



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			
23	Alameda, 4ª feira, 12:30h	Prof. Gabriel Pestana (GP)			
Aluno:		Esforço em Nº horas, por cada aluno, e por cada entrega, excepto tempo de trabalho em aula:			
Nº	Nome	E1	E2	E3	Total
75657	Paulo Gouveia	24	12	19	55
76213	Gonçalo Lopes	24	12	19	55
79758	Luísa Santo	24	12	19	55
Total:		72	42	57	165

Pressupostos e Assunções:

A01 – Os funcionários trabalham num só departamento;

A02 – EE2 e ET2 são a mesma entidade;

A03 – O Bank-Gateway e GatewayBank são a mesma entidade;

A04 – Os gateways para a API GatewaBank, MailPro, SMSend são software disponibilizado por terceiros;

A05 – A entidade EE2 tem um único cluster de servidores que aloja todas as maquinas virtuais;

A06 – Se ocorrer um erro durante o registo do parceiro ou do cliente, o respectivo é notificado;

A07 – Após a apreciação da candidatura do parceiro pelo coordenador do DAP, a plataforma é informada sobre essa decisão;

A08 – Se durante o registo de um utilizador o token recebido não for válido, a plataforma aguarda até receber um token válido ou até ao respetivo timeout;

A09 – É o técnico do DAP que regista o levantamento do hotspot;

A10 – O técnico do DAP envia notificação da receção do hotspot ao coordenador do DAP para este poder fazer possíveis alterações às decisões tomadas previamente;

A11 – A plataforma guarda informação dos funcionários do MyTouristGuide;

A12 – A hora da visita é definida quando a visita é registada;

A13 – O cliente submete ambas as avaliações em conjunto (visita e parceiro);

A14 – A empresa Xconnect é quem está responsável pela manutenção dos hotspots;

A15 – Existe um módulo para lidar com a ranhura para MicroSD (equivalente ao do USB);

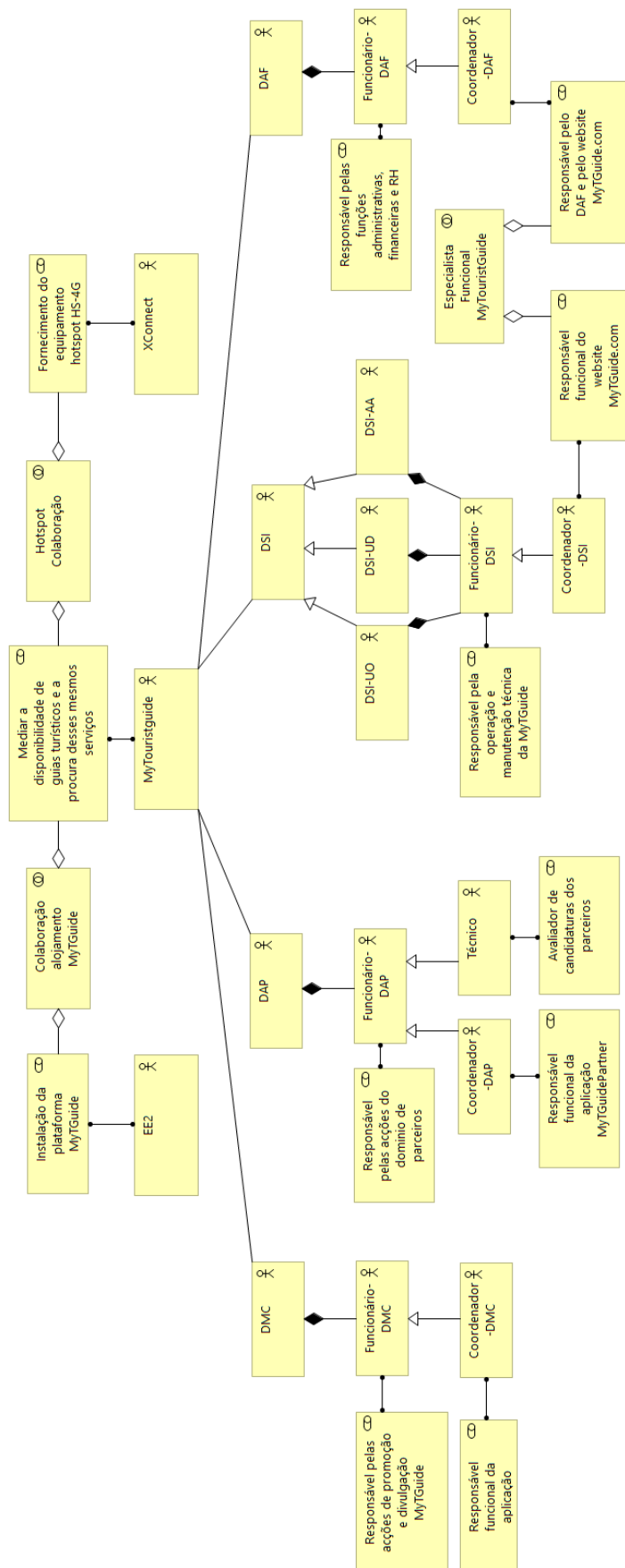
A16 – O hotspot escolhe automaticamente a melhor banda de rede;

A17 – O MyTGuide é responsável também pela gestão das visitas;

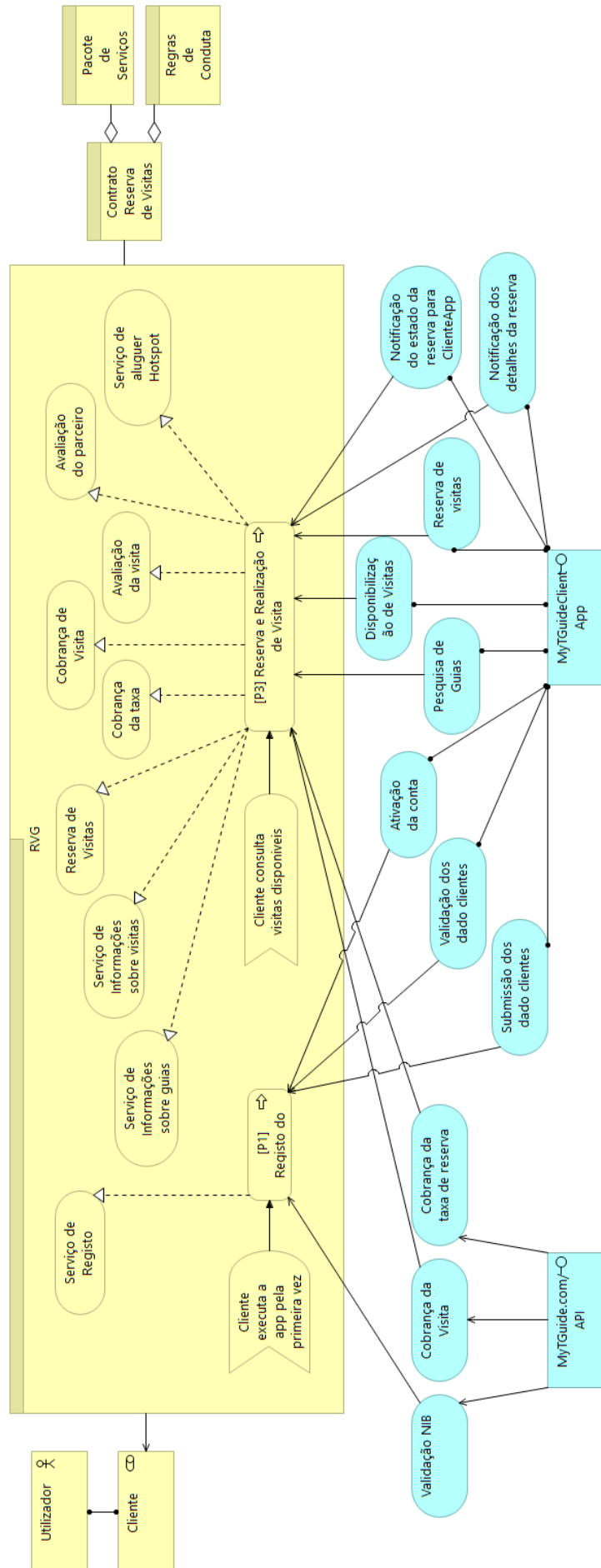
A18 – Cada utilizador pode ter apenas uma sessão ativa num dado instante.

Modelos ArchiMate

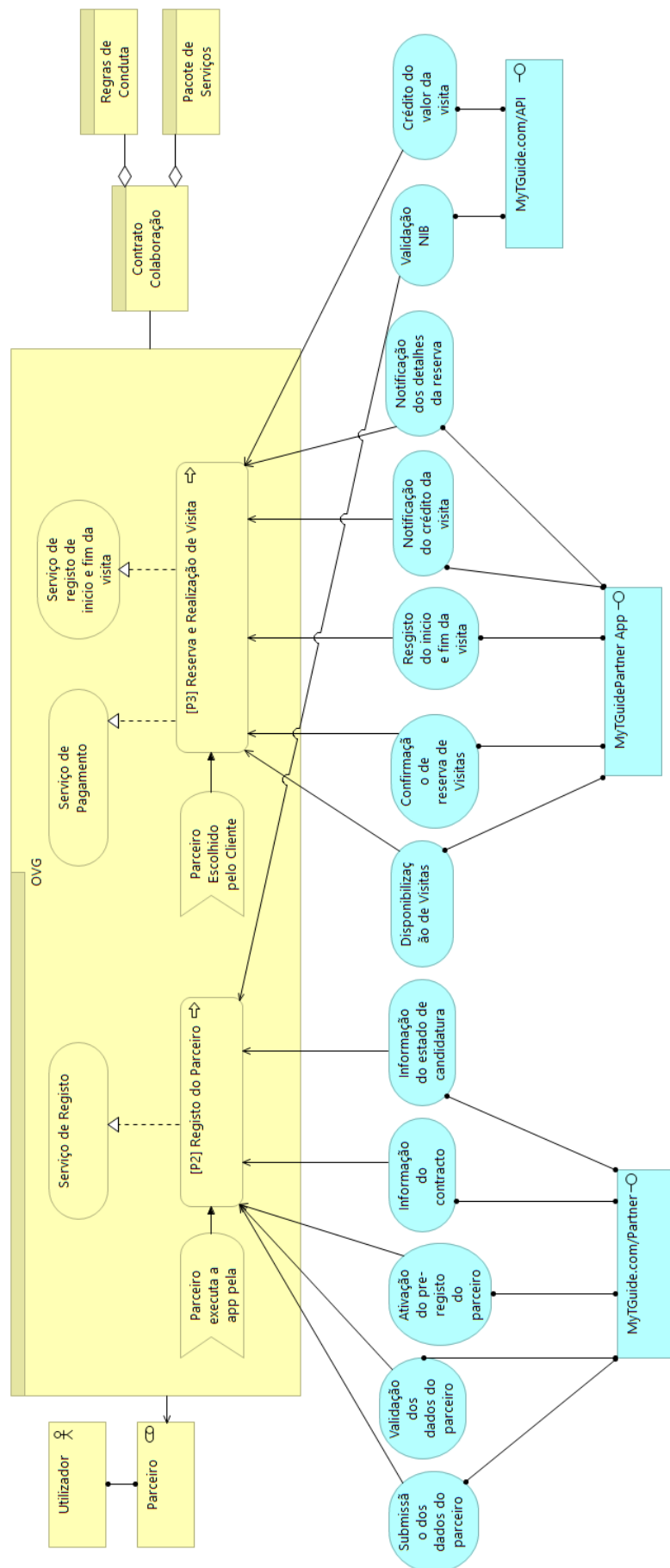
Vista da estrutura organizacional da MyTouristicGuide



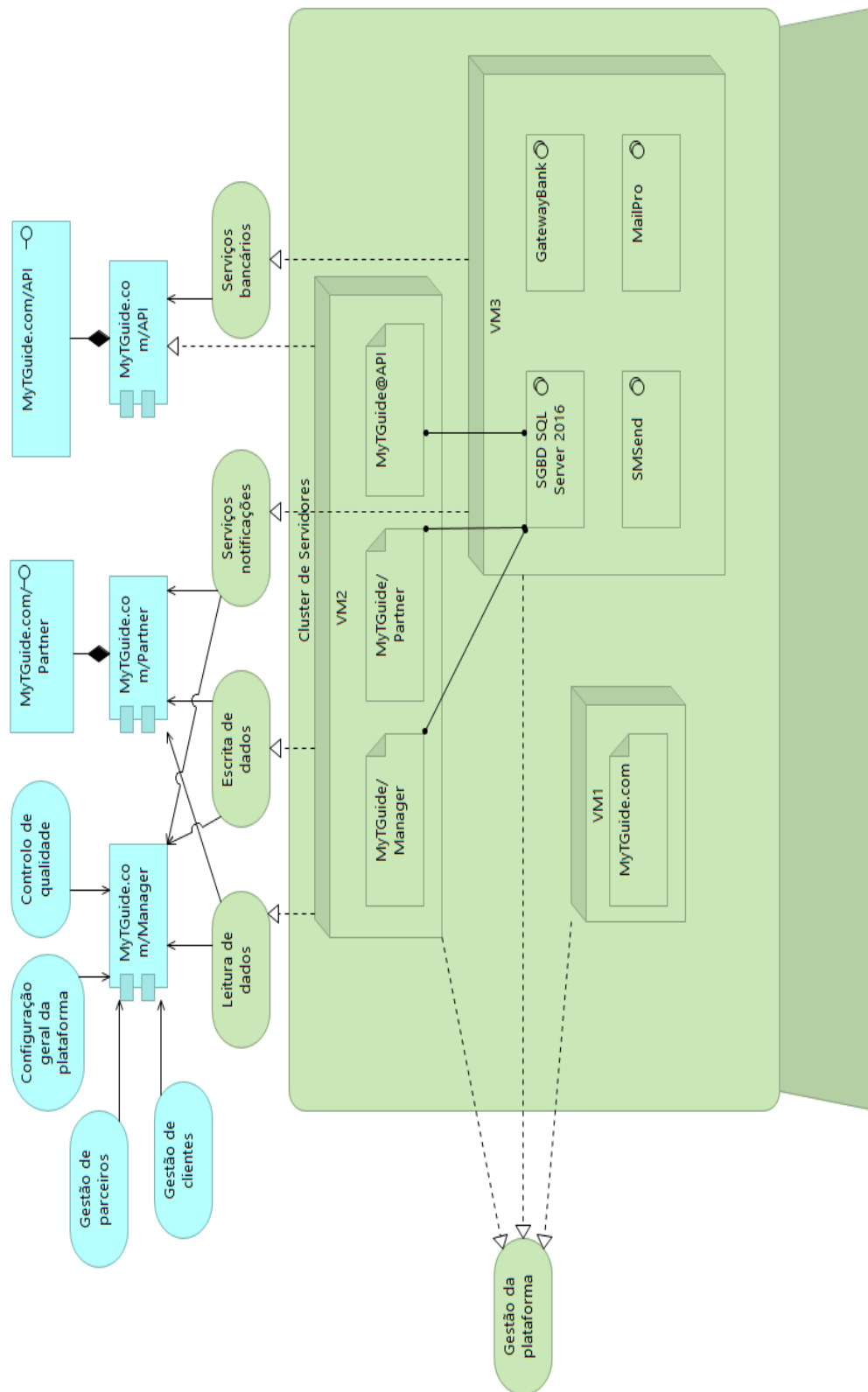
Vista da descrição do produto de Cliente, Reserva de Visita Guiada



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

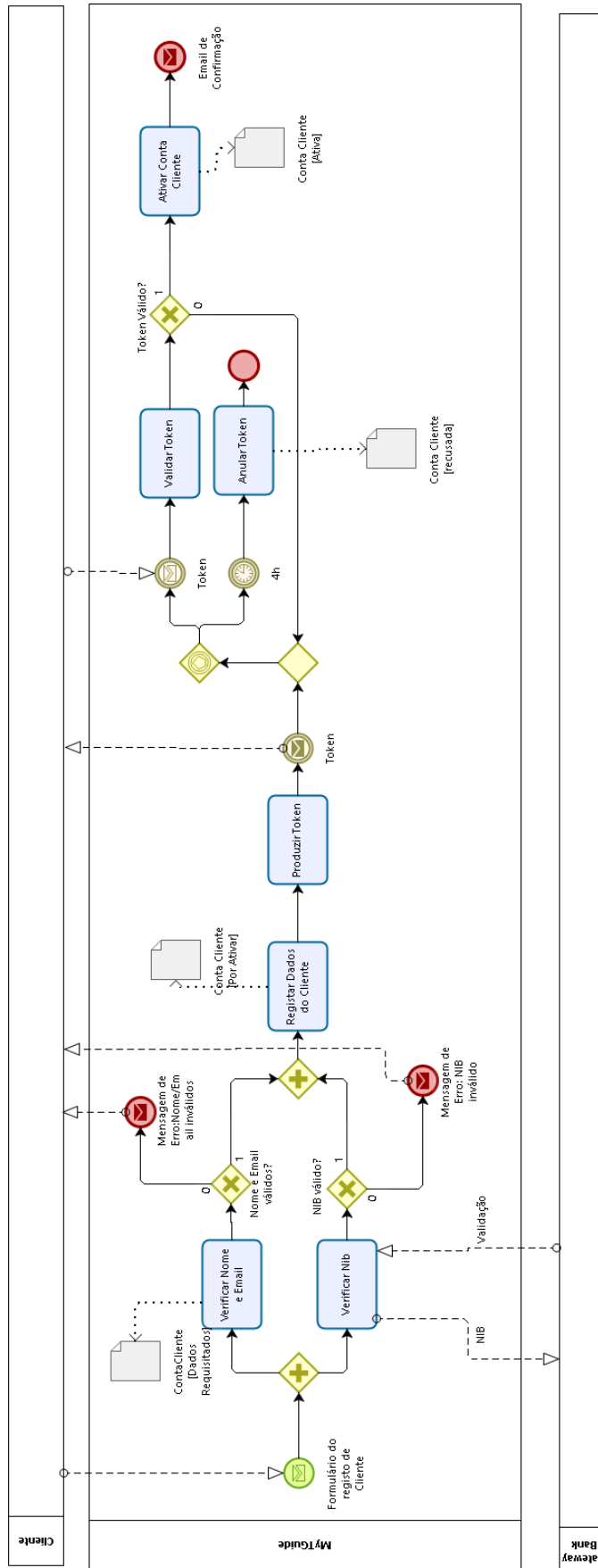


Vista da descrição aplicacional e tecnológica da plataforma MyTGuide

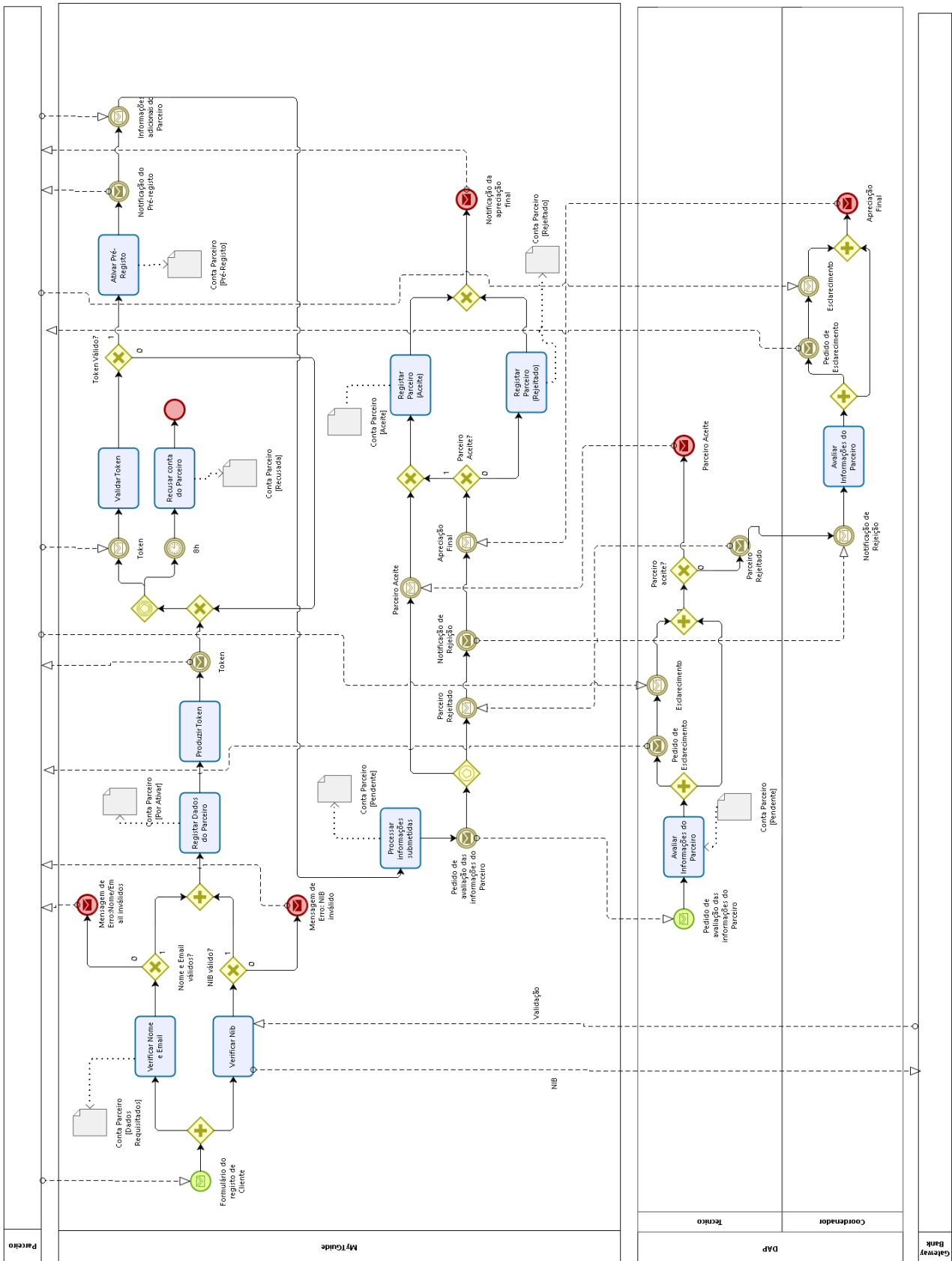


Modelos BPMN

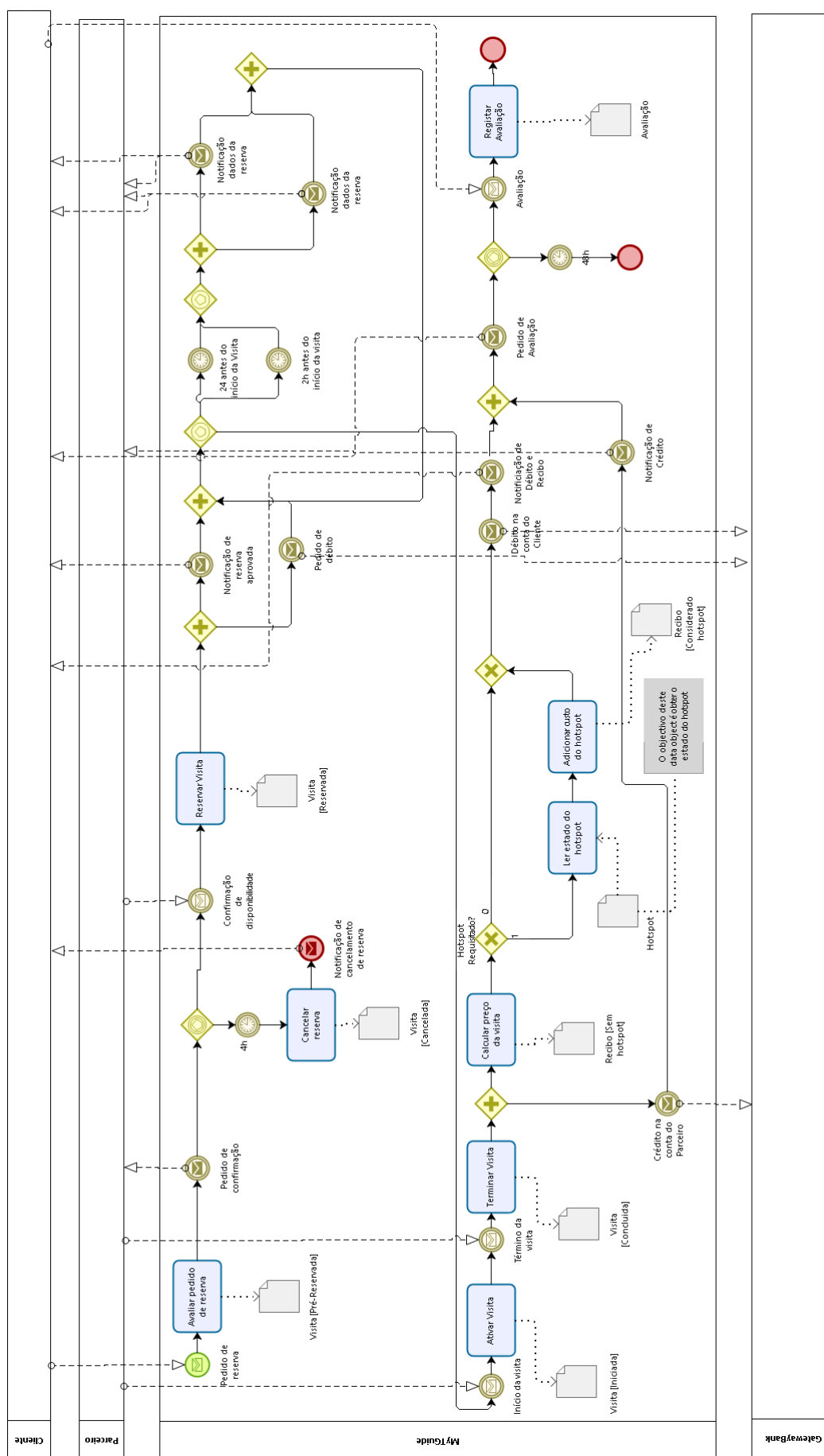
Modelo BPMN Collaboration para os seguintes processos P1



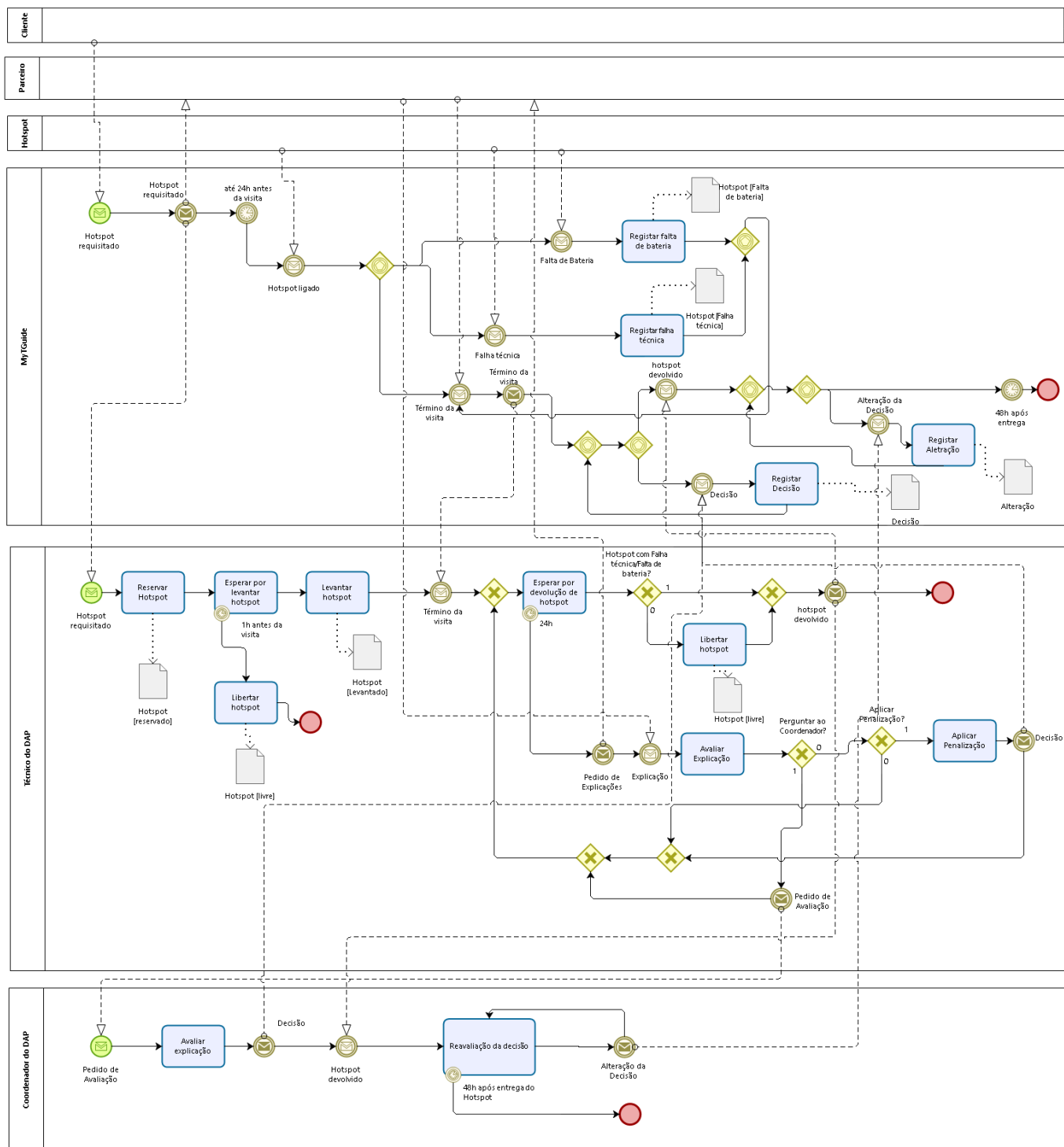
Modelo BPMN Collaboration para os seguintes processos P2



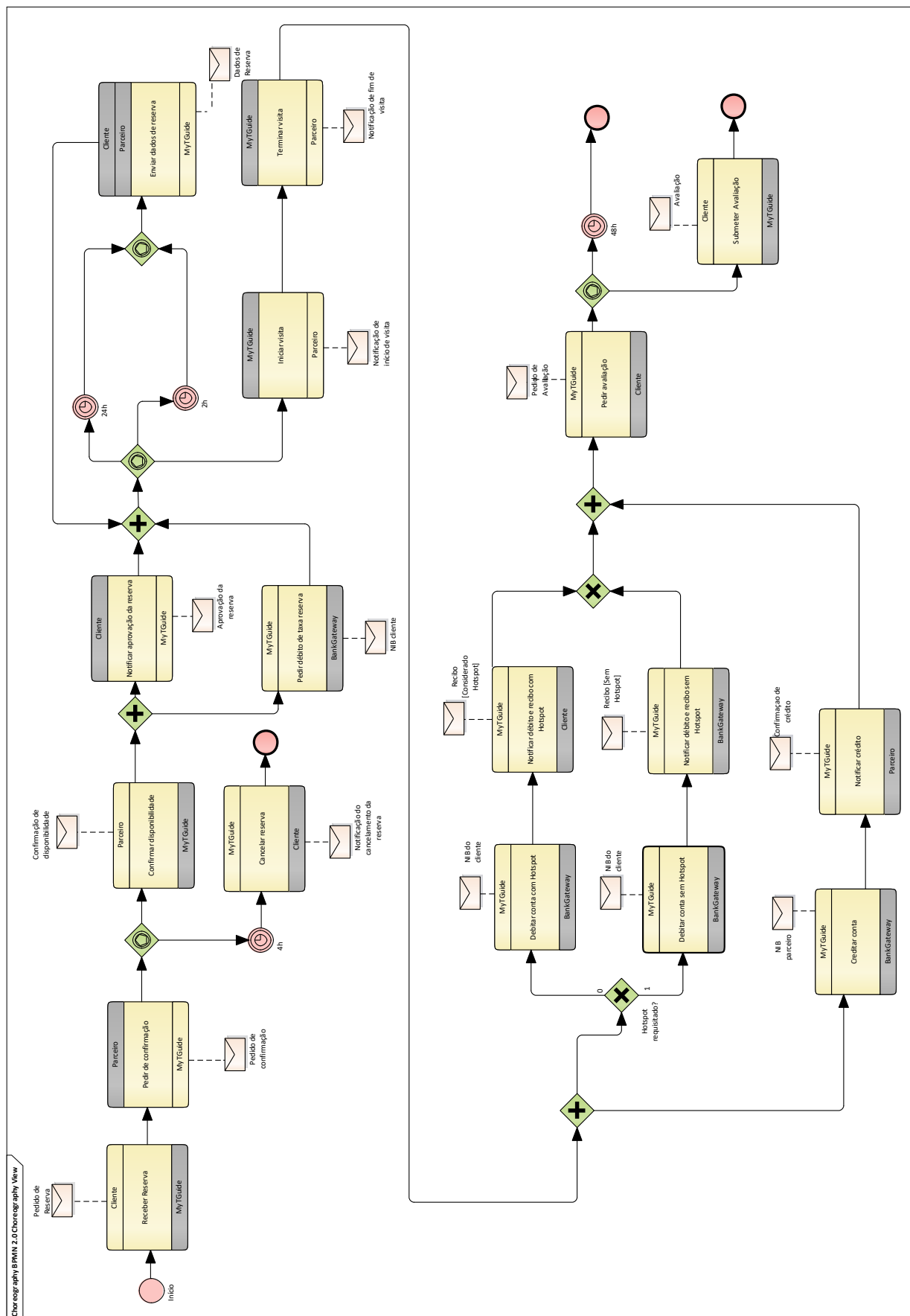
Modelo BPMN Collaboration para os seguintes processos P3



Modelo BPMN Collaboration para os seguintes processos P4

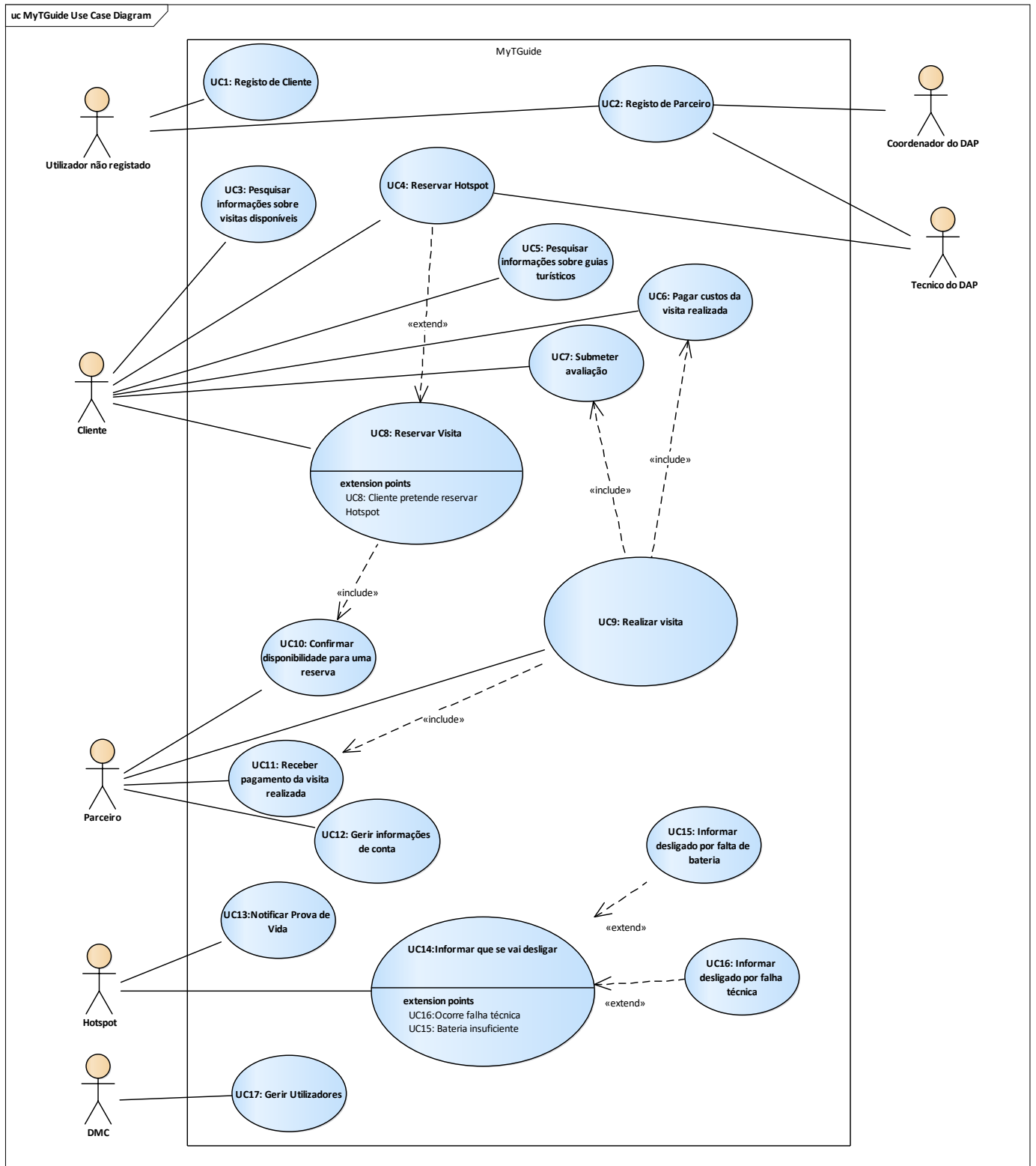


Modelo BPMN Choreography para o processo P3



Modelos UML

Modelo UML de casos de utilização do sistema MyTGuide



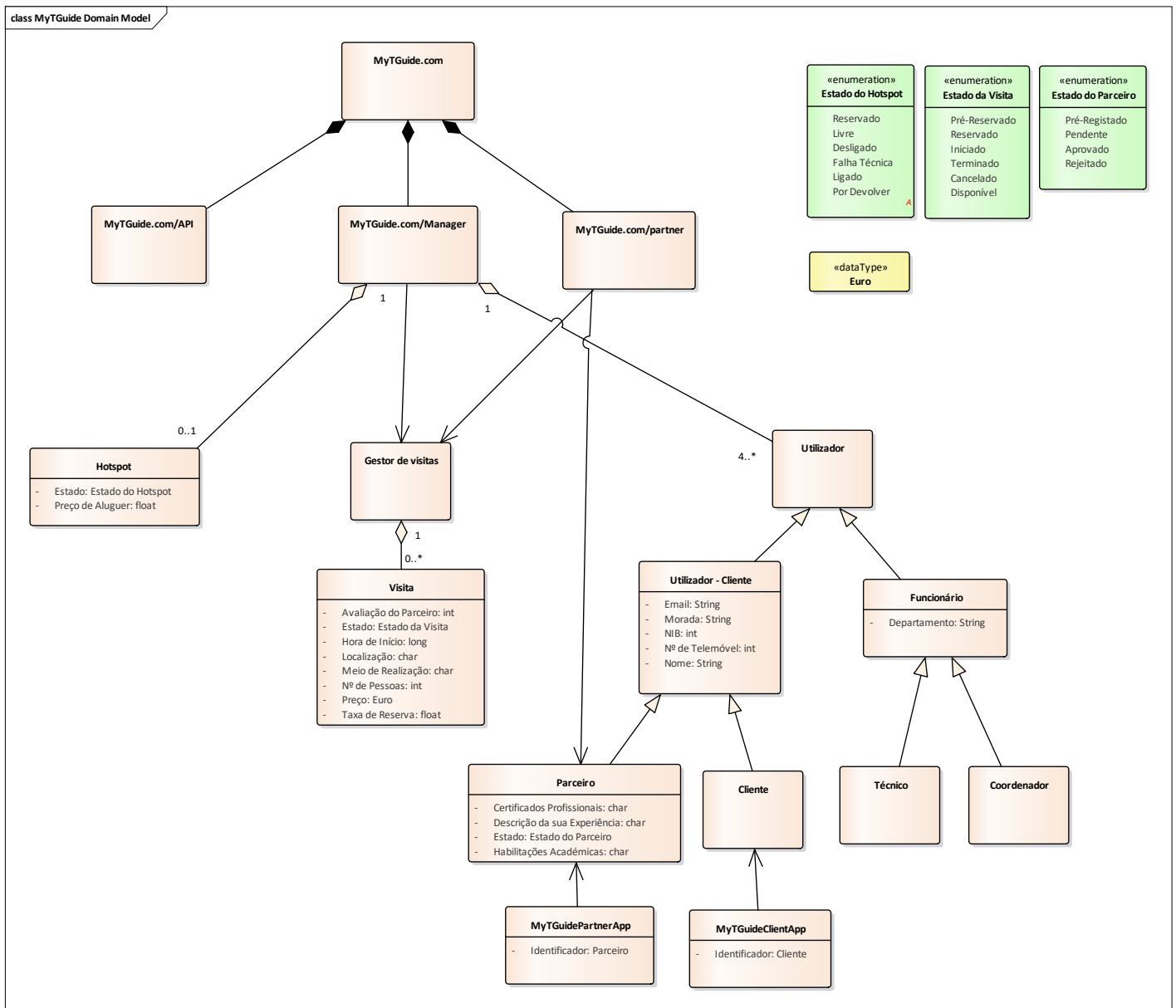
Template do caso de utilização do seu projeto que tenha o maior número de interações

Use Case ID	UC8	
Nome	Reservar Visita	
Descrição	O cliente reserva uma visita.	
Atores	Cliente	
Precondições	O cliente está registado. A visita está disponível. Parceiro aceitou o contrato e a sua conta está activa.	
Pos-condições	Visita reservada. Pagamento da taxa de reserva	
Cenário Principal	1	O cliente indica o número de pessoas
	2	Aceita o pagamento da taxa de reserva
	3	UC10: Confirmar disponibilidade para uma reserva
	4	Debitar a taxa de reserva da visita
Cenários Alternativos	1.a	UC4: O cliente pretende reservar hotspot

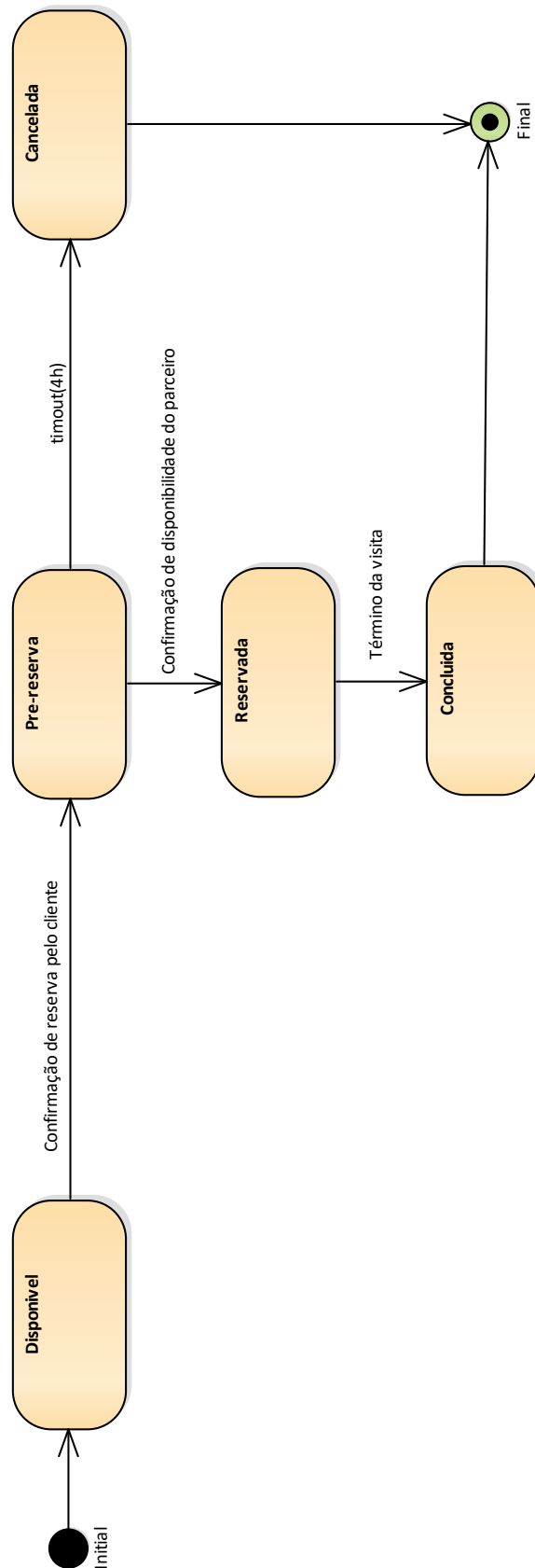
Use Case ID	UC10	
Nome	Confirmar disponibilidade para uma reserva	
Descrição	O parceiro confirma disponibilidade para realizar visita	
Atores	Parceiro	
Precondições	Parceiro registado na plataforma. Pedido de confirmação de disponibilidade do parceiro	
Pos-condições	Visita fica reservada.	
Cenário Principal	1	O parceiro confirma a sua disponibilidade
Cenários de Exceção	1a	O parceiro não responde dentro de 4h

Use Case ID	UC4	
Nome	O cliente pretende reservar hotspot	
Descrição	O cliente indica intenção de reservar hotspot para a sua visita	
Atores	Cliente, Hotspot e Técnico DAP.	
Precondições	Hotspot encontra-se no estado livre.	
Pos-condições	Hotspot reservado	
Cenário Principal	1	Cliente indica que quer utilizar Hotspot
	2	Hotspot no estado reservado
	3	Parceiro levanta Hotspot
Cenários de Exceção	2a	Hotspot não levantado após 1h antes da visita

Modelo de domínio (UL class diagram) da plataforma MyTGuide



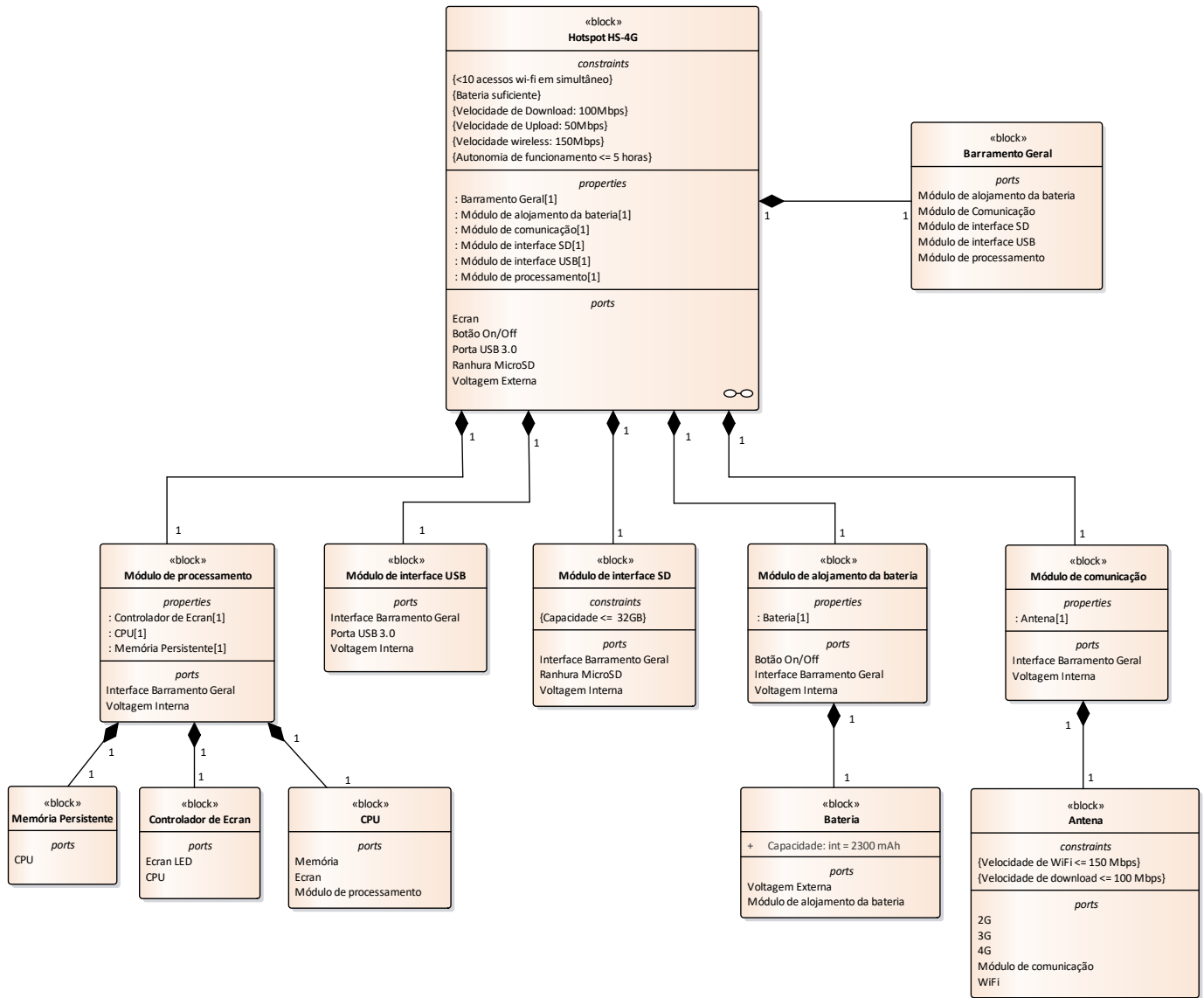
Modelo da máquina de estados



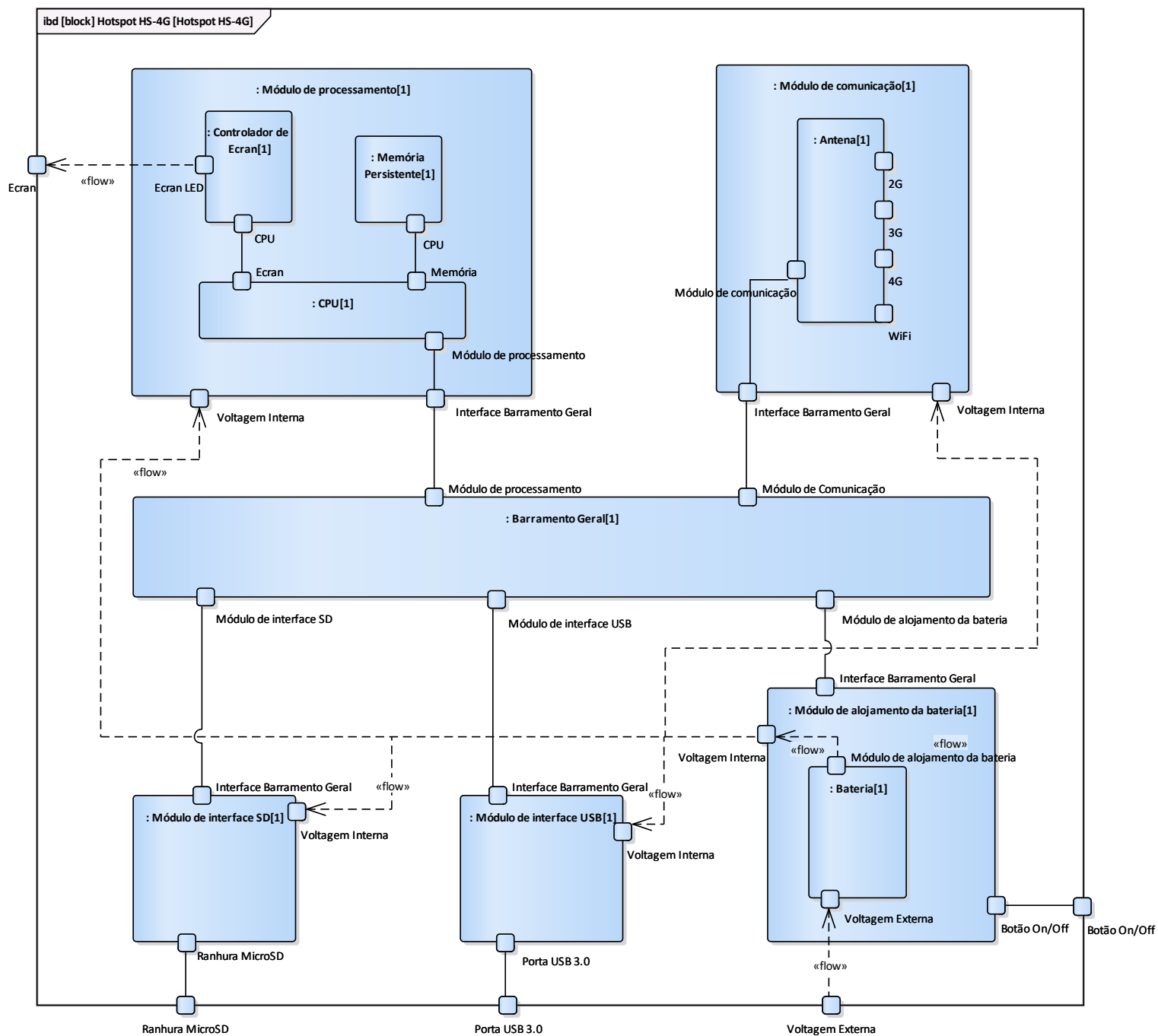
Modelos SysML

Modelo BDD do equipamento hotspot HS-4G

bdd [package] Systems Engineering Model [Hotspot BDD]



Modelo IBD do equipamento hotspot HS-4G



Modelo de casos de utilização do equipamento hotspot HS-4G

