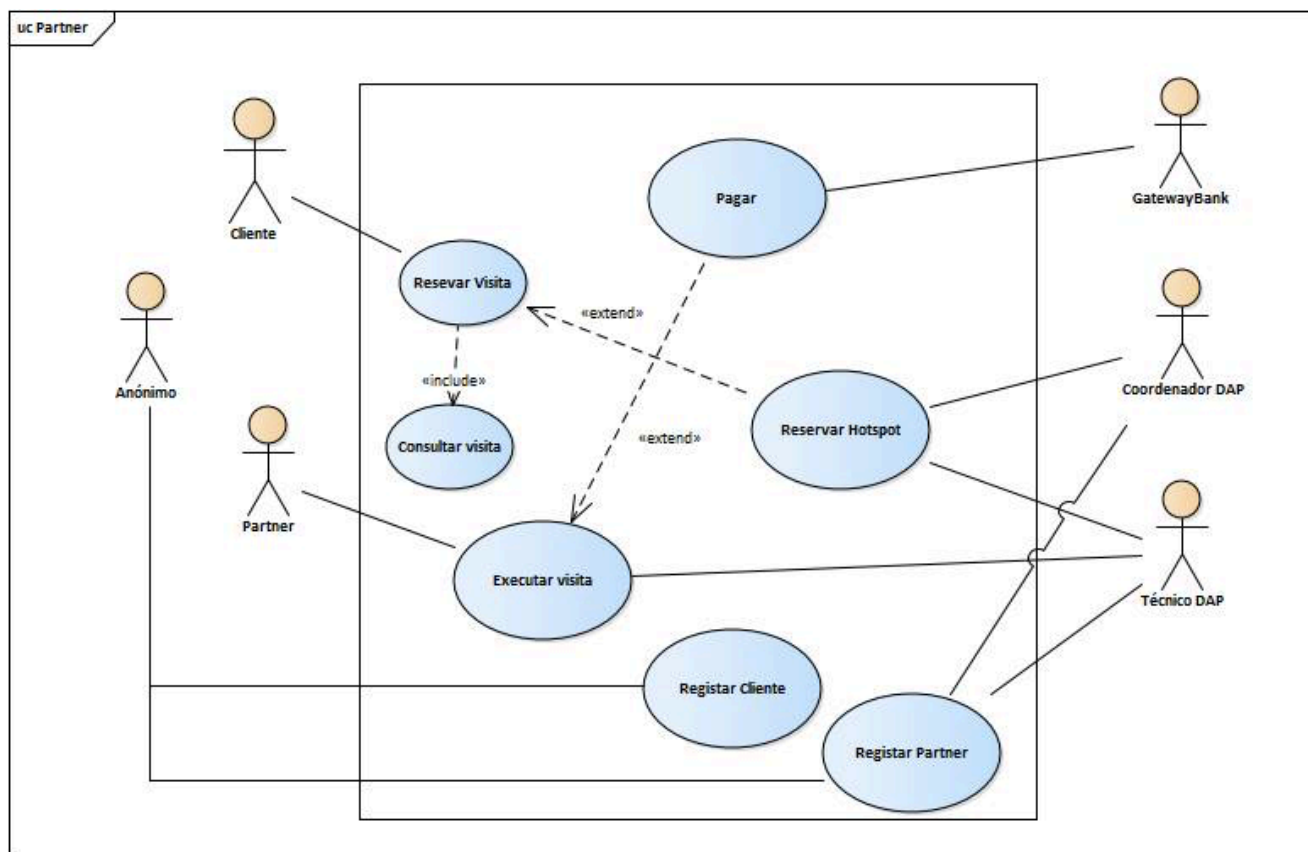


## PMN Choreography para o processo P3 (1 pag.)



## Modelos UML

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

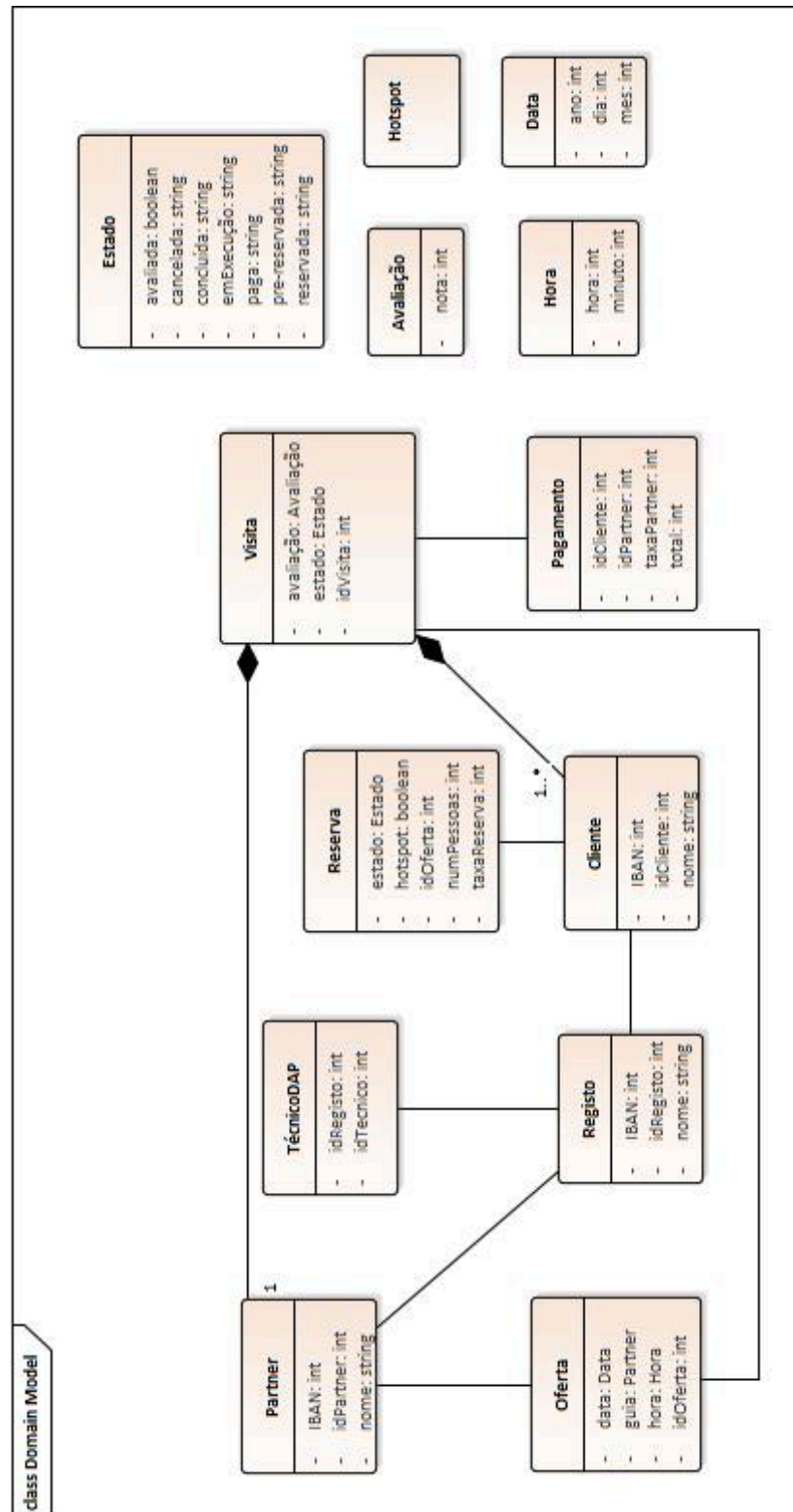


1. Reserva de Visita: O sistema disponibiliza uma vista das visitas e o cliente escolhe das disponíveis e reserva uma visita.
2. Registo de Cliente: O sistema propõe o registo, o cliente introduz os dados e fica então registado se tiver introduzido dados válidos.
3. Consulta de Visita: O sistema disponibiliza para consulta as visitas que estão disponíveis.
4. Executar Visita: Depois de a visita ter sido reservada e o pagamento estiver validado é executada a mesma.
5. Reserva de Hotspot: Aquando da reserva da visita o sistema propõe ao cliente se pretende também reservar um hotspot para a sua visita.
6. Registo Partner: Depois de os dados do parceiro serem introduzidos correctamente o parceiro fica registado.
7. Pagamento: O pagamento é confirmado depois de ter sido debitada a taxa de reserva após a conclusão da execução de visita (ponto 4).

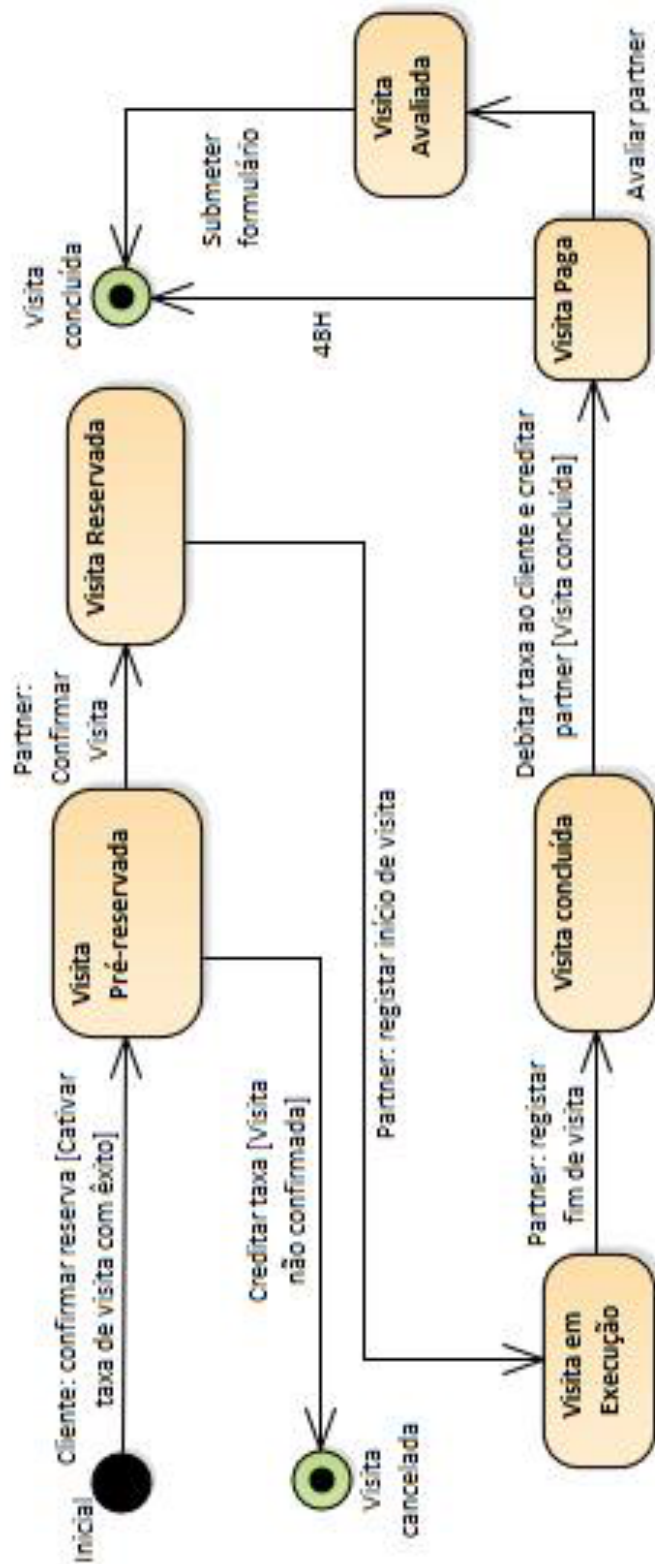
**Com base no modelo de casos de utilização do ponto anterior, defina uma “template” e apresente a descrição textual estruturada (com os cenários principal, alternativos, de excepção, etc.) para o caso de utilização do seu projeto que tenha o maior número de interações (1 pag.)**

Nome	Reserva e Realização da Visita
Sumário	O cliente pode fazer uma reserva e posteriormente realizar a visita.
Racional	O Cliente pretende fazer uma visita e para tal vai recorrer à aplicação que está disponível para poder encontrar a que mais se adequa às suas necessidades. Como ter que se deslocar a uma loja de visitas guiadas é mais exigente ele consulta a aplicação. A aplicação permite ao utilizador procurar e posteriormente reservar uma visita. O utilizador pode somente querer saber quais são as visitas que estão disponíveis para reserva.
Actores	Todos os actores
Precondições	Há disponível uma visita para o cliente consultar e posteriormente poder realizar. Partner aceitar.
Curso básico de eventos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O utilizador indica à aplicação que quer saber quais as visitas disponíveis.</li> <li>2. O software disponibiliza uma vista das visitas que estão disponíveis</li> <li>3. O cliente reserva uma visita notificando o parceiro</li> <li>4. A reserva é aceite e é debitada a taxa da mesma seguida da confirmação do pagamento.</li> <li>5. A reserva é confirmada pelo sistema.</li> <li>6. O sistema notifica ambas as partes da visita 24h e 2h antes da mesma.</li> <li>7. O início da visita é registado pelo sistema e depois da visita o fim é também registado.</li> <li>8. A aplicação credita o custo da visita e debita o custo da mesma.</li> <li>9. O custo de ambas as partes é notificado e é enviado o recibo ao cliente e é enviada uma notificação para avaliação do sistema.</li> </ol>
Caminhos alternativos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No passo 3 o sistema pode, passadas 4h, indicar a reserva como cancelada</li> <li>2. No passo 4 caso o pagamento não seja confirmado a reserva passa ao estado cancelado.</li> </ol>
Excepções	Não existem.
Pós-condições	O cliente fez a reserva e posteriormente a visita.

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

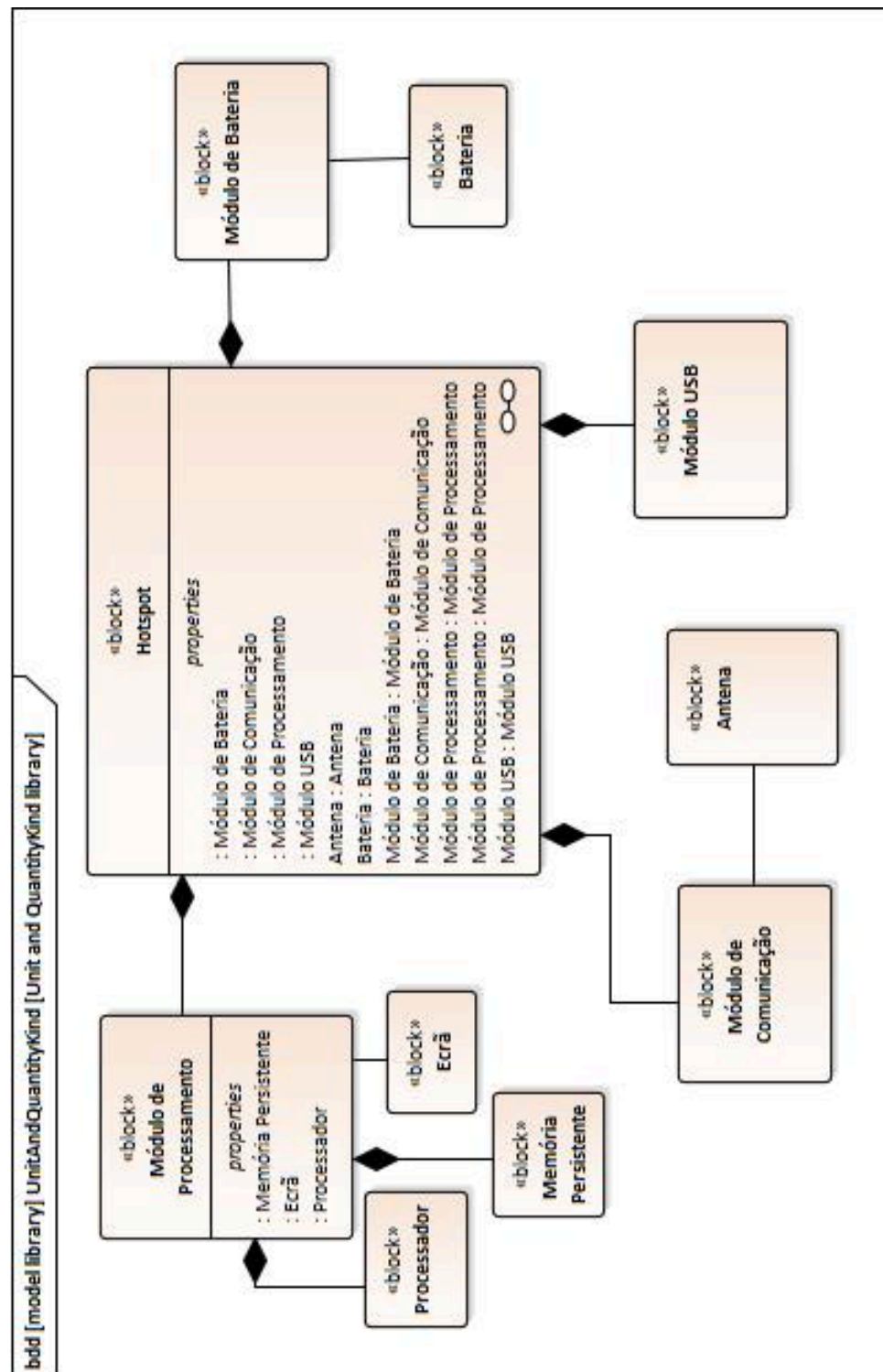


Modelo da máquina de estados (UML statemachine diagram) da classe Visita, envolvendo todos os aspetos relacionados com a sua reserva, realização e conclusão (1 pag.)

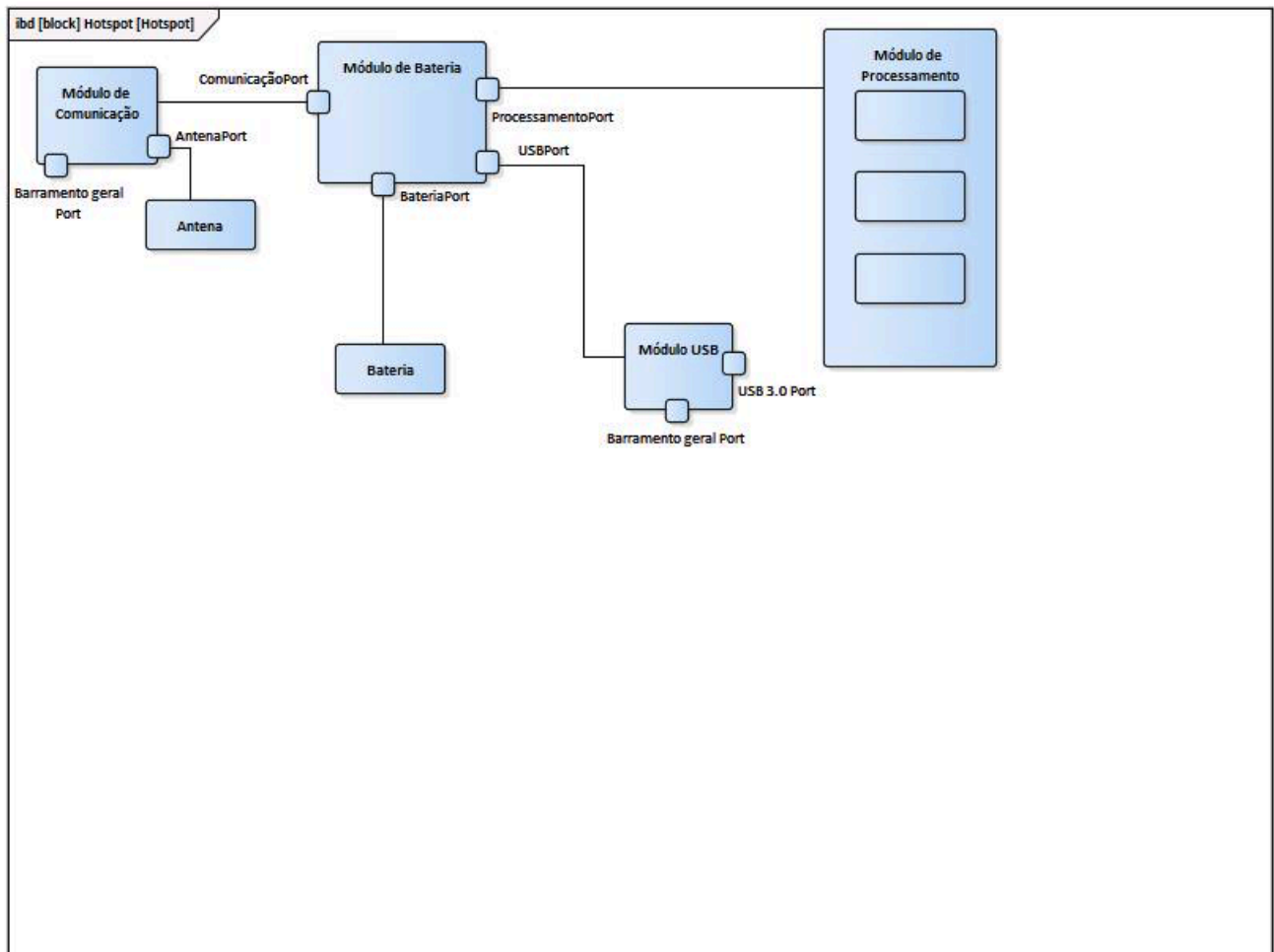


## Modelos SysML

### 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.)

