E-Service Etapa 2. Arquitectura de Referencia SOA 2.0 del FNA

Los productos de esta etapa (<u>Web</u>) están basados en el resultado de la consultoría "Arquitectura E-Service", <u>Sharepoint</u> <u>STEF@32bded8</u> del August 10, 2023.

Versión del producto 1.32bded8 de 10 Aug 2023

Autores

- Harry Wong, ing.
 - · Usuario <u>e hwong</u> Arquitecto SOA, Stefanini
- Wilson Morales, ing.
 - · Usuario <u>wmorales</u> Software, Aplicaciones
- Sergio Andrés Castro Hernandez, ing.
 - · Usuario <u>fhernandez</u> SOA, Arquitectura
- Viviana M. Martinez, ing.
 - · Usuario <u>vmmartinez</u>
 Analista, Proyectos

Objetivo del Documento

Entrega de los productos de la Etapa 2, PR11 y PR12, del proyecto PR02, Arquitectura de Referencia SOA 2.0 del FNA, flujos de trabajo y personas que ejercitan y conforman (cumplen) con el gobierno SOA del FNA a desplegar a cargo de la oficina de arquitectura.

Control de Cambios

Tema	PRY02 Arquitectura de Referencia SOA 2.0 del FNA
Palabras clave	SOA, E-Service, FNA, Análisis de brecha, GAP, Comparativa
Autor	
Fuente	
Versión	1.32bded8 del 10 Aug 2023
Vínculos	N003a Vista Segmento SOA FNA

Contenidos

E-Service. Fase II

PRY02. Arquitectura de Referencia SOA 2.0 del FNA. Contenido de los Productos Contractuales

Contrato 1812020

FNA, Stefanini

10 Aug 2023

Versión 1.32bded8

Producto 10: PR10. Detalle de los ítems de la empresa FNA impactados por el proyecto

Lista de las partes de la arquitectura actual del FNA relacionados con el diseño de la arquitectura de referencia SOA 2.0, objeto del proyecto.

Nota: el resultado de este producto está dirigido a cumplir los objetivos del proyecto PRY02. Arquitectura de Referencia SOA 2.0 del FNA: desarrollo, sostenibilidad (gestión) de arquitectura de referencia.

Justificación

Adelantar la aprobación por parte del Fondo Nacional del Ahorro de los contenidos de los entregables del proyecto PRY02, en su Etapa 0, de la Hoja de Ruta E-Service, tal que garantice su continuidad y ejecución.

Contenidos

- 1. Vista de segmento de la empresa, campo de acción del proyecto PRY02
- 2. Justificación del segmento de la empresa requerido por el trabajo de arquitectura SOA de referencia 2.0
- 3. Iniciativas y brechas sensibles al trabajo de arquitectura de referencia 2.0 (relación con E-Service, Fase I)

Criterios de Aceptación

- Lista de los ítems de arquitectura y brechas críticas del trabajo atendidos por la arquitectura de referencia SOA 2.0 del FNA
- Descripción de los ítems del segmento de la empresa del proyecto 2 (PRY02), Arquitectura de Referencia SOA 2.0 del FNA

Modelo de Implementación del PRY02



Imagen 1: Plan de Implementación del Proyecto Hoja de Ruta E-Service FNA, 2023. Abril 2023 a Agosto 2023

Fuente: Elaboración propia.

Tema	Vista de Contexto: Elementos de la Arquitectura Impactados por el Proyecto
Palabras clave	SOA, Contexto, Áreas, Procesos, Objetivos
Autor	
Fuente	
Versión	1.32bded8 del 10 Aug 2023
Vínculos	N001d. Ejecución Plan de Trabajo SOA; N003a. Procesos de Negocio FNA

Vista de Contexto Fase II, E-Service, 2023 (181-2020)

Elementos de la Arquitectura Impactados por el Proyecto

La vista de contexto o del segmento de empresa presenta un corte de la arquitectura del Fondo Nacional del Ahorro (FNA, en adelante) que será abordada por este proyecto. Por tanto, esta vista es una porción de la empresa FNA (segmento de empresa) acotada a las partes que son sujeto del trabajo del proyecto, Arquitectura de Referencia SOA 2.0 del FNA, Fase II, E-Service (contrato 181-2020). Si bien, esta vista presenta únicamente las partes directamente relacionadas con este proyecto, también presenta la relación indirecta a otros ítems de la arquitectura del FNA a los que este alcanza.

La vista de segmento a continuación presenta las partes de la arquitectura del FNA que son sujeto de este proyecto .



Imagen 2: Elementos de la arquitectura del FNA, la empresa, involucrados e impactados por el proyecto actual. Muestra además la relación indirecta con otras partes de la empresa, externas a la vista de contexto.

Fuente: Elaboración propia.

Esta vista le informa al FNA tres objetivos importantes. Primero, que el ejercicio actual, Arquitectura de Referencia SOA 2.0 del FNA, aunque sea de carácter empresarial, está ubicado en TI, y está condicionada por las restricciones del proyecto presente. Por esta razón, no puede abarcar la completitud de la empresa FNA, sino únicamente las partes seleccionadas como relevantes. De ahí

que la vista del segmento de la empresa informa de aquellas partes: la vista de segmento presentada en la imagen arriba hace foco en las dichas partes, capacidades del FNA, en esos procesos, y los artefactos de software, componentes y servicios SOA que son relevantes en las restricciones de ejecución (tiempo y recursos contratados) y resultados esperados de este proyecto (productos contractuales).

Segundo, la vista de contexto comunica las problemáticas que el proyecto debe enfrentar, que sucede en las partes de la empresa que esta incluye, y las operaciones a realizar a aquellas partes de la empresa FNA. Las operaciones, que pueden ser diagnósticos, análisis, procedimientos, a realizar aparecen en forma de trabajo, al final de la vista. Por ejemplo, se deberán realizar para producir una solución dentro de los términos del proyecto, que en este caso, es el de Gobierno SOA.

Tercero y último, la vista de segmento FNA del proyecto facilita la justificación y explicación de los criterios con los que se realizó la inclusión de las partes de la emprasa que esta incluye, así como de nuevos ítems que pueda incluir durante la ejecución del proyecto.

Descripción de los Elementos de la Vista de Segmento

La vista de segmento que define los ítems de arquitectura del FNA a ser abordados en esta etapa del proyecto; comprenden los siguientes elementos.

- 1. Los procesos de Diseño de Servicios y Soluciones FNA y Verificación y Calidad de Implementación
- 2. Los objetivos representados en el gobierno y adopción de la arquitectura
- 3. Los servicios derivados del *Diseño de Servicios y Soluciones FNA* y *Verificación y Calidad de Implementación*
- 4. La infraestructura tecnológica que soporta los servicios

PROC4. Diseño de Servicios y Soluciones FNA

El diseño de servicios y soluciones, constituye una competencia a desarrollar y madurar al interior del FNA, en concordancia con las recomendaciones de los marcos de referencia: *e-Competence Framework (e-CF)—A common European Framework for ICT Professionals in all industry sectors—Part 1: Framework, 2016* en los cuales la etapa de diseño está alineada con los requisitos de los servicios demandados por los interesados, su posterior desarrollo, la adquisición o contratación y el gobierno que se hace necesario implementar para soportar la operación:

- Gestión de la configuración
- Preparación y ejecución de pruebas
- Gestión de Requisitos y Mantenimiento
- Atención de problemas
- Atención de incidentes

El Diseño de Servicios y Soluciones, garantiza una prestación ágil y escalable de servicios y soluciones digitales del FNA, además de oportunas y rentables, capaces de apoyar los objetivos trazados en la vista de segmento de esta etapa del proyecto.

Estas soluciones digitales pueden adoptar varias formas, desde aplicaciones móviles, plataformas en línea, software personalizado, y sistemas de gestión empresarial, entre otros.

Por otra parte y en articulación al Marco para la Transformación Digital del Estado Colombiano, del MinTIC, el diseño de servicios y soluciones, integra habilidades del FNA, orientadas principalmente a lo siguiente.

- Diseño con enfoque centrado en los usuarios beneficiarios del FNA
- Solución de problemas complejos a través de la arquitectura
- Diseños ágiles desde la perspectiva de salida a producción y con un adecuado uso de recursos

Estos elementos y características corresponderán a los atributos del proceso Diseño de Servicios y Soluciones FNA, de la vista de segmento del FNA.

PROC5. Verificación y Calidad de Implementación

Este componente dentro de la vista de arquitectura de segmento, define el éxito del diseño de servicios y soluciones, debido a la consideración de buenas prácticas, cumplimiento de normas y un adecuado gobierno en la etapa de diseño, hasta llegar a la implementación y puesta en funcionamiento.

La verificación y calidad de implementación dentro de la arquitectura de segmento, asegura que el diseño tuvo una planificación adecuada, un equipo de trabajo con las competencias necesarias, una comunicación asertiva, un modelo de desarrollo y ejecución de pruebas, un mecanismo gradual de implementación, las respectivas capacitaciones, los requerimientos de seguridad y privacidad y la generación de hábitos y comportamientos a través del uso y apropiación de la solución desplegada.

Dentro del alcance de esta fase del proyecto, se contempla el diseño del Gobierno SOA, compuesto por elementos con líneas de actuación en completa articulación; los resultados de uno, impactan los resultados y el accionar de los demás.

Estos elementos que se relacionan a continuación:

- Procesos
- Estructura
- Habilidades y Competencias
- Políticas
- Cultura y Ética
- Infraestructura
- Elementos de Información

OBJ10. Desarrollo de Arquitecturas FNA

Dentro del dominio motivacional; una de las metas claves de la vista de segmento corresponde al desarrollo de arquitecturas, como elementos rectores de gobierno de los procesos: *Diseño de Servicios y Soluciones FNA* y *Verificación y Calidad de Implementación*.

De acuerdo con el Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial (MRAE) del MinTIC es necesario generar una articulación entre: las iniciativas que se generan desde los dos procesos que son parte del alcance de esta fase; la ejecución de los proyectos que se generaron a partir de aquellas iniciativas; y una gestión y monitoreo de los impactos de la finalización de los proyectos y los productos que entregan a nivel de servicios.

A través de la práctica de arquitectura, el FNA empieza a generar un gobierno del diseño y posterior implementación de los servicios y soluciones digitales que presta a los ciudadanos.

OBJ11. Gestión de Arquitectura FNA

Este componente está orientado a la instauración del Gobierno de Arquitectura; con los elementos que lo componen: procesos, estructura, habilidades y competencias, políticas, cultura y ética, y elementos de información.

Es un objetivo por cumplir para los procesos definidos en esta fase: *Diseño de Servicios y Soluciones FNA* y *Verificación y Calidad de Implementación*.

#Vistas de Apoyo al Segmento de la Empresa

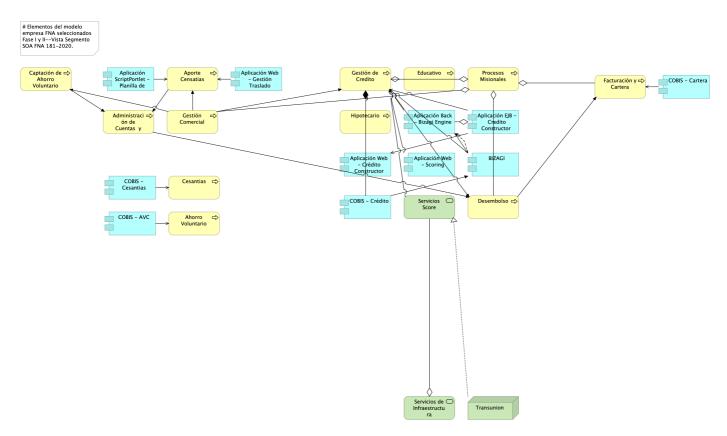


Imagen 3: E-Service



Imagen 4: E-Service



Imagen 5: E-Service



Imagen 6: E-Service

Elementos del modelo empresa FNA seleccionados Fase I y II--Vista Segmento SOA FNA 181-2020.



Imagen 7: E-Service



Imagen 8: E-Service

E-Service. Fase II

PRY02. Arquitectura de Referencia SOA 2.0 del FNA. Contenido de los Productos Contractuales

Contrato 1812020

FNA, Stefanini

10 Aug 2023

Versión 1.32bded8

Producto 15: PR15. Inventario de artefactos genéricos y concretos de aceleración de implementación

Recogemos en este producto el concepto del *bloque de construcción abstracto* (ABB, por su siglas en inglés) promovido por TOGAF, y que a su vez podemos hallar su raíz en el concepto del plantilla de tipos o tipos de datos genéricos proveniente del paradigma orientado a objetos. En este producto trataremos de los bloques de construcción genéricos del FNA necesarios para normalizar la elaboración de diseños de solución y transición (dicha elaboración actual los cuales no son del alcance de este producto, ni del proyecto actual).

Nota: los análisis de este producto están dirigidos a cumplir los objetivos del proyecto PRY01, Gobierno SOA: desarrollo, gestión, gobierno de arquitectura y adopción.

Justificación

Los bloques de construcción abstractos, o genéricos en este contexto, son diseños previamente validados que pueden ser utilizados directamente en los procesos de elaboración de arquitecturas de solución y de transición en las que la arquitectura de referencia esté involucrada. Estos prediseños son importantes por razones de la aceleración que le aportan a la elaboración de estas transiciones, pero también por la normalización y reutilización que suponen en esto mismo, y porque están directamente asociados con una forma de solucionar el problema del tiempo de mercado diagnosticado en Fase I de esta consultoría.

Contenidos

- 1. Definición de los Bloques de Construcción Abstractos del FNA (BCAF)
- 2. Métodos para la gestión y evolución de los Bloques de Construcción Abstractos del FNA (BCAF)
- 3. Listado de Bloques de Construcción Abstractos del FNA (BCAF)
- 4. Utilización de los Bloques de Construcción Abstractos en el FNA

Criterios de Aceptación

- Entendimiento del concepto del bloque de construcción genérico
- Entendimiento del uso de los prediseños de arquitectura
- Entrega del listado de Bloques de Construcción Abstractos del FNA (BCAF)Lista de

Modelo de Implementación del PRY02



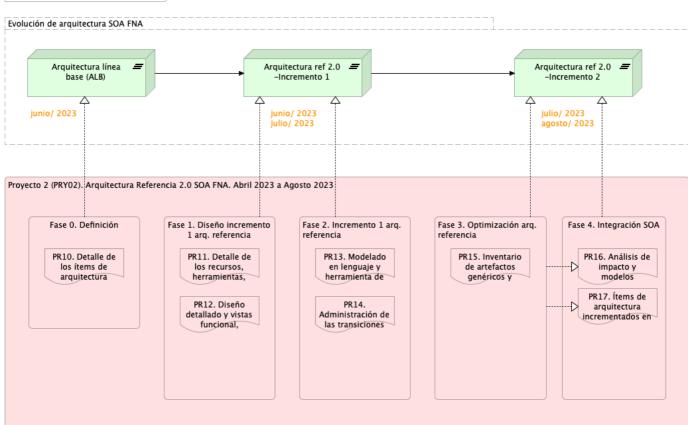


Imagen 9: Plan de Implementación del Proyecto Arquitectura de Referencia SOA 2.0 del FNA (PRY02), 2023. Junio 2023 a julio 2023

Fuente: Elaboración propia.

Tema	Administración de las transiciones hacia la arquitectura versión 2.0: Definición de los Bloques de Construcción Abstractos del FNA (BCAF)
Palabras clave	SOA, Arquitectura de referencia, Bloques de construcción, Genéricos, Reutilización, Tiempo de mercado
Autor	
Fuente	
Versión	1.32bded8 del 10 Aug 2023
Vínculos	<u>Ejecución Plan de Trabajo SOA; Procesos de Negocio FNA</u>

La Problemática del Tiempo de Mercado (salidas a producción) en el FNA

Con base a los diagnósticos de población del portafolio de servicios SOA del FNA (ver [1]), el cual trata de la clasificación de servicios, tenemos el hecho de que la *mayor cantidad de servicios del portafolio son del tipo servicios de información* (ver anexo 1, Población de servicios del portafolio SOA del FNA).

Lo anterior responde a que la mayor cantidad de servicios SOA que son relevantes para el Fondo sirven para transportar información, esto es, para responder a solicitudes de información de los procesos o aplicaciones. Así mismo, este grupo influye en la cantidad de esfuerzo en mantenimiento y gobierno SOA. Los servicios de negocio, aquellos que elaboran una respuesta mediante un cómputo (sea cálculo, diferencia, comparación...), y por tanto, inciden en la flexibilidad de negocio, son los de menor presencia en el portafolio FNA.

Es importante tener esta población presente porque puede estar influyendo en inclinar los esfuerzos hacia el mantenimiento de servicios de información, en lugar de a la velocidad de salida (tiempo de mercado) de las funcionalidades de negocio.

Definición de los Bloques de Construcción Abstractos del FNA (BCAF)

Bloques de Construcción Requeridos por Arquitectura (LAOF)

Los bloques de solución a los que nos referimos en los pasos no. 2 y 5 del flujo anterior, arquitecto de solución, son los paquetes de funcionalidad definidos por las necesidades de negocio o del arquitecto. Pueden ser cualquier clasificador (objeto tipo) correspondiente al modelo de contenidos de la empresa, como por ejemplo, actores, servicios, aplicaciones, o entidades de datos. Representan un único concepto que tiene límites claros y es reconocible como 'parte' en un dominio de la arquitectura. Puede o no interoperar con otros bloques. Es importante que un bloque de construcción tenga una implementación y un uso. Debe además evolucionar mediante la tecnología.

Los bloques de solución pueden estar compuesto por otros (ensamblado), y por tanto, puede ser descompuesto (desensamblado) en los bloques pequeños que los constituyen. Es obligatorio que sea reutilizable, reemplazable, y especificado a conformidad.

Los sistemas y herramientas de software de la arquitectura del FNA deben estar creados a partir de colecciones de bloques de solución. De ahí que estos bloques deban tener una interfaz de interacción clara y estable para con otros bloques.

Lo más importante de estos bloques es que son los que contienen los niveles de detalle (100 al 500). Por ejemplo, a nivel 100, el arquitecto del FNA podría dar comienzo al modelado de un bloque de solución mediante un nombre, una descripción o un esquema. Luego, el arquitecto de solución, puede descomponer este mismo bloque en múltiples construcciones acompañada de una especificación más detallada (nivel 200 al 500).

En la siguiente imagen ilustramos esta variante del flujo de trabajo de la oficina de arquitectura del FNA.

magen 10: alt 2. Actividades y relaciones de los estados de un flujo de trabajo de la oficina de arquitectura con arreglo al proceso ADM de TOGAF. Flujo para la oficina de arquitectura en conjunto con proveedores del FNA.

Imagen 10: alt 2. Actividades y relaciones de los estados de un flujo de trabajo de la oficina de arquitectura con arreglo al proceso ADM de TOGAF. Flujo para la oficina de arquitectura en conjunto con proveedores del FNA.

Fuente: Elaboración propia.

El flujo 2, que atiende la colaboración entre oficinas de arquitecturas, bien puede ser iniciado por un flujo interno de la oficina del FNA, (FLUJ01, Flujo de Trabajo Oficina de Arquitectura Interno). Es frecuente que una implementación iniciada por el este flujo (2 le corresponda una revisión interna, y de esta, se inicien varios flujos de implementación y colaboración de cambios a los servicios y aplicaciones del FNA.

Anexo 2. Población de servicios del portafolio FNA.

La tabla siguiente muestra la población de servicios del portafolio FNA.

Tipo Servicio	Cantidad
Servicio Información	55
Servicio Proceso	18
Servicio Negocio	14
Total general	87

<u>Tabla.</u> Catalogación de los tipos de servicios SOA del FNA.

Fuente: elaboración propia, FNA PortafolioServiciosFinal+ConsumidoresyProveedores.xlsx

E-Service. Fase II

PRY02. Arquitectura de Referencia SOA 2.0 del FNA. Contenido de los Productos Contractuales

Contrato 1812020

FNA, Stefanini

10 Aug 2023

Versión 1.32bded8

Producto 16: PR16. Análisis de impacto y modelos actualizados de los ítems de arquitectura

Similar al ejercicio del producto 6, Modelos actualizados de los ítems de arquitectura impactados (PR06), del proyecto PRY01 de esta misma consultoría, en este producto hacemos lo propio respecto de los modelos de la arquitectura de referencia 2.0 del FNA. Por tanto, en este producto organizamos y consolidamos en el depósito de arquitectura del FNA (propuesto por esta misma consultoría) la información de los modelos de la arquitectura de referencia SOA 2.0 del FNA. A este lo complementa el análisis de impacto inicial que trate sobre las implicaciones de la adopción de los cambios funcionales y tecnológicos enunciados por esta arquitectura camino a ser el mapa de viaje de la transformación de las capacidades de negocio y de arquitectura del FNA (ver <u>Producto 11</u> de este proyecto).

Al repositorio línea base entregado por el proyecto 1 (anterior a este) agregamos nuevos modelos a razón de la arquitectura de referencia y del ejercicio de este producto.

Tipo de Entrada	
Arquitectura	12
Funcional	4
Total Contenidos	1311

Nota: los análisis de este producto están dirigidos a cumplir los objetivos del proyecto PRY01, Gobierno SOA: desarrollo, gestión, gobierno de arquitectura y adopción.

Justificación

Uno de los objetivos nominales, y objeto del proyecto actual, es la creación de la primera versión de la arquitectura de referencia SOA del FNA proyecto. Objetivo que se pliega al de *aumentar la relevancia de los modelos de arquitectura del Fondo Nacional*. En este proyecto 2 de Fase, II E-Service, los modelos son instrumentos de encuentro para el entendimiento, análisis, y comunicación entre

actores, como ingenieros, arquitectos, proveedores, líderes de grupo. Se cumple también la máxima de proyectos anteriores de esta misma consultoría: los modelos, en este caso de la arquitectura de referencia, son por el sujeto principal, y la evidencia, de la existencia del gobierno. Por estas razones es que los modelos de referencia SOA 2.0 creados aquí tienen la importancia tal para ser entregados en contribución al repositorio de arquitectura de la empresa.

Contenidos

- 1. Definición de los Bloques de Construcción Abstractos del FNA (BCAF)
- 2. Métodos para la gestión y evolución de los Bloques de Construcción Abstractos del FNA (BCAF)
- 3. Listado de Bloques de Construcción Abstractos del FNA (BCAF)
- 4. Utilización de los Bloques de Construcción Abstractos en el FNA

Criterios de Aceptación

- 1. Detalle de ítems de la línea base de arquitectura de referencia 2.0 del FNA
- 2. Repositorio de arquitectura del FNA, versión 0.5, actualizado con arquitectura de referencia
- 3. Consideraciones para la adopción y puesta en marcha de los cambios en las arquitecturas del FNA
- 4. Anexo. Herramienta de navegación del repositorio de arquitectura del FNA versión 0.3

Repositorio de Arquitectura del FNA, versión 0.5

REPOSITORIO FN	I A
Aplicación	107
Arquitectura	352
Funcional	61
Información	248
Servicios	543
Total Contenidos	1311

Datos adicionales de los contenidos del Repositorio SOA	1		
Provecto E-Service FNA (181-2020)			
FTOYECTO E-SETVICE FINA (101-2020)			
Name	▼ Notas	▼ Relevancia Arc ▼ Rele	vancia Fu
cronograma de trabajo arquitectura e-services.xls			
esbframework.pptx		3	
anexo - arquitectura de aplicacionesv00.pdf		3	
organigramafna.png			
punto 2. mapa de procesos.docx			
cronograma de trabajo arquitectura e-services.xlsm			
arquitectura fna.archimate		5	
2015-06-01 modelo arquitectura togaf - fna banca digital	v6.archimate	0	
entrega arquitectura aplicaciones.xlsx		2	
and distance and d	haarre //randonstrutesare abress][Campos de tabla	dinámic
024-cInteprsnantral-recuperarinfobasicav2-soapui-project.xml .xml			dinámic
025-cInteprsnantral-recuperarinfofnncra-soapui-project.xml .xml	https://stefaninilatam.sharep	Campos de tabla	dinámio
025-cInteprsnantral-recuperarinfofnncra-soapui-project.xml .xml 026-cInteprsnantral-recuperarinfolbral-soapui-project.xml .xml	https://stefaninilatam.sharep https://stefaninilatam.sharep		
025-cinteprsnantral-recuperarinfofnncra-soapul-project.xml .xml 026-cinteprsnantral-recuperarinfolbral-soapul-project.xml .xml 063-credito-recuperardetalletramite-soapul-project.xml .xml	https://stefaninilatam.sharep https://stefaninilatam.sharep https://stefaninilatam.sharep	Activo Todas	
025-cInteprsnantral-recuperarinfofnncra-soapul-project.xml xml 026-cInteprsnantral-recuperarinfolbral-soapul-project.xml xml 063-credito-recuperardetalletramite-soapul-project.xml xml 097-credito-recuperarflujotramite-soapul-project.xml xml	https://stefaninilatam.sharer https://stefaninilatam.sharer https://stefaninilatam.sharer https://stefaninilatam.sharer	Activo Todas	
025-cinteprsnantral-recuperarinfofnncra-soapui-project.xml xml 026-cinteprsnantral-recuperarinfolbral-soapui-project.xml xml 037-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 037-credito-recuperarflujotramite-soapui-project.xml project.xml	https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share;	Activo Todas Seleccionar campos para agre Buscar	
025-cinteprsnantral-recuperarinformicra-soapui-project.xml xml 036-cinteprsnantral-recuperarinformicra-soapui-project.xml xml 036-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 037-credito-recuperarfujoramite-soapui-project.xml xml 1. verificación trámite to-be.pngpng 109-cinteprsnantral-consultarbeneficioafiliado.zip zip	https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share;	Activo Todas Seleccionar campos para agre Buscar	
025-chtepranantral-recuperarinfofnnca-soapui-project.xml xml 036-credito-recuperarinfofnal-soapui-project.xml xml 036-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 037-credito-recuperardipotnal-soapui-project.xml xml 037-credito-recuperardipotnal-soapui-project.xml xml 037-credito-recuperardipotnal-soapui-project.xml 037-credito-recuperardipotnal-soapui-project.xml 038-credito-recuperardipotnal-soapui-project.xml 038	https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share;	Activo Todas Seleccionar campos para agre Buscar	
025-chtepranantral-recuperarinfofnnca-soapui-project.xml xml 083-credito-recuperarinfofnal-soapui-project.xml xml 083-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 1. verificación trámite to-be.png pp. pp. pp. pp. pp. pp. pp. pp. pp. pp	https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share;	Activo Todas Seleccionar campos para agre Buscar	
025-chtepranantral-recuperarinforhnca-soapui-project.xml xml 063-credito-recuperarinforhal-soapui-project.xml xml 063-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 104-credito-recuperardujotramite-soapui-project.xml xml 1. verificación tramite to be p.mg 11. verificación tramite to ymg 11. verificación tramite 11.	https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share; https://stefaninilatam.share;	Activo Todas Seleccionar campos para agre Buscar J DocumentosRef Name	
025-chtepranantral-recuperarinfofnnca-soapui-project.xml xml 083-credito-recuperarinfofnati-soapui-project.xml xml 083-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 083-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 108-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 108-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 109-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml 109-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml 109-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml 109-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml 1180-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml 1180-credito-recupe	https://stefaninilatam.share,	Activo Todas Seleccionar campos para agre Buscar DocumentosRef Name Extension	
025-chtepranantral-recuperarinforhnora-soapui-project.xml xml 063-credito-recuperarinforhal-soapui-project.xml xml 063-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 063-credito-recuperarlujotramite-soapui-project.xml xml 1. verificación trámite to-be.png project.xml 1. verificación trámite to-be.png 1. verificación trámite trámit	https://stefaninilatam.sharej	Activo Todas Seleccionar campos para agre Buscar DocumentosRef Name Extension	
025-cintepranantral-recuperarinfortnar-a-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperarinfortnar-a-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 109-credito-recuperardipotamite-soapui-project.xml xml 109-credito-recuperardipotamite-soapui-project.xml 109-credito-recuperardipotamite-soapui-project.xml 1109-credito-recuperardipotamite-xml 11109-credito-recuperarinforta-xml 11109-credito-recuperarinforta-xml 11129-credito-recuperarinforta-xml 1112	https://stefaninilatam.share;	Activo Todas Seleccionar campos para agre Buscar DocumentosRef Name Extension	
0.25- cinterpranantral recuperarinfortnera-sospui-project.xml .xml 0.63- credito-recuperardetalletramite-sospui-project.xml 0.70- credito-recuper	https://stefaninilatam.share;	Activo Todas Seleccionar campos para agre Buscar DocumentosRef Name Extension	
025-cintepranantral-recuperarinforhrac-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml xml 105-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml xml 105-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml xml 105-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml xml 105-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml 1105-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml 11105-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml 11105-credito-recuperardi	https://stefaninilatam.sharej	Activo Todas Seleccionar campos para agre Buscar DocumentosRef Name Extension	
0.25- cinterpranantral recuperarinfortnera-sospui-project.xml .xml 0.63- credito-recuperardetalletramite-sospui-project.xml 0.70- credito-recuper	https://stefaninilatam.sharej	Active Todas Seleccionar campos para agre Buscar JED DocumentosRef Name Extension Folder Path	gar al informe
025- Chriepranantral recuperarinfornaca-soapui-project.xml xml 061-credito-recuperardetalletramitie-soapui-project.xml xml 061-credito-recuperardetalletramitie-soapui-project.xml xml 061-credito-recuperardetalletramitie-soapui-project.xml xml 061-credito-recuperardetalletramitie-soapui-project.xml xml 109-credito-recuperardetalletramitie-soapui-project.xml xml 109-credito-recuperardetalletramitie-soapui-project.xml 1010-grot o-29-d-credito-prosporties-recuperarinfornatica-in-project.xml 11362-grot o-29-d-credito-prosporties-recuperarinfornatica-in-project.xml 11382-grot o-29-d-pris-regurdeda-emailsegure-20170128-042-09-9, pdf 11382-grot o-29-d-psi-segurdeda-emailsegure-20170128-042-09-9, pdf 2-celericio-arquitectura de datos - sariaft - buc.pdf 2-velidación de trámite to-be v1-0,ongpng 2-velidación de trámite to-be v1-2,ongpng	https://stefaninilatam.sharej	Activo Todas Seleccionar campos para agre Buscar DocumentosRef Name Extension	gar al informe
025- Chriepranantral - recuperarinforbral - soapui-project.xml	https://stefaninilatam.sharej	Active Todas Seleccionar campos para agre Buscar JED DocumentosRef Name Extension Folder Path	gar al informe
025-cintepranantral-recuperarinfortnar-a-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 109-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 109-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml 1109-go-fo-O-2-de-gleintepresargetalleta.rip 11109-go-fo-O-2-de-gleintepresargetalleta.rip 11129-go-fo-O-2-de-gleintepresargetalleta.rip 11129-go-fo-O-2-de-glei	https://stefaninilatam.share;	Active Todas Seleccionar campos para agre Buscar Description Description Description	gar al informe
025-chtepranantral-recuperarinfortnera-sospui-project.xml xml oSC-chtepranantral-recuperarinfortnar-sospui-project.xml xml oSC-cedito-recuperardetalletramite-sospui-project.xml xml oSC-cedito-recuperardetalletramite-sospui-project.xml xml oSC-cedito-recuperardetalletramite-sospui-project.xml xml oSC-cedito-recuperardetalletramite-sospui-project.xml xml oSC-cedito-recuperardetalletramite-sospui-project.xml oSC-cedito-recupe	https://stefaninilatam.sharej	Active Todas Seleccionar campos para agre Buscar Description Description Description	gar al informe
025-cintepranantral-recuperarinforhrac-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml xml 1005-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml xml 1005-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml xml 1005-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml xml 11005-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml xml 11106-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml 11106-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml 11106-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml 11106-creditoritoritoritoritoritoritoritoritoritor	https://stefaninilatam.share;	Active Todas Seleccionar campos para agre Buscar Description Description Description	gar al informe
025-cintepranantral-recuperarinfortnera-soapui-project.xml xml o03-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 003-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 003-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 003-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 109-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 109-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml 109-credito-recuperarinfortalleta.project.xml 1109-credito-recuperarinfortalleta.project.xml 1109-credito-recuperarinfortalleta.project.xml 1109-credito-recuperarinfortal.xml 1109-credito-recuperari	https://stefaninilatam.share;	Active Todas Seleccionar campos para agre Buscar Description Description Description	gar al informe
0.25- Cinterpranantral recuperarinfortnera-seapui-project.xml .xml .xml .xml .xml .xml .xml .xml .xml	https://stefaninilatam.share;	Active Todas Active Todas Buscar Buscar Lie DocumentosRef Strension Extension Folder Path Arrastrar campos entre las áre Filtros	gar al informe nas siguientes:
025-cintepranantral recuperarinfortnaca-soapui-project.xml xml 036-credito-recuperarinfortnaca-soapui-project.xml xml 036-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 036-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 036-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 109-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 109-credito-recuperarinfortnaca-project.xml 1109-credito-recuperarinfortnaca-project.xml 1109-credito-recuperarinfort	https://stefaninilatam.share; https:	Activo Todas Seleccionar campos para agre Buscar J DocumentosRef Name Factorion Folder Path Arrastrar campos entre las áre Filtros	gar al informe
025-chtepranantral-recuperarinfofnnca-soapui-project.xml xml 063-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 063-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 063-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 063-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 063-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 106-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml 107-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml 108-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml 108-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml 1182-glo-fo-249-pki-seguridad-remailseguro-20170328_0429279_spl 2-cjericio arquitectura de datos - sarlaft - buc.pdf 2-cyllacion de trámite to-be v1.0,png .png 2-validación de trámite to-be v1.0,png .png 10915-00-01 modelo arquitectura togaf - fna banca digital v6.archin-arch 20170021_11181-jpg .png 12015-00-01 modelo arquitectura togaf - fna banca digital v6.archin-arch 20170021_11181-jpg .png 12015-00-01 modelo arquitectura togaf - fna banca digital v6.archin-arch 20170021_11181-jpg .png 2-consultar sorte to-be-png 2-consultar sorte to-be	https://stefaninilatam.sharej	Active Todas Active Todas Buscar Buscar Lie DocumentosRef Strension Extension Folder Path Arrastrar campos entre las áre Filtros	gar al informe as siguientes:
025-cintepranantral-recuperarinfortnera-soapui-project.xml .ml .ml .ml .ml .ml .ml .ml .ml .ml .	https://stefaninilatam.share;	Activo Todas Seleccionar campos para agre Buscar J DocumentosRef Name Factorion Folder Path Arrastrar campos entre las áre Filtros	gar al informe as siguientes:
025-cintepranantral recuperarinfortnora-osapui-project.xml xml o03-credito-recuperardetalletramite -osapui-project.xml xml 003-credito-recuperardetalletramite -osapui-project.xml xml 003-credito-recuperardetalletramite -osapui-project.xml xml 003-credito-recuperardetalletramite -osapui-project.xml xml 109-cinterardetalletramite -osapui-project.xml xml 109-cintepranantral-consultarbeneticloafiliado.zip 1109-gio-10-29-gi-cintepresargiardioa-gi-grardadosbasico-201 .pdf 11129-gi-00-29-gi-cintepresargiardioa-gi-grardadosbasico-201 .pdf 11129-gi-00-29-gi-cintepresargiardioa-gi-grardadosbasico-201 .pdf 11129-gi-00-29-gi-cintepresargiardioa-gi-grardadosbasico-201 .pdf 11129-gi-00-29-gi-cintepresargiardioa-gi-grardadosbasico-201 .pdf 11129-gi-00-29-gi-grardadosbasico-201 .pdf 1129-gi-00-29-gi-grardadosbasico-201 .pdg 2-gi-grardadosbasico-201 .	https://stefaninilatam.share;	Active Todas Selectionar campos para agre Buscar DocumentosRef Manie Extension Floder Path Arrastrar campos entre las áre Filias Name	gar al informe nas siguientes:

Imagen 11: Artefactos del repositorio de arquitectura del FNA.

Fuente: Diagnóstico SOA. E-Service (2022).

Modelo de Implementación del PRY02

Plan de Implementación del Proyecto Hoja de Ruta E-Service FNA, 2023 Proyecto 2 (PRY02). Arquitectura Referencia 2.0 SOA FNA Abril 2023 a Agosto 2023 Ver 1.6

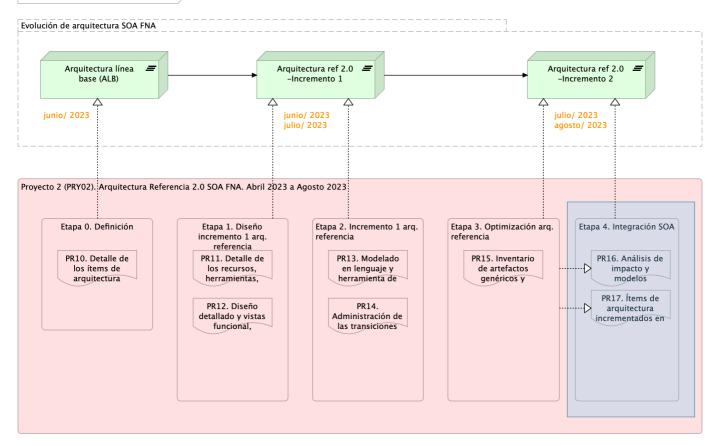


Imagen 12: Plan de Implementación del Proyecto Arquitectura de Referencia SOA 2.0 del FNA (PRY02), 2023. Junio 2023 a julio 2023

Fuente: Elaboración propia.

Referencias

[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

1. E-service. Diagnóstico SOA actual del FNA. Etapa i

Stefanini, FNA (2022-06) https://hwong23.github.io/fna-devdoc-f1/v/6497aef0f15c3591f0728e4c42cb2c26c13b43aa/

2. E-service. Arquitectura de referencia del FNA. Etapa II

Stefanini, FNA (2022-06) https://hwong23.github.io/fna-devdoc-f1/v/6497aef0f15c3591f0728e4c42cb2c26c13b43aa/

3. E-service. Hoja de ruta e iniciativas. Etapa III

Stefanini, FNA (2022-06) https://hwong23.github.io/fna-devdoc-f1/v/6497aef0f15c3591f0728e4c42cb2c26c13b43aa/

4. Administración del riesgo de arquitecturas SOA

Open Group

TOGAF 9.1. Risk management (2023) https://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/chap27.html

5. Métodos de evaluación de arquitecturas de software (extensible a servicios)

P. Shanmugapriya. Department of CSE, SCSVMV University, Enathur, Tamilnadu, INDIA *Software architecture evaluation methods – a survey* (2012) https://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/chap27.html

6. E-service FNA: Modelo de gobierno. Detalle de los recursos, herramientas, roles y participantes del gobierno SOA

Stefanini, FNA (2023-06) https://hwong23.github.io/fna-dd-f2-e1/

7. Modelo de madurez e implementación SOA

BPTrends, S.Inagantiand, S.Aravamudan (2007-04) https://hwong23.github.io/fna-dd-f2-e1/