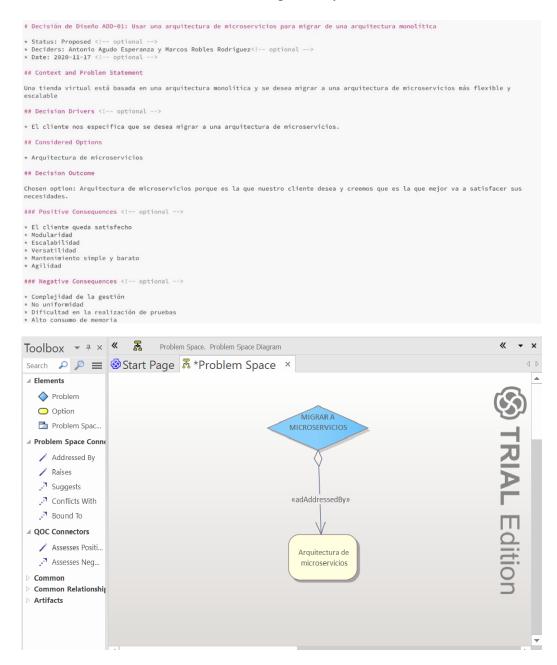
SEMANA 2: ITERACIÓN 1 DE LA ARQUITECTURA (ASJ)

Una vez obtenido todas las decisiones, los Juniors empezamos con la realización de diseño de los diagramas UML en base a las capturas de las decisiones de diseño aceptadas.

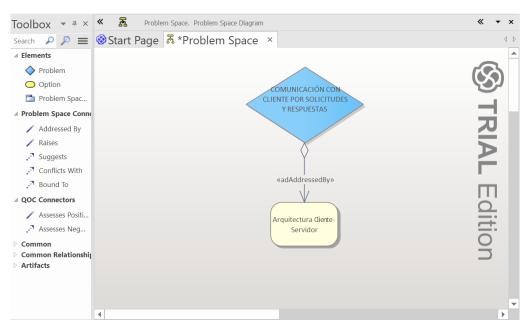
En primer lugar, se ha tomado la decisión ADD-01 "Usar una arquitectura de microservicios para migrar de una arquitectura monolítica" mediante la elección de arquitectura de microservicios, correspondiente a la necesidad de transformación de la arquitectura monolítica (RF-000). Consecuentemente tal decisión engloba una serie de ventajas (cliente satisfecho, mayor modularidad, escalabilidad, versatilidad, agilidad y mantenimiento simple y barato) y desventajas (complejidad de la gestión, no uniformidad, dificultad en la realización de pruebas y alto consumo de memoria).



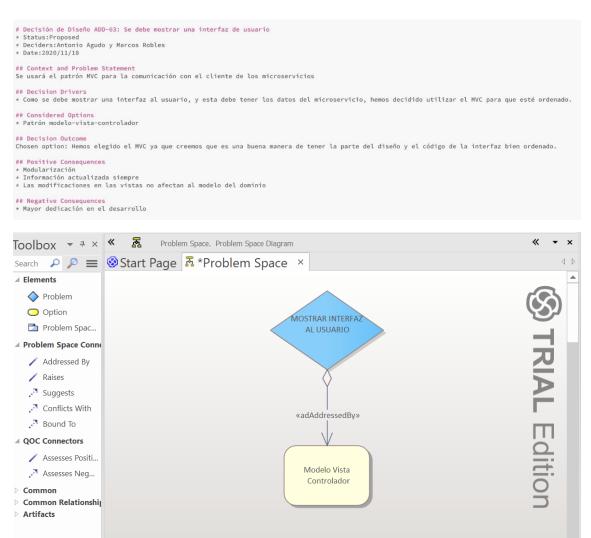
Adicionalmente, en esta misma iteración, se ha considerado la decisión ADD-02 "Servicio de gestión de solicitudes y respuestas" tras observar el problema de los requisitos funcionales RF-001 (gestión de solicitudes y devolución de respuestas).

Consecuentemente le siguen a tal decisión una serie de ventajas (mucho control sobre el tráfico, centralización de control, fácil mantenimiento, segura, poco coste de recursos para el cliente y puede funcionar sin cliente) e inconvenientes (congestión del tráfico, poca robusted en caso de fallo comparado con P2P, el software y hardware del servidor darán el coste y si el servidor falla todos los clientes fallarán).





Por último, se ha tomado la decisión ADD-03 "Interfaz de Usuario", tras detectar que la aplicación requería de una interfaz para la interacción del cliente con el servicio. Esta decisión de diseño corresponde a los requisitos RF-003 (identificación de usuarios) y RF-006 (interfaz de usuario). Consecuentemente le siguen a tal decisión una serie de ventajas (modularización, información siempre actualizada y las modificaciones en las vistas no afectan al modelo del dominio) y desventaja (mayor dedicación en el desarrollo)



4