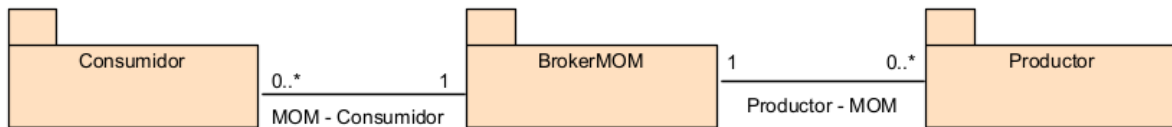


# Práctica 4

## Vista de módulos

### Nivel de mayor abstracción



El módulo consumidor contiene las clases “Consumidor” y “Callback”. El módulo BrokerMOM contiene las clases “MOM”, “MOMInterface”, “Callback”, “Msj”, “ObjConsumidor” y “Main”. El módulo Productor contiene únicamente la clase “Productor”.

#### Módulo Consumidor

Representa a un consumidor en el sistema de mensajes.

##### **Responsabilidades:**

- Debe permitir la interacción del usuario con el sistema.

##### **Interfaces:**

- Tiene una interfaz MOM a través de la cual se conecta al módulo BrokerMOM para ejecutar los servicios que proporciona dicho módulo.

#### Módulo Productor

Representa a un productor en el sistema de mensajes.

##### **Responsabilidades:**

- Debe permitir la interacción del usuario con el sistema.

##### **Interfaces:**

- Tiene una interfaz MOM a través de la cual se conecta al módulo BrokerMOM para ejecutar los servicios que proporciona dicho módulo.

#### Módulo BrokerMOM

Contiene la implementación necesaria para la ejecución del Middleware Orientado a Mensajes en el sistema.

##### **Responsabilidades:**

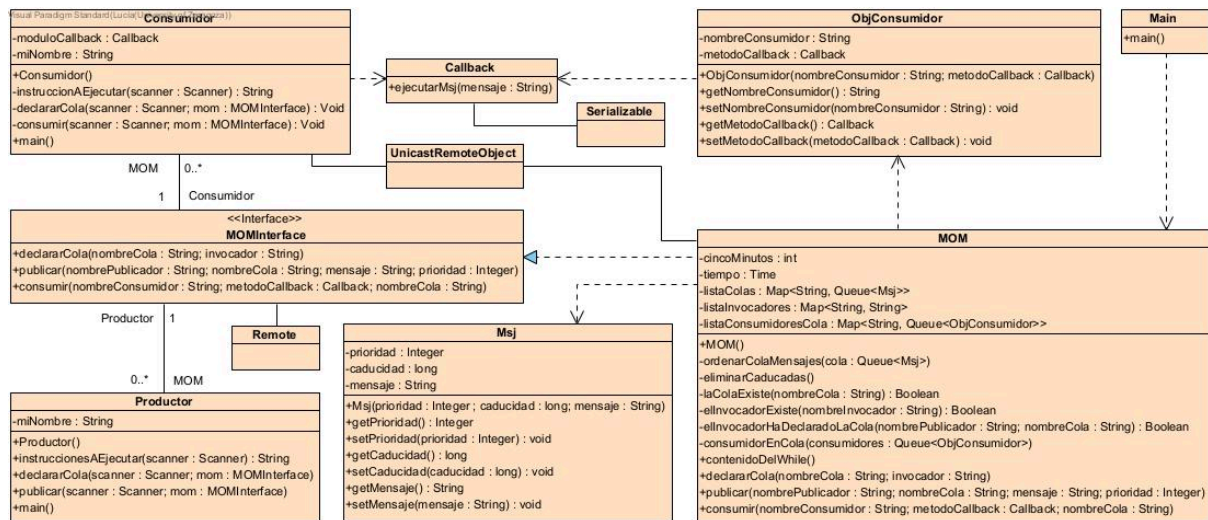
- declararCola: permite declarar una cola cuyo nombre sea el parámetro dado.
- publicar: permite a un productor publicar un mensaje en la cola de mensajes pasada por parámetro.
- consumir: permite a un consumidor suscribirse a una cola para recibir mensajes.

##### **Interfaces:**

- Tiene las interfaces “Consumidor” y “Productor” a través de las cuales los módulos de mismo nombre acceden a los servicios que ofrece.
- La interfaces permiten el acceso a los servicios del módulo, siendo estos: “declararCola”, “publicar” y “consumir”.

## Menor nivel de abstracción - Diagrama de clases

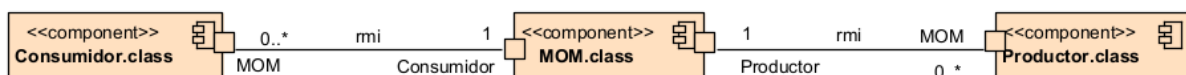
En esta vista se muestran las relaciones entre las clases de los módulos desarrollados anteriormente.



## Vista de Componente y Conector

Los componentes de esta vista se relacionan uno a uno con los módulos mostrados en la vista de módulos, al igual que los puertos se relacionan con las interfaces de la vista anterior.

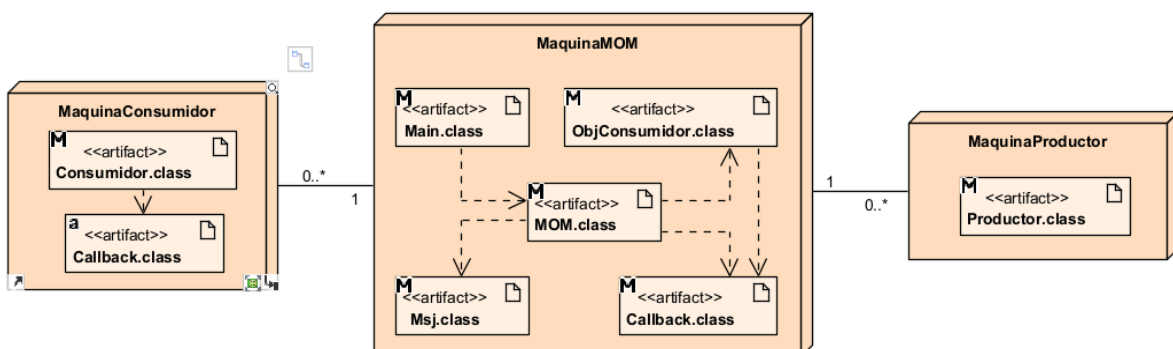
Todos los componentes se relacionan entre ellos a través de rmi.



## Vistas de distribución

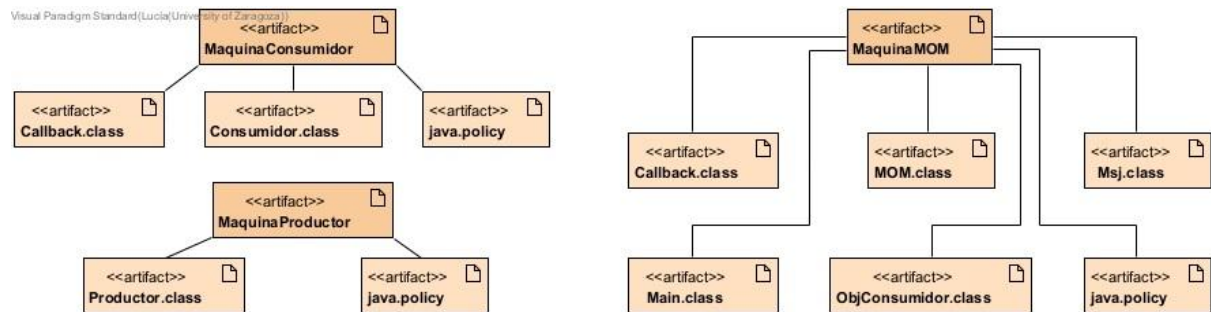
### Vista de despliegue

En cuanto a la vista de despliegue, cada artefacto se despliega en su correspondiente máquina para la ejecución del sistema.



## Vista de instalación

En esta vista se muestra la distribución de ficheros en las distintas máquinas. Para todos los casos, los ficheros se encuentran juntos en un directorio de la máquina donde se desea ejecutar.



## Vista de asignación de trabajo

El equipo de trabajo está formado por dos personas: Lizer Bernad y Lucía Morales. La asignación de trabajo es la que sigue:

Módulo	Asignado a
Consumidor	Lizer Bernad y Lucía Morales
BrokerMOM	
- MOMInterface	Lucía Morales
- MOM	Lucía Morales y Lizer Bernad
- Msj	Lucía Morales
- Callback	Lucía Morales y Lizer Bernad
- ObjConsumidor	Lucía Morales y Lizer Bernad
- Main	Lizer Bernad
Productor	Lizer Bernad y Lucía Morales