| Tema | Diseño detallado y vistas funcional, despliegue, información, integración y tecnología​: **Vistas lógicas y conceptuales de las arquitecturas de referencia del FNA** |
| --- | --- |
| Palabras clave | SOA, Arquitectura de referencia, características, |
| Autor |  |
| Fuente |  |
| Versión | **1.2b34da4** del 14 Aug 2023 |
| Vínculos | [Ejecución Plan de Trabajo SOA](onenote:#N001d.sharepoint.com); [Procesos de Negocio FNA](onenote:#N003a.com) |

# Vistas Lógicas y Conceptuales de las Arquitecturas de Referencia del FNA

En cumplimiento con el alcance (y las restricciones de tiempo del proyecto actual), en esta sección desarrollaremos el conjunto de vistas fundamentales al que llamamos arquitecturas de referencia del FNA.

## Arquitectura de Servicios SOA, Versión 2.0: microservicios y malla de servicios

Tomando como entrada el contexto del FNA, presentamos una organización de componentes que enfrenta las problemáticas identificadas en diagnósticos anteriores (Fase I). Esto es, la siguiente arquitectura de servicios optimiza las siguientes características en beneficio particular del FNA:

1. Mejorar la estabilidad, el reintento la tolerancia a fallos y la disponibilidad de servicios SOA y los microservicios del Fondo Nacional mediante el uso de proxy
2. Modernizar los mecanismos de orquestación de servicios con arreglo en el estilo de arquitectura de solución orientada a servicios y a eventos
3. Independiza las acciones de escalabilidad, seguridad y monitoreo de servicios, de acuerdo con el estilo de arquitectura de solución orientada a servicios
4. Persigue el esquema de operación de servicios orientados a la nube
5. Tiene afinidad con el patrón de malla de servicios (service-mesh), Control Plan – Data Plane en la imagen
6. Mejorar proceso de diseño y construcción de soluciones orientadas a servicios
7. Optimizar el proceso de construcción de soluciones orientadas a servicios
8. Unificar el proceso de construcción y ofrecer un lenguaje común con el negocio y entidades del sector
9. Mejorar la oferta de servicios analíticos en el segmento del Fondo Nacional del Ahorro
10. Incrementar el nivel de utilización de la Tecnología SOA del Fondo Nacional del Ahorro
11. Soportar la ejecución (rediseño) de los procesos de negocio Fondo Nacional del Ahorro, guiados por la arquitectura 2.0
12. Mejorar el tiempo de puesta en producción
13. Modernizar las soluciones orientadas a servicios, mediante la gestión de tecnologías de arquitectura 2.0
14. Gobierno y gestión de la tecnología orientada a servicios por la arquitectura 2.0
15. Activar las herramientas de monitoreo de los servicios e indicadores de eficacia y desempeño de los procesos en el marco del Gobierno SOA
16. Articulación y fortalecimiento del equipo de arquitectura del FNA junto a proveedores Institucionalizar oficina de arquitectura
17. Estructurar equipo de arquitectos SOA, aplicaciones, TI y datos
18. Monitoreo de los indicadores de eficacia del portafolio servicios del Fondo Nacional del Ahorro
19. Mejorar indicadores de eficacia y madurez SOA. Indicadores de cobertura, alineación y flexibilidad de negocio