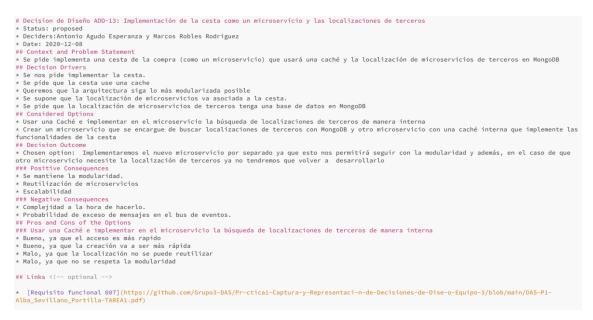
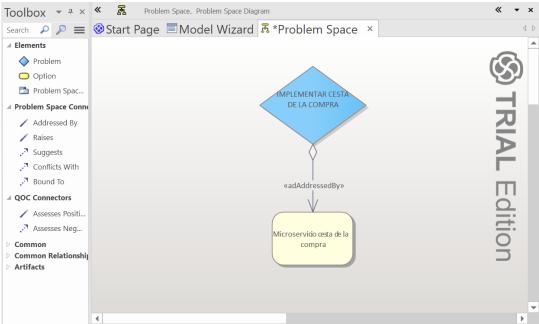
## SEMANA 5: ITERACIÓN 4 DE LA ARQUITECTURA (ASJ)

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-13 "Implementación de la cesta como un microservicio y las localizaciones de terceros" mediante la implementación de un nuevo microservicio, correspondiente a la necesidad que se explica en el requisito RF-007 (el sistema debe implementar las funciones de la cesta). Consecuentemente tal decisión engloba una serie de ventajas (se mantiene la modularidad, reutilización de microservicios y escalabilidad) y desventajas (complejidad y probabilidad de exceso de mensajes en el bus de eventos).





Por último, se ha tomado la decisión ADD-14 "Comunicación de los servicios con una API REST", tras detectar que la aplicación requiere un catálogo de microservicios. Esta decisión de diseño corresponde al requisito RF-002.1 (el sistema debe permitir que los microservicios independientes puedan comunicarse mediante el protocolo REST de forma asíncrona). Consecuentemente le siguen a tal decisión una serie de ventajas (velocidad, independencia de tecnologías/ lenguajes, flexibilidad, escalabilidad y eficiencia) y desventaja (mayor tiempo de desarrollo y no se almacena la sesión)

