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@a43b75c</u> del August 10, 2023.

Versión del producto 1.a43b75c 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.a43b75c 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.a43b75c

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

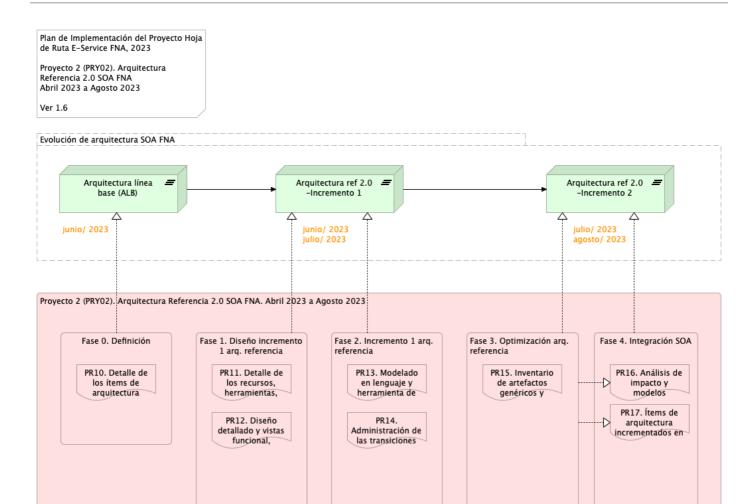


Imagen 1: Plan de Implementación del Proyecto Arquitectura de Referencia SOA 2.0 del FNA (PRY02), 2023. Junio 2023 a julio 2023

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.a43b75c del 10 Aug 2023
Vínculos	<u>Ejecución Plan de Trabajo SOA</u> ; <u>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 2. Población de servicios del portafolio FNA).

Lo anterior significa que la mayor cantidad de servicios SOA que son relevantes para el Fondo Nacional existen para únicamente para propósitos de transporte de información. Esto es, sirven para responder a solicitudes de información que los procesos o aplicaciones se hacen entre ellos. Esta característica de la población del portafolio de servicios se vuelva una situación desfavorable para los cambios de negocio que se ven afectados por el esfuerzo en mantenimiento y gobierno SOA que consumen aquellos otros servicios en detrimento de los servicios de negocio.

Los servicios de negocio, aquellos que elaboran una respuesta mediante un cómputo (sea cálculo, diferencia, comparación...), y por tanto, los que inciden en la flexibilidad de negocio, son los de menor presencia en el portafolio FNA.

El esfuerzo que toman los cambios en los servicios de transporte de información debe estar influyendo en inclinar los tiempos hacia el mantenimiento de servicios de información en lugar de a la velocidad de salida (tiempo de mercado) de las funcionalidades de negocio.

Esto último es lo que determina la problemática de la demora en el tiempo de mercado/salida a producción del FNA

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 2: 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 2: 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

Los servicios de negocio, aquellos que elaboran una respuesta mediante un cómputo (sea cálculo, diferencia, comparación...), y por tanto, los que inciden en la flexibilidad de negocio, son los de menor presencia en el portafolio FNA.

-

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.a43b75c

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 F	NA
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		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 005-credito-recuperarinfofnal-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperardipotnal-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperardipotnal-soapui-project.xml xml 005-credito-recuperardipotnal-soapui-project.xml 005	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-recuperarinforhnora-soapui-project.xml xml 063-credito-recuperarinforhal-soapui-project.xml xml 063-credito-recuperardetalletramite-soapui-project.xml xml 1. verificación tramite to be p.mg 1. verificación tramite tr	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 104-credito-recuperarlujotramite-soapui-project.xml xml 1. verificación trámite to-be.png incipet.xml incipet.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 1109-credito-recuperarinforta-xml 11109-credito-recuperarinforta-xml 111109-credito-recuperarinforta-xml 1110	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 1005-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml xml 1005-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml xml 1005-credito-recuperardipotramite-soapui-project.xml 1105-cg-to-log-20-g-to-g-to-g-to-g-to-g-to-g-to-g-to-g-t	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-repressionalidical-grot yml 1010-grot o-29-d-credito-recuperarinformatical-yml 11382-grot o-29-d-pressionalidical-grot yml 11382-grot o-29-d-pressiona	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 1109-gro-0-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-	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-recuperarinfortnace-project.xml 109-credito-recuperarinfortnace-project.xml 1109-credito-recuperarinfortnace-project.xml 1109-creditor-project.xml 1109-creditor-proje	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 1051-06-01 modelo arquitectura togaf - fna banca digital v6.archin-arch 20170021_11151_jpg .jpg .jpg 12015-06-01 modelo arquitectura togaf - fna banca digital v6.archin-arch 20170021_11161_jpg .png .png 12015-06-01 modelo arquitectura togaf - fna banca digital v6.archin-arch 20170021_11161_jpg .png .png .png .png .png .png .png .p	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-grandatosbasico-201 .pdf 11129-gi-co-10-29-gi-cintepresargiardioa-gi-grandatosbasico-201 .pdf 11129-gi-co-10-29-gi-cintepresargiardioa-gi-grandatosbasico-201 .pdf 11129-gi-co-10-29-gi-cintepresargiardioa-gi-grandatosbasico-201 .pdf 11129-gi-co-10-29-gi-cintepresargiardio-gi-grandatosbasico-201 .pdf 11129-gi-co-10-29-gi-cintepresargiardio-gi-grandatosbasico-201 .pdf 11129-gi-co-10-29-gi-grandatosbasico-201 .pdf 2-c-gi-grandato-gi-grandatosbasico-201 .pdf 2-c-gi-grandato-gi-grandatosbasico-201 .pdf 2-c-gi-grandato-gi-grandatos-gi-	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 3: 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

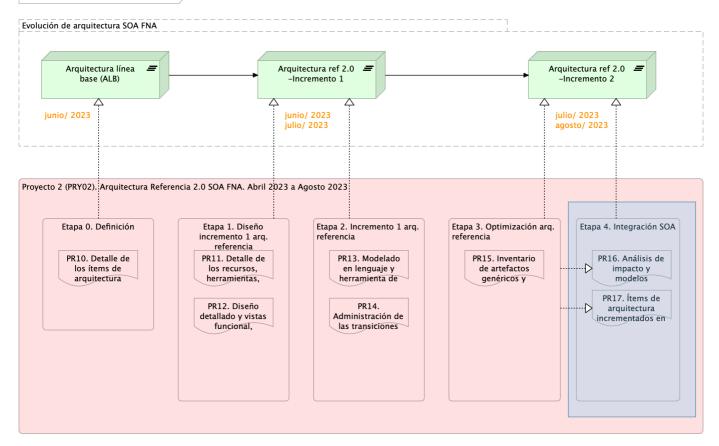


Imagen 4: Plan de Implementación del Proyecto Arquitectura de Referencia SOA 2.0 del FNA (PRY02), 2023. Junio 2023 a julio 2023

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/