Message-Oriented Middleware (MOM)

Hoje em dia, cada vez mais, existe a necessidade de ligar várias aplicações, quer dentro de uma organização, quer entre várias organizações. Este facto deve-se à constante integração entre várias aplicações, existindo cada vez mais sistemas a serem desenvolvidos seguindo a arquitectura SOA[[1]](#footnote-1).

Uma solução MOM visa resolver os problemas de interligação entre aplicações, ao fornecer um meio comunicação entre estas, tornando opaca, para as aplicações que a usam, a comunicação. Estas soluções permitem ainda a interligação entre várias aplicações de diferentes plataformas, uma vez que definem código para o lado de cliente e de servidor, sendo que o código de cliente é desenvolvido para fazer interface com o meio de comunicação, e é desenvolvido para cada uma das plataformas suportadas. Este tipo de solução tem também como objectivo a possibilidade de desacoplamento de aplicações.

A tese de mestrado apresentada neste documento tem como objectivo desenvolver uma solução MOM. Esta solução será desenhada de raiz, sendo necessário: estudar soluções existentes, estudar todos os aspectos envolventes numa solução deste tipo e tomar as decisões necessárias para que seja possível desenvolver o objectivo desta tese.

A criação de um MOM começa pela definição das seguintes características:

- Formato das mensagens a transitarem no meio de comunicação

- Espaço de nomes dos intervenientes nas comunicações

- Forma de transferência do meio de comunicação

Implementações de terceiros:

- ActiveMQ from Apache

- Message Queue from Sun

- xmlBluster

- TIBCO

- OpenFusion

1. SOA – Service Oriented Arquitecture [↑](#footnote-ref-1)