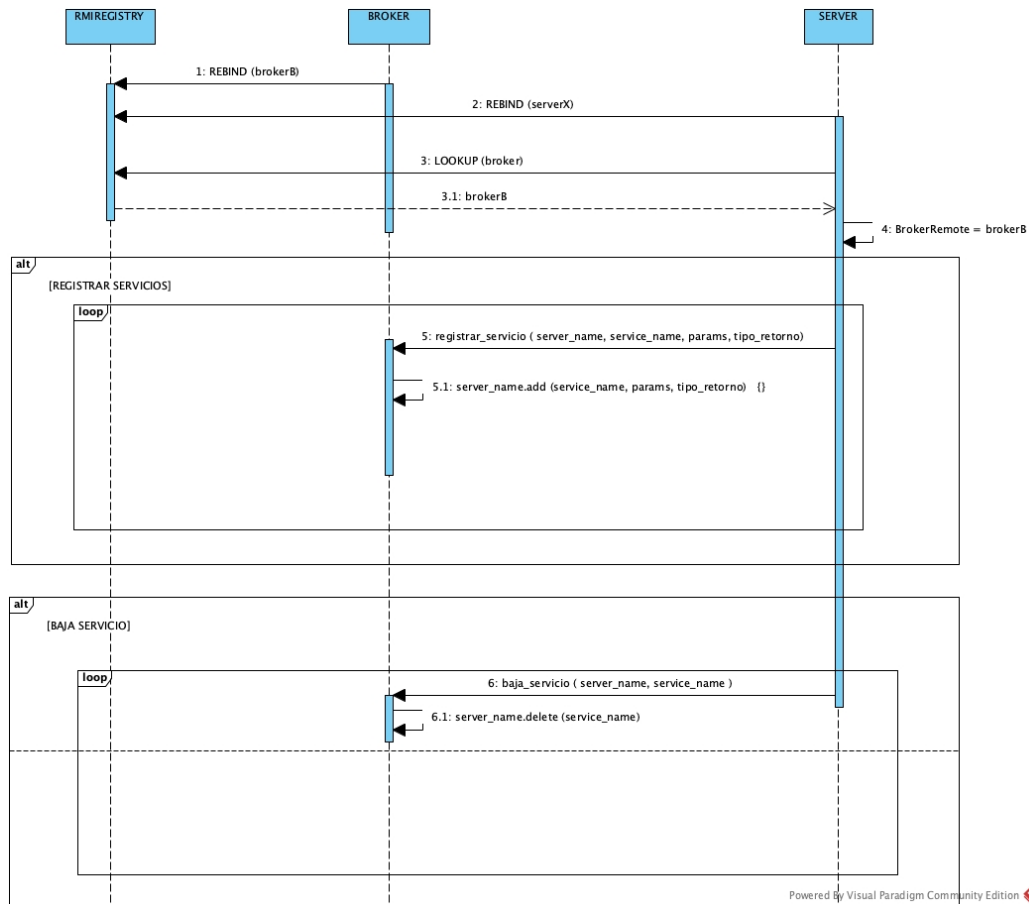


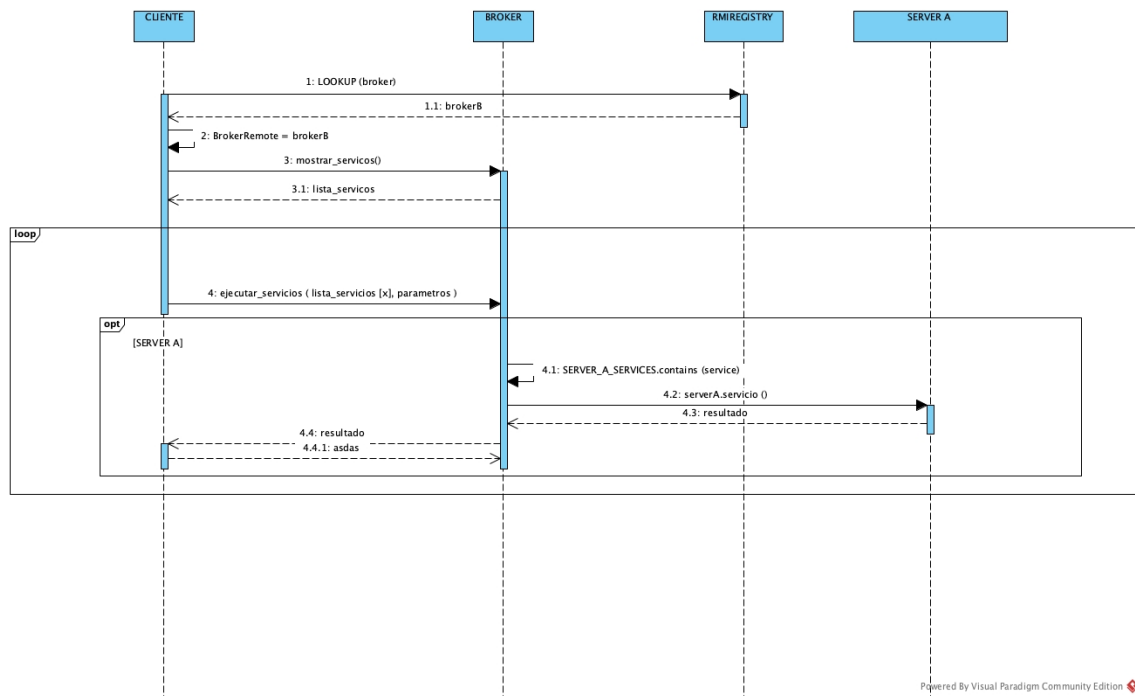
Práctica Bróker

Jesús Villacampa Sagaste: 755739@unizar.es

Hayk Kocharyan: 757715@unizar.es



Primero, se lanza rmiregistry en todas las máquinas en las que se van a lanzar componentes de esta arquitectura (ya sea Bróker, Servidor o Cliente). A continuación, se compila y ejecuta el bróker, el cual mediante “Rebind” se registra en rmiregistry. Se hace lo mismo con los servidores A y B, los cuales se registran en rmiregistry de la misma manera y además buscan conexión con el bróker a través del método “Lookup”. Una vez conectados Servidor y Bróker, el Servidor envía peticiones (mediante la función registrar_servicio()) para que el Bróker los registre y los pueda ofrecer al usuario. El Servidor también puede indicarle al Bróker que quiere dar de baja una servicio con la función baja_servicio().



Con el Bróker conectado a los servidores y los servicios que ofrecen ya registrados, se lanza el cliente el cual mediante “Lookup” busca el Bróker con el que establecer conexión. Cuando lo encuentra, mediante la función `mostrar_servicios()`, el Bróker muestra todos los servicios que tiene registrados al cliente, que mediante un número introducido por entrada estándar elige el servicio que desea ejecutar, mediante la función `ejecutar_servicio()`. Esta petición la recibirá el Bróker y le pedirá al servidor que ejecute el servicio que pide el cliente. El servidor le devolverá el resultado al Bróker y éste se lo devolverá al Cliente.

Se ha decidido que el servidorA proporcione los servicios recomendados en el enunciado de la práctica, `dar_fecha` y `dar_hora`, mientras que el servidorB mantiene parte de la funcionalidad de la colección de libros de la práctica de RMI.