MOM

- Comunicación de grupo de forma transparente.
- Comunicar mensajes entre apps.
- Transparencia respecto de: ubicación, fallos, performance y escalabilidad.

Variantes

- Centralizado (Broker) vs. Distribuido (Brokerless).
- BUS vs. Message Queues.
- Sincrónico: modelado como conexión punto a punto.
 - No hay transparencia frente a errores.
- Asincrónico: modelado con colas.
 - Soporta períodos de discontinuidad del transporte.
 - Complejo recibir respuestas.

Operaciones comunes

- put: publicar mensaje.
- get: esperar por un mensaje, sacarlo de la cola y retornarlo.
- poll: revisar mensajes sin bloquear.
- notify: asociar un callback para ser ejecutado por el MOM frente a ciertos msjs.

Brokers

- Proveen transparencia de localización.
- Filtering, Routing.
- Punto de control y monitoreo.

Ejemplos

ZeroMQ

- Patrones: Req-Rep, Pub-Sub, Pipeline (PUSH-PULL), Router-Dealer.
- Conexiones: TCP, IPC, Inproc (multithreading).

RabbitMQ

- Queues.
 - Nombradas vs. TaskQueues vs. **Anónimas**.
 - ACK.
 - Durabilidad opcional.
- Exchanges.
 - Estrategias para transmitir mensajes (fanout, direct, topic, headers).
- Patrones: Pub-Sub, Routing, Topics.