



**LEIC, Análise e Modelação de Sistemas, 2016-2017**  
**Projecto – Relatório para a 2ª Entrega (E2)**

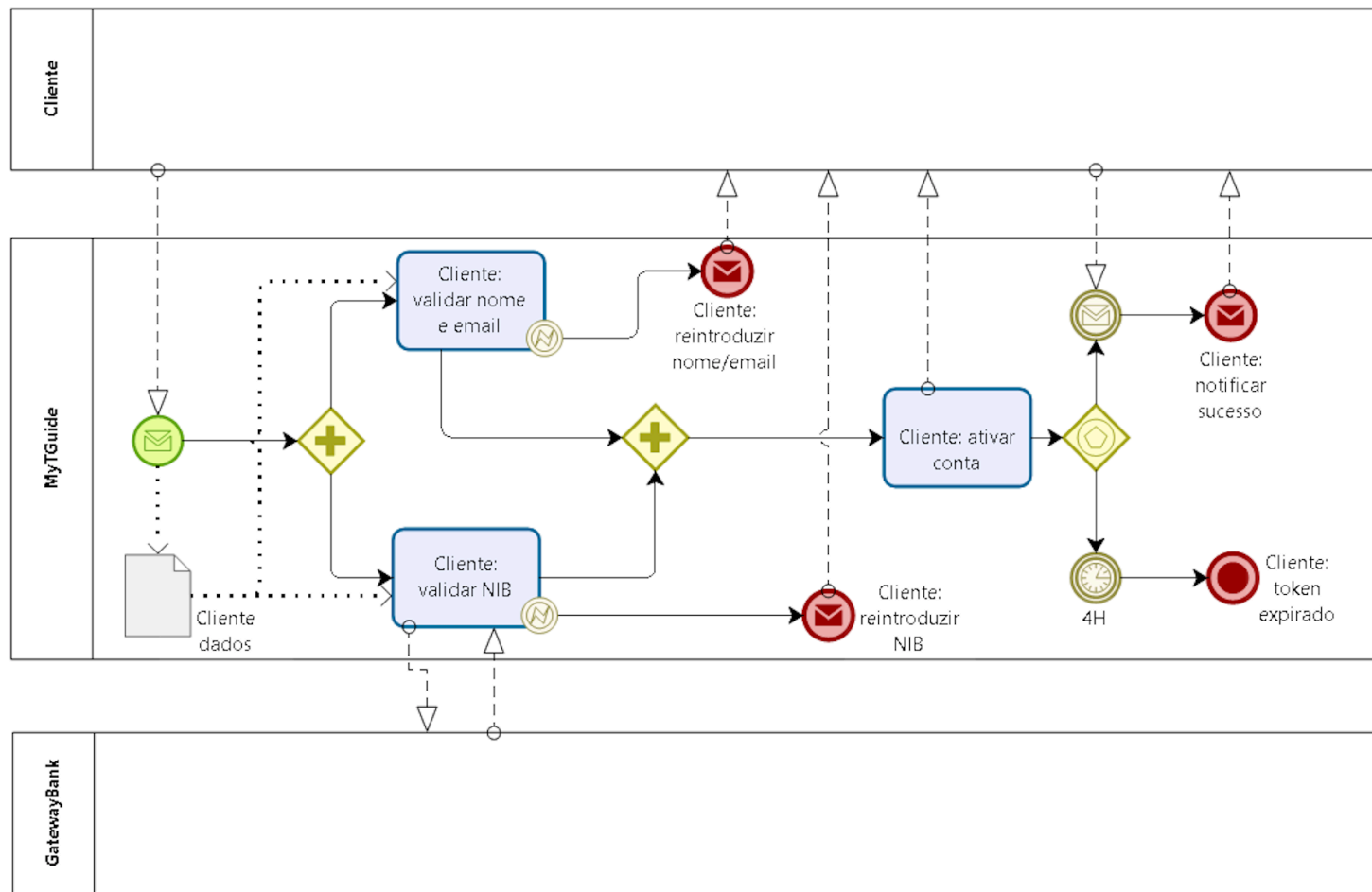
Nº Grupo	Turno (Alameda/Taguspark, dia semana, e hora)	Professor			
96	A, segunda-feira, 9:30h	Sérgio Luís Proença Duarte Guerreiro			
Aluno:		Esforço em Nº horas, por cada aluno, e por cada entrega:			
Nº	Nome	E1	E2	E3	Total
77459	Henrique Lourenço		6		
78742	Pedro Pires		6		
82403	Lezalde Lopes		8		
Total:					

### **Pressupostos e Assunções:**

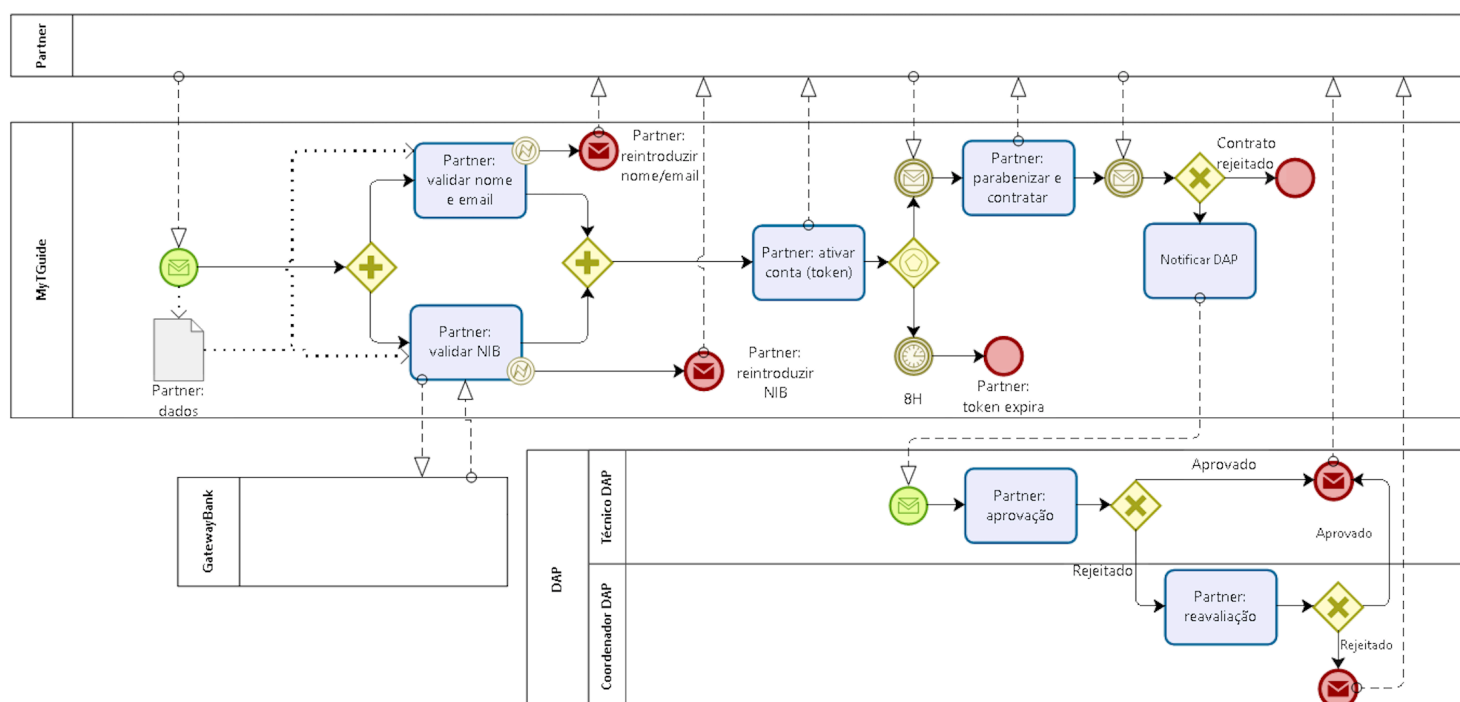
- 1- Quando o cliente faz a reserva debita-se o valor total, i.e., valor da reserva + custo da visita (incluindo hotspot).
- 2- Em P4 a tarefa "Registar dados Hotspot" é feita de forma independente do processo em modelação, i.e, o hotspot não é um participante.
- 3- As decisões relativas ao P4 representamos apenas o envio das mensagens para armazenamento de dados na base de dados pois a linguagem não tem expressividade para representar a mesma na íntegra sem sair do âmbito do processo.

# Modelo BPMN Collaboration para os seguintes processos P1, P2, P3, P4 (max 3 pags)

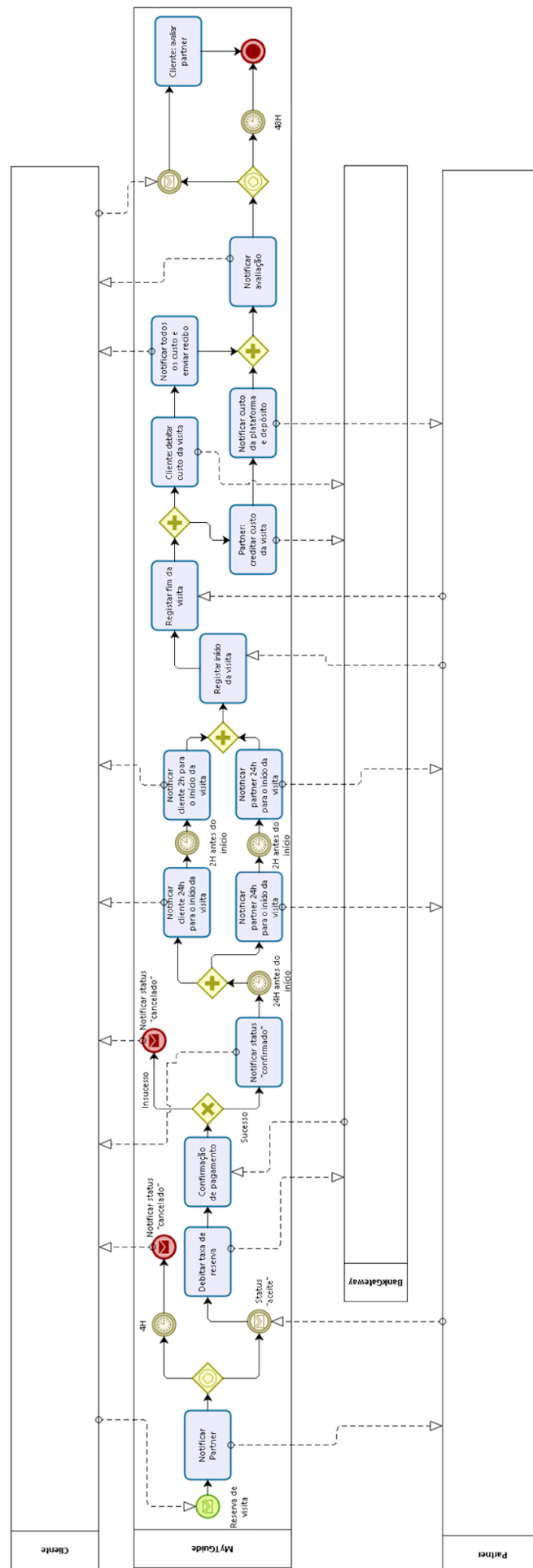
P1:



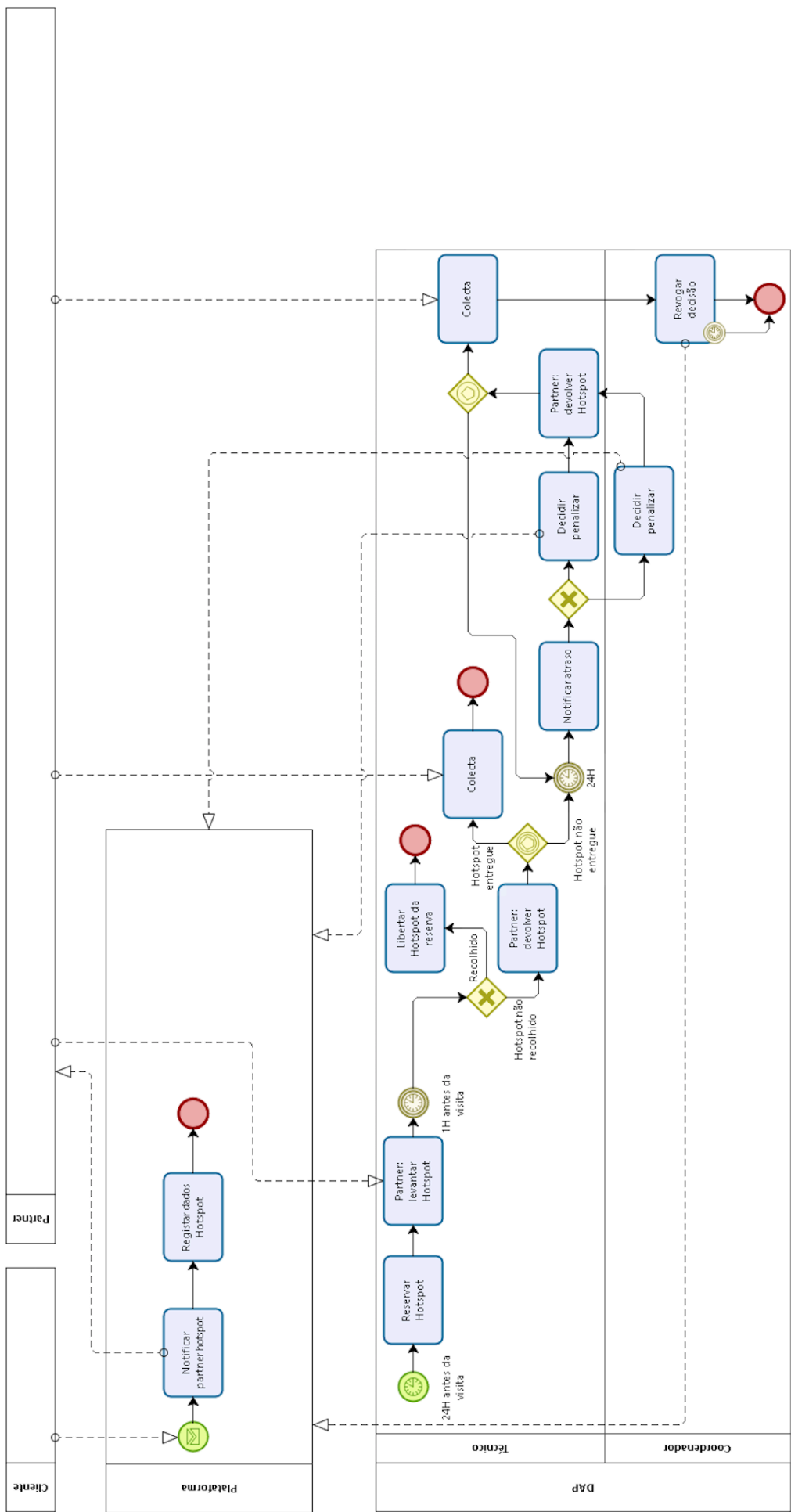
P2:



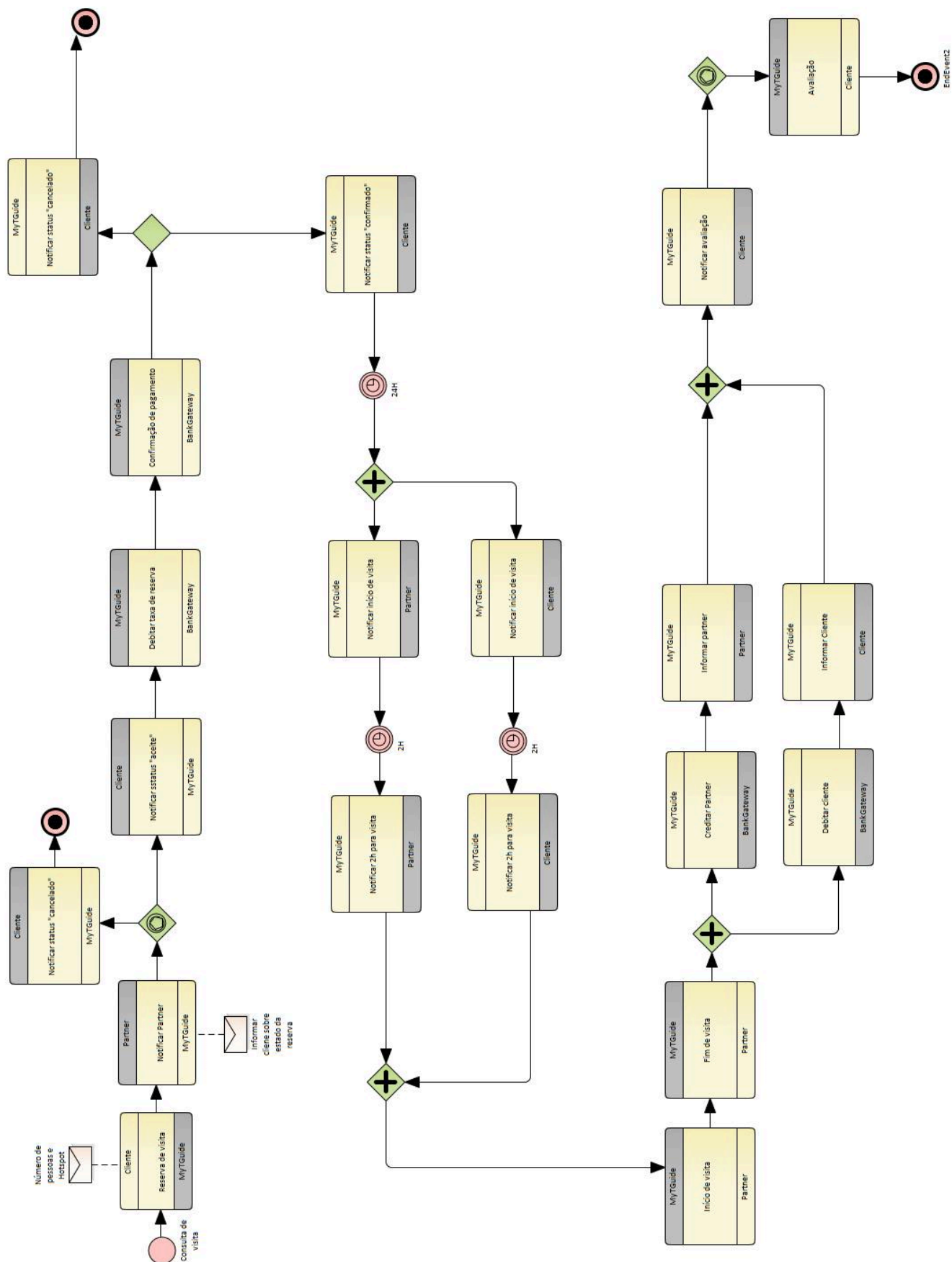
P3:



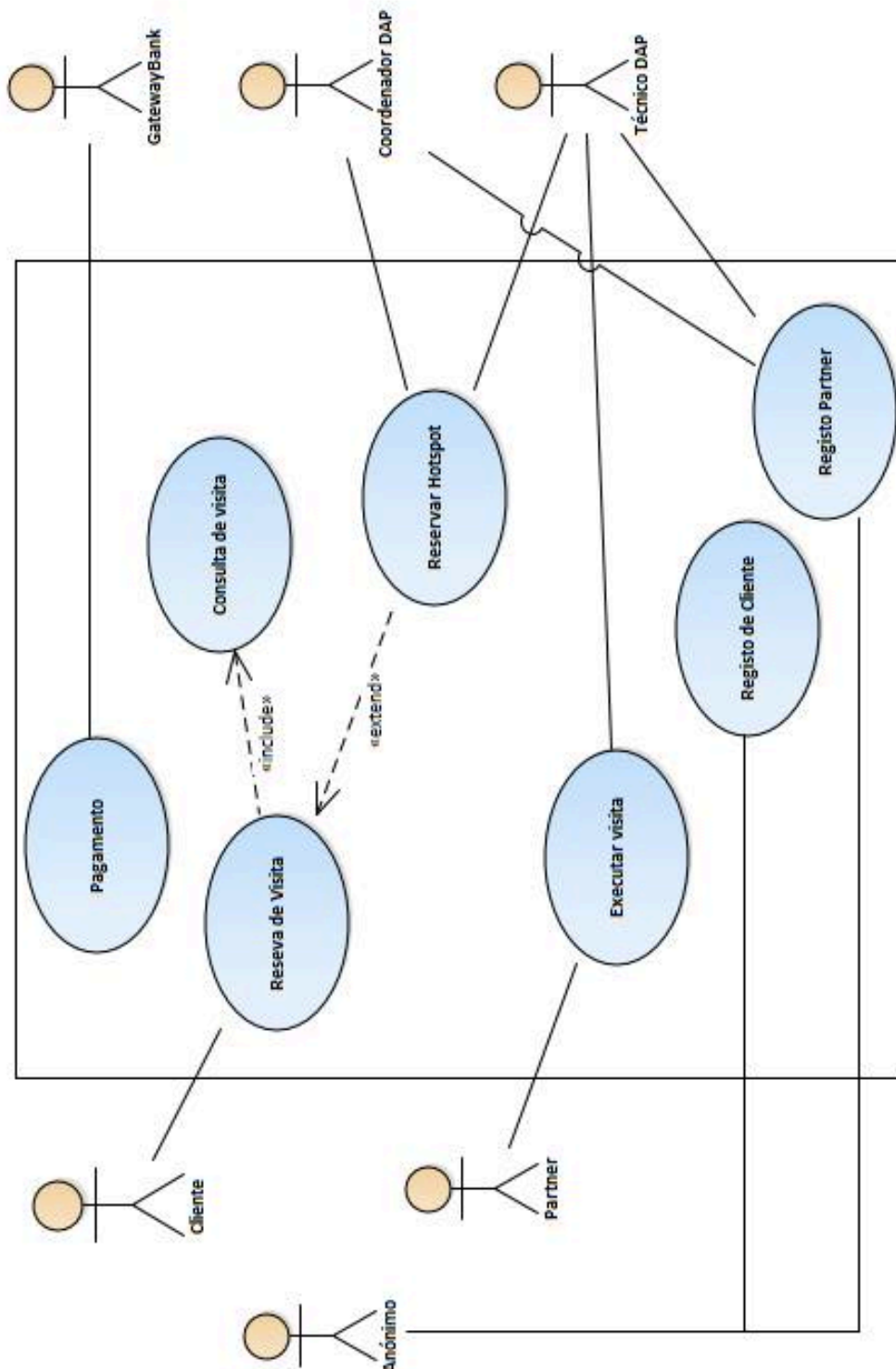
P4:



# BPMN Choreography para o processo P3 (max 1 pag.)



**Modelo UML de casos de utilização do sistema MyTGuide ) (max 2 pags); adicione ainda uma tabela, com uma linha para cada caso de utilização, descrevendo o seu resultado (um frase poderá bastar) (max 1 pag.)**



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 (max 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.