

LEIC, Análise e Modelação de Sistemas, 2017-2018 Projecto - Relatório para a 3ª Entrega (E3)

| Nº Grupo | Turno (Alameda/Taguspark, dia semana, e hora) | Professor | | | |
|-------------|--|--|----|----|-------|
| 30 | Taguspark, Terça-Feira, 13h30-15h | Sérgio Luís Proença Duarte Guerreiro | | | |
| Aluno: | | Esforço em Nº horas, por cada aluno, e por cada entrega: | | | |
| No | Nome | E1 | E2 | E3 | Total |
| 85254 | Alexandre Dinis Pedro Seixas Caldeira | 15 | 10 | 10 | 35 |
| 84772 | Tiago Miguel Soares Dias | 15 | 10 | 10 | 35 |
| 82013 | Tiago Duque Silva | 15 | 10 | 10 | 35 |
| | | | | | |
| Total: | | 45 | 30 | 30 | 105 |

Pressupostos e Assunções:

Nos modelos <u>ArchiMate</u> <u>os</u> diagramas são uma descrição simples do negócio da BAIK e dos componentes do seu Sistema de Informação. Para facilitar muitas preocupações de um negócio real são aqui simplificadas ou ignoradas. Para simplificar não foram consideradas eventuais operações de manutenção das bicicletas.

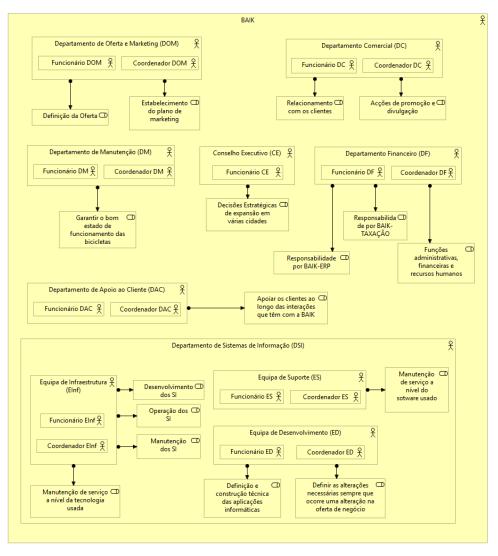
Nos modelos BPMN apenas consideramos as pools BAIK-Manutenção (contendo as lanes: Funcionário e Coordenador), BAIK-ERP, BAIK-CRM, BAIK-TAXAÇÃO e BAIKMEDIAÇÃO.

Nos modelos BPMN consideramos também que os participantes BICA, Cliente Particular e a GatewayBank, estão envolvidos somente em processos públicos.

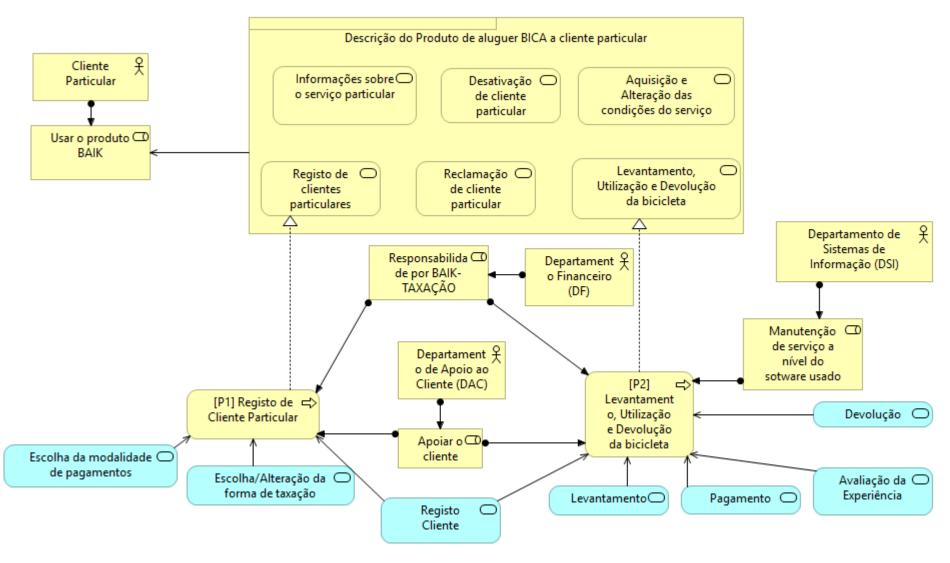
Nos modelos de Casos de utilização UML, os atores que consideramos que interagem com o sistema SI-BAIK são os seguintes: Cliente Particular, Gateway Bancária, BICA, Técnico e Coordenador do Departamento de Manutenção, Técnico do Departamento de Apoio ao Cliente.

Modelos ArchiMate

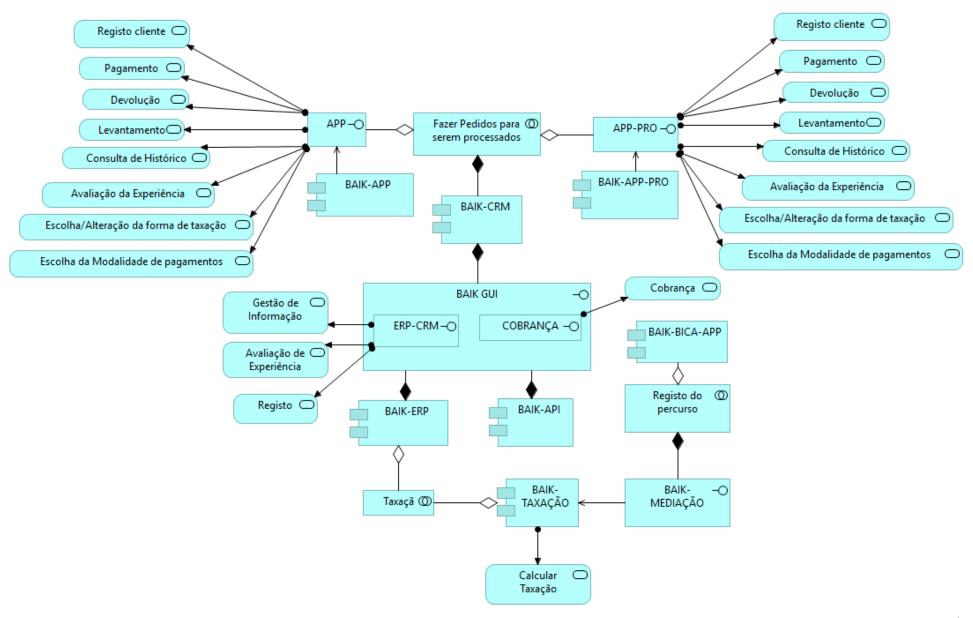
Vista ArchiMate da estrutura departamental da BAIK (max 1 pag.)



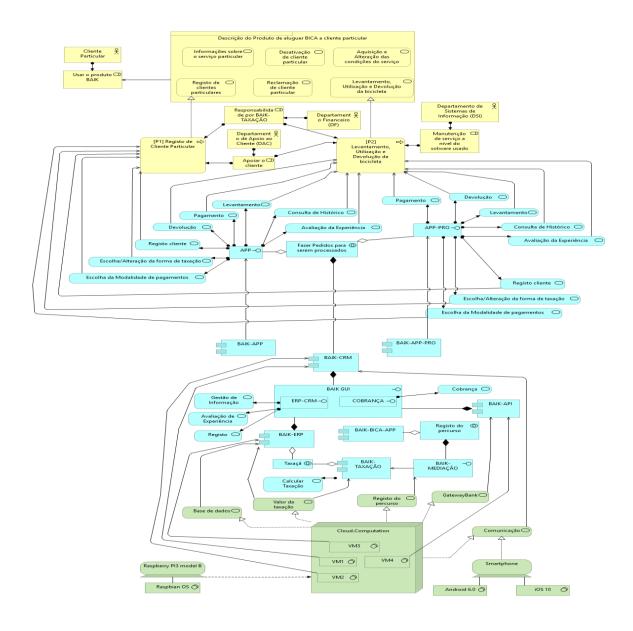
Vista ArchiMate da descrição do produto de aluguer de BICA em ambiente urbano a cliente particular (max 1 pag.)



Vista ArchiMate da descrição aplicacional da empresa BAIK (max 1 pag.)

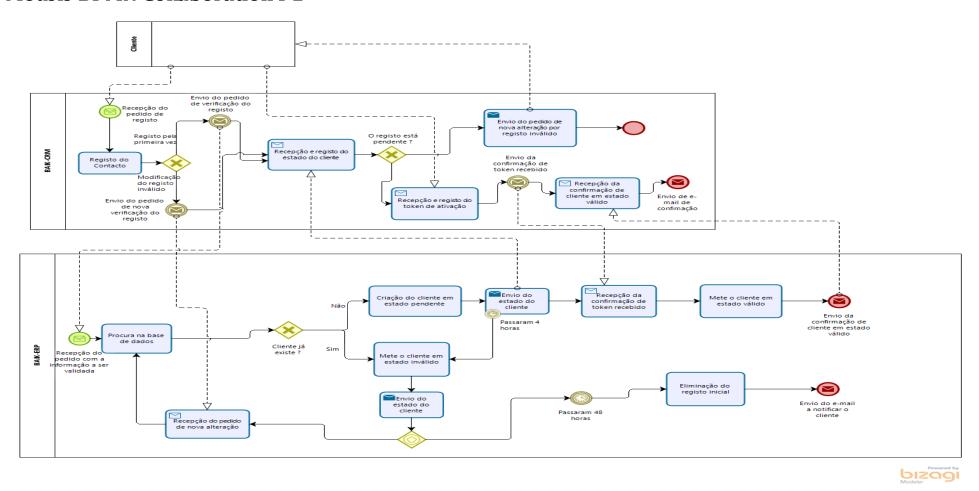


Vista ArchiMate da descrição negócio, aplicacional e tecnológica da empresa BAIK (max 1 pag.)

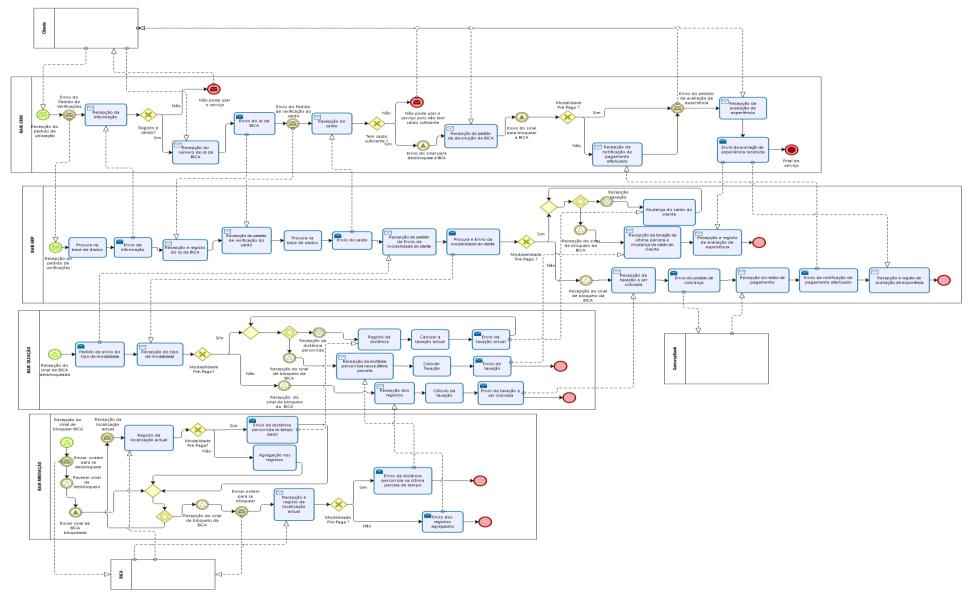


Modelos BPMN

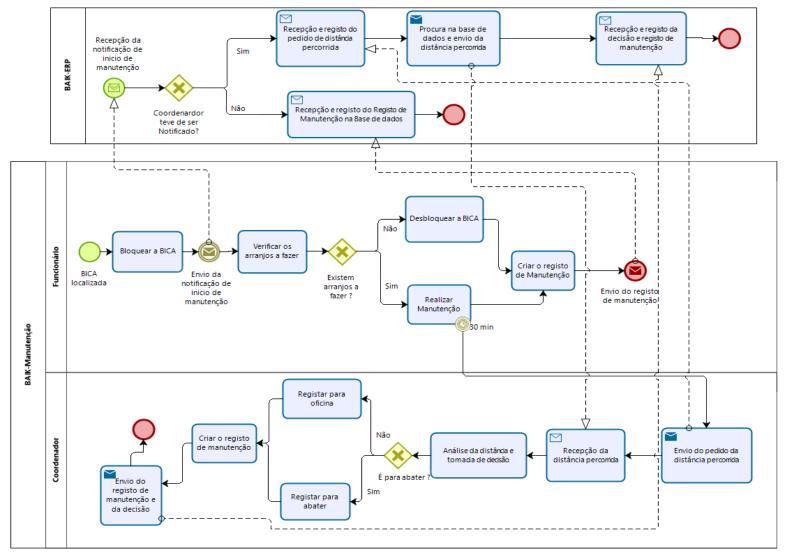
Modelo BPMN Collaboration P1



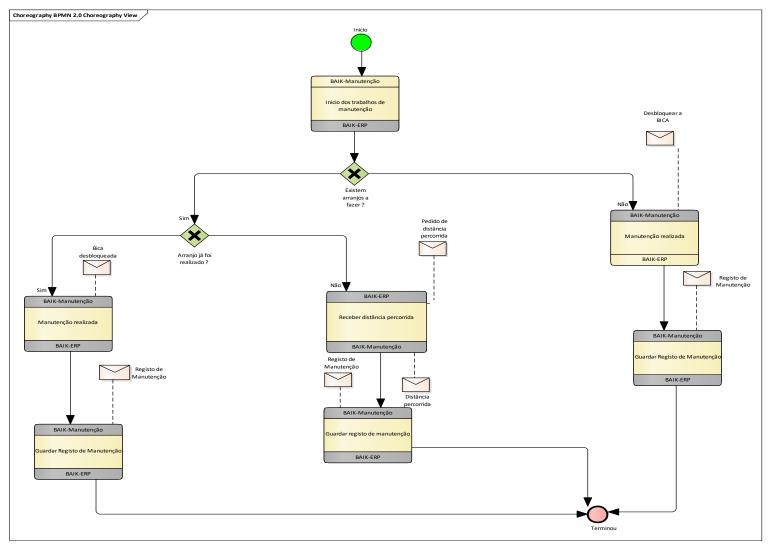
Modelo BPMN Collaboration P2



Modelo BPMN Collaboration P3

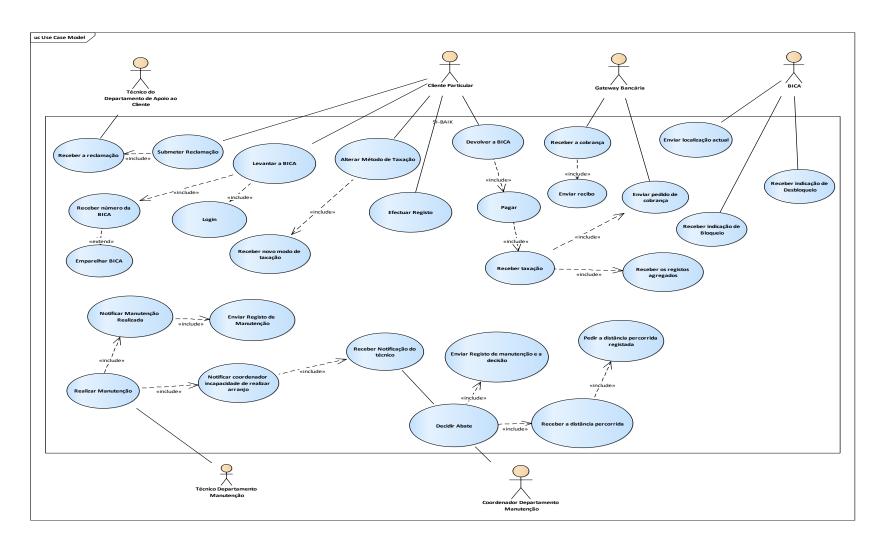


Modelo BPMN Choreography para o processo P3 (max 1 pag.)



Modelos UML

Modelo UML de casos de utilização do sistema SI-BAIK (max 2 pags.)

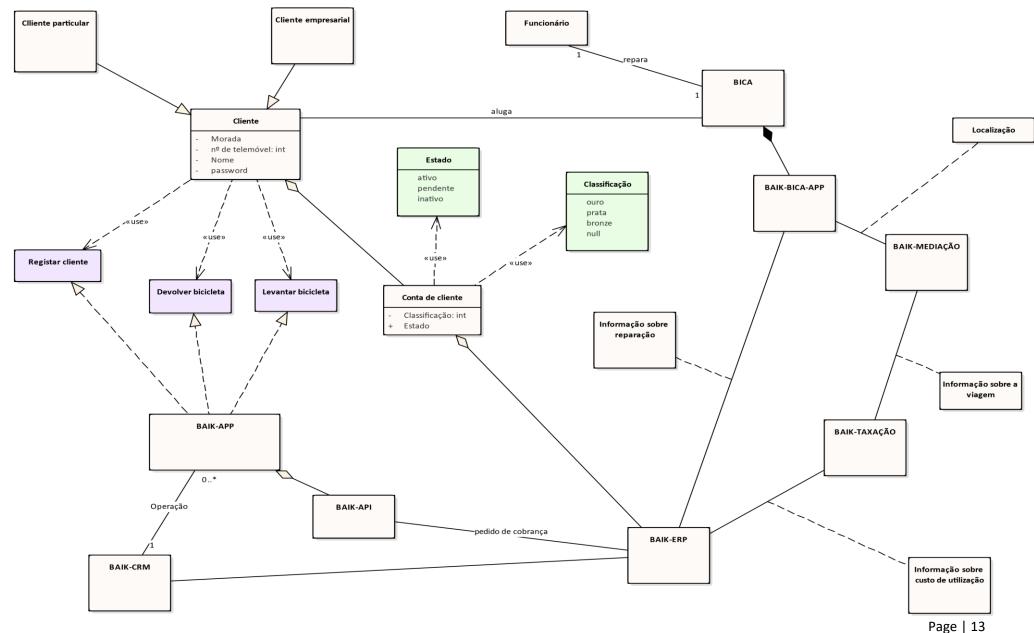


| Resultado |
|---|
| A BICA é devolvida e bloqueado num local válido para tal, e a taxação é cobrada ao cliente. |
| O levantamento da BICA é registado e a BICA é desbloqueada. |
| A manutenção da BICA é realizada ou em caso de incapacidade o coordenador é notificado. |
| A modalidade de taxação é alterada. |
| O coordenador decide e regista se a BICA vai ser abatida ou não |
| O registo do cliente é efetuado. |
| O cliente submete uma reclamação a indicar desagrado com algo no produto. |
| |

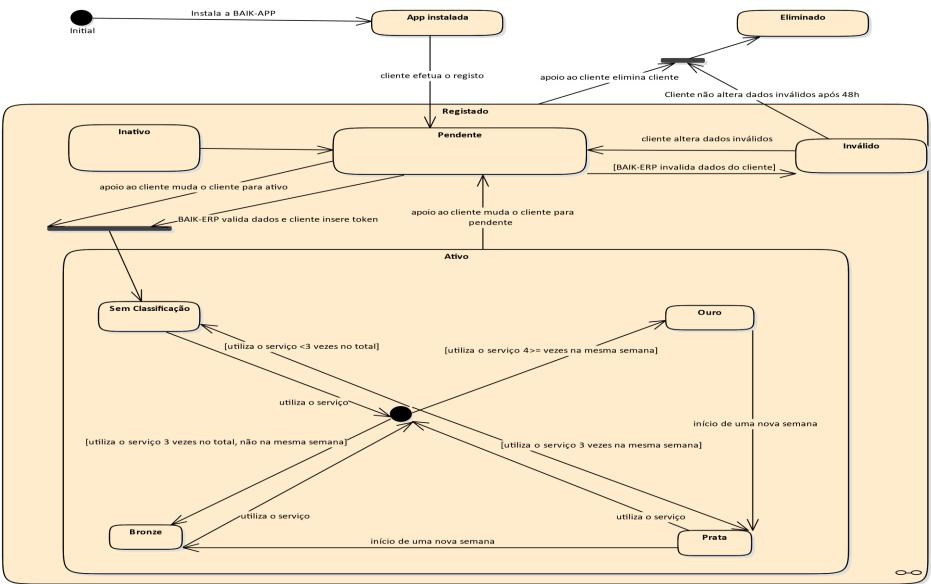
Com base no modelo de casos de utilização do ponto anterior, defina uma "template" e apresente a descrição textual estruturada (com os cenários principal, alternativos, de excepção, etc.) para o caso de utilização do seu projeto que tenha o maior número de interações (max 1 pag.)

| Nome | Devolver BICA | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|
| Sumário | Devolver a BICA e pagar pela sua utilização. | | | |
| Razão | Ao desejar para de utilizar a BICA é necessário indicar que já terminou e cobrar pela utilização. | | | |
| Atores | Cliente Particular, Gateway Bancária e BICA. | | | |
| Pré-Condições | O cliente usou a BICA com a modalidade de pós-pagamento e já indicou que a queria bloquear no local para tal. | | | |
| | Os registos de localização emitidos pela BICA têm sido agregados. | | | |
| Cenários Principais | O cliente ao se localizar dentro de um local válido a deixar a BICA depois da utilizar indica na app que pretende devolver a BICA. | | | |
| | O sistema SI-BAIK recebe o pedido e indica para bloquear a BICA e proceder á cobrança. | | | |
| | De seguida são recebidos os registos agregados durante a utilização por parte da BICA e é calculada a taxação. | | | |
| | É enviado um pedido para a Gateway Bancária para efetuar um pedido de cobrança ao cliente. | | | |
| | • A Gateway Bancária efetua o pedido e recebe a cobrança enviando a confirmação e o recibo da transação. | | | |
| | E enviado o pedido de avaliação de experiência. | | | |
| | É recebida a resposta e registada na base de dados. | | | |
| Exceções | O cliente não se encontra num sítio indicado para devolver a BICA | | | |
| | | | | |
| Cenários Alternativos | O cliente não pretende terminar a utilização então pede para cancelar o pedido cobrança e a BICA ser desbloqueada para continuar a sua utilização. | | | |
| Aiternativos | O cliente escolheu a modalidade pré-pago e apenas são feitos ajustes em relação á última parcela de tempo | | | |
| Pós-Condições | O pagamento foi aceite. | | | |
| | O cliente particular recebeu a confirmação com o recibo. | | | |
| | O cliente particular recebeu o pedido avaliação de experiência. | | | |
| | O cliente particular enviou a sua avaliação de experiência. | | | |

Modelo de domínio (UML class diagram) da plataforma SI-BAIK (max 2 pag.)

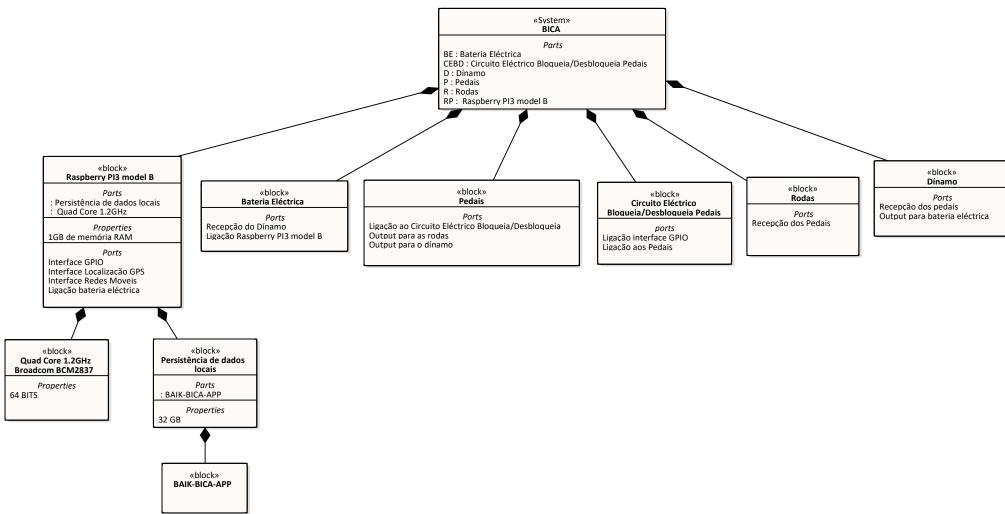


Modelo da máquina de estados (UML statemachine diagram) da classe Cliente (max 1 pag.)



Modelos SysML

Modelo BDD da BICA (max 1 pag.)



Modelo IBD da BICA (max 1 pag.)

