

Sistemas Distribuídos 2016/17

Relatório 4ª Entrega do Projeto

Grupo A58



Rui Ventura nº 81045



Pedro Cerejo nº 81338



João Oliveira nº 81670

URL Repositório GitHub: https://github.com/tecnico-distsys/A58-Komparator

Tolerância a Faltas

A tolerância a faltas no Mediador é conseguida através de vários mecanismos, tanto do lado do servidor como do cliente, nomeadamente:

- 1. Sinal de 'imAlive': isto significa que, com uma periodicidade de 5 segundos (configurável), o Mediador primário envia um sinal ao Mediador secundário, de modo a informar este que ainda se encontra "vivo". Após não receber esse sinal nesse tempo, o Mediador secundário regista-se no UDDI, substituindo o registo do primário, passando a disponibilizar o serviço aos respectivos clientes.
- 2. Propagação de alterações: a propagação de alterações consiste no envio, por parte do Mediador primário para o secundário, da informação que tem armazenada, nomeadamente o carrinho de compras atual e o histórico de compras efetuadas. Estes envios ocorrem sempre que uma alteração é feita aos dados guardados.
- 3. Restabelecimento da ligação: Na eventualidade do Mediador primário "cair", deixando de funcionar ou responder a pedidos, levando também a uma paragem de sinais de provas de vida ao secundário, o cliente é capaz de detectar a quebra da ligação e tratar de aguardar, procurando novamente no UDDI por um novo endereço. O cliente repete então o pedido que fez ao primário, uma vez que dele não obteve resposta.

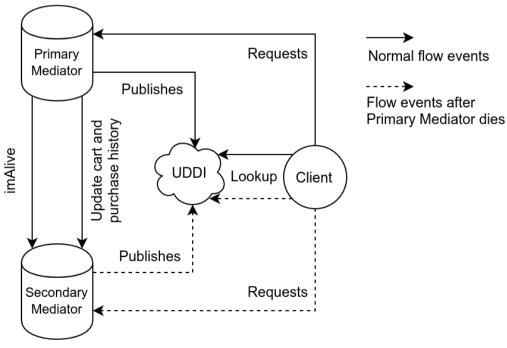


Fig. 1 - Esquema da tolerância a faltas do Mediator