**Patrones de arquitectura ESB**

Daniel Alberto Rosales Castro

Apache ServiceMix es un ESB de código abierto (Enterprise Service Bus) que combina la funcionalidad de una Arquitectura Orientada a Servicios (SOA) y la modularidad. La adopción de un Bus de servicio permite desacoplar las aplicaciones y reducir las dependencias. Los mensajes se utilizan para conectar las aplicaciones (= servicios) y / o conectores para intercambiar información utilizando diferentes protocolos o modos de comunicación como FTP, HTTP, WebServices,  etc...

Aqui existe un cliente productor que crea los mensajes y los envia a la cola de eventos y existe un cliente consumidor  que recibe los mensajes del cliente productor y los muestra, esto por medio de un bus de servicios que facilita la comnicaion entre ambas  partes.

Su arquitectura seria de este estilo a groso modo:

Cliente productor

Bus de servicios

Output

Input

Cliente Consumidor

## Pero mas especificamente Apache ServiceMix es un ESB distribuido creado con la especificacion de JSR de JBI(Java Business Integration) y lanzado bajo la licencia de Apache, el cual su objetivo es permitur que los componentes y servicios se integren de manera independiente del proveedor, permitiendo que los usuarios y proveedores se conecten.

## Este se utiliza frecuente mente con ActiveMQ para proporcionar comunicacion remota confiable y aprueba de fallos, aparte de esto, se puede integrar con un servidor JEE como Jboss o oracle, por tanto su arquitectura pasaria a ser mas especificamente la siguiente:

## 