

En este documento, se hace un análisis del tradeoff entre QAs (Atributos de calidad) que existen en el sistema por nuestros cambios realizados

1. Observabilidad vs. Performance

Al añadir las herramientas de monitoreo como cAdvisor y Graphana, se permite monitorear mejor el sistema ante fallas y problemas. La contra es que se usan mas recursos al tomar y graficar métricas

2. Escalabilidad vs. Simplicidad

Con el uso de Docker y nginx, hay un mejor manejo de las solicitudes y escalabilidad horizontal. Pero requiere mas configuración del sistema y pierde la simplicidad de solo correr la aplicación.

3. Seguridad vs. Performance

Al añadir validaciones al sistema y a los endpoints, aumenta la seguridad y evita ataques o envío de solicitudes incorrectas. Pero esto también afecta la performance al hacer mas pesada cada operación, ya que requiere las validaciones mas el procesamiento de la petición.