

Álvaro Bruno Silva Pereira 11011BSI203

Joao Augusto Locatelli 11011BSI221

Marcelo Ricardi Alves Cintra 11011BSI229

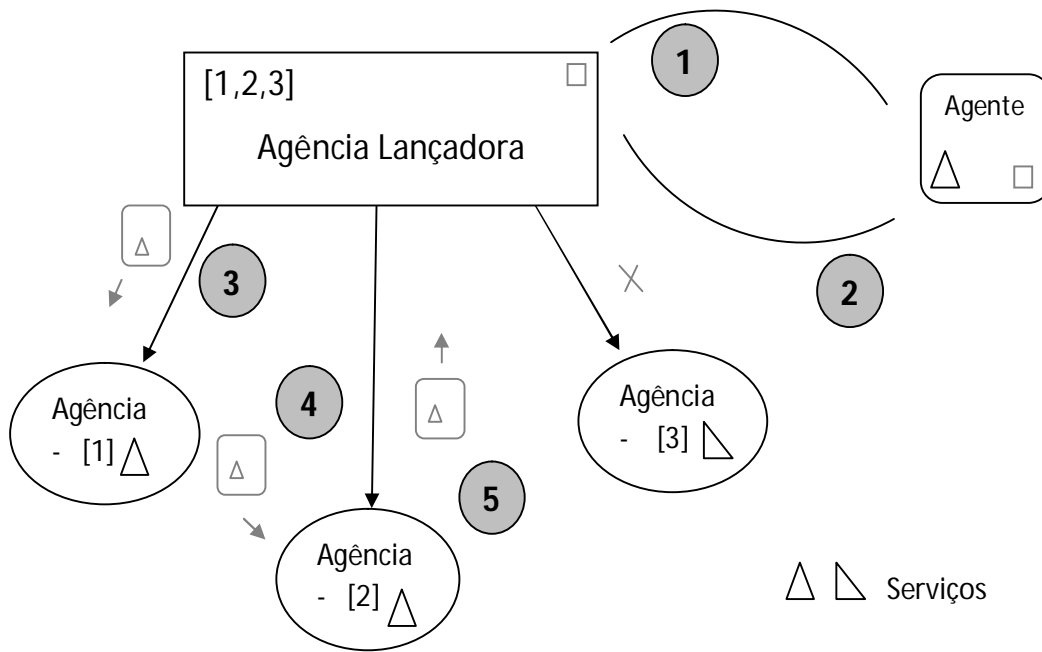
Mobile Agent

O modelo abaixo se refere ao funcionamento de uma sistema no qual seu modelo está implementado como sendo o de *Agentes Móveis*. Um dos componentes desse sistema é a "Agência lançadora", a qual possuirá algumas tarefas a executar, e responsabilidades à ela atribuídas, como armazenar o endereçamento de demais componentes do sistema (Onde as mesmas serão gerenciadas em uma estrutura de Lista), as "agências", que se localizam na rede na qual o sistema será implantado.

A "agência lançadora" poderá criar "agentes" (outro componente do sistema), onde, ao ser criado, o "agente" terá de comunicar com a "agência lançadora", pedindo a mesma, as agências existentes na rede, nas quais implementam os serviços que o "agente" está a procurar para execução. Uma "agência" poderá implementar vários serviços ao mesmo tempo, dando suporte a execução do código existente no "agente", sendo de responsabilidade dos "agentes" a interação com a execução dos serviços localmente na "agência" hospedeira.

Após a seleção das "agências" na qual o "agente" deverá executar, a "agência lançadora" deverá verificar a existência do código do "agente" em questão, na primeira "agência" a receber o mesmo. Caso a "agência" primogênita não possuir o código do "agente", a "agência lançadora" deverá repassar o mesmo para a "agência" com a carência do código, esse passo deverá se repetir caso as demais "agências" a serem hospedeiras do "agente", não possuírem seu código, sendo de responsabilidade da "agência" antecessora a distribuição do código móvel à "agência" subcessora.

Após a execução do "agente" em sua primeira agência, o mesmo deverá ser atribuído a sua próxima "agência" até que não hajam mais, ou caso, após a execução do "agente" em todas as "agências", o mesmo poderá retornar a "agência lançadora", caso o(s) serviço(s) prestado nas agências, precisarem de uma relatório detalhado do andamento do "agente" pelo sistema, onde o "agente" conterà a localização de sua "agências lançadora". O retorno do "agente" facilitará a verificação de possíveis erros na rede, como a omissão do "agente", onde será notado na falta do relatório exigido.



1 - Criação de agentes pela agência lançadora.

2 - Comunicação entre a agência lançadora e agentes, para requisição das agências que implementam o(s) serviço(s) a serem executados pelos agentes.

3 - A agência lançadora gerencia a distribuição do código do agente para ser executado na(s) agência(s) selecionadas.

4 - A agência com o agente ativo, será encarregada de distribuir o agente a próxima agência hospedeira.

5 - Retorno do agente a agência lançadora para exibir relatórios, caso necessário.