

Documento de Arquitectura Migración Funcional PGN SIU

OP 078-2023 - Fase 2, PGN Migración Funcional SIU

Versión del producto 1.15465f9 de 26 Sep 2023

Presentado a

Procuraduría General de la Nación (PGN)

Fecha

26 Sep 2023

Los productos de esta etapa, Migración Funcional SIU, Contrato 078-2023, ([Web](#)) están basados en el resultado de la Fase 1 del proyecto PGN SIU del 2022, [Sharepoint Softgic@15465f9](mailto:Sharepoint.Softgic@15465f9) del September 26, 2023.

Autores

- **Harry Wong, ing.**
 -  Usuario [e_hwong](#)
Arquitecto, Softgic

✉ — Enviar mensajes a Harry Wong, ing. <harry.wong@softgic.co>.

Objetivo del Documento

Descripción de los productos del trabajo de arquitectura de la Fase 2, proyecto Migración Funcional SIU de la Procuraduría General de la Nación (PGN en adelante), Contrato 078-2023. El principal propósito de este documento es informar de las decisiones sobre la disposición lógica y física de las partes del sistema. Por tanto, el documento contiene información estratégica, no un diseño detallado. Puntualmente, refleja decisiones sobre la plataforma tecnológica seleccionada, así como consideraciones importantes para el diseño y desarrollo, con procura de garantizar una solución técnicamente viable y óptima para el proyecto.

Control de Cambios

Tema	OP 078-2023 Fase 2, PGN Migración Funcional SIU
Palabras clave	SIU, Softgic, PGN, Análisis de brecha, GAP, Comparativa
Autor	
Fuente	
Versión	1.15465f9 del 26 Sep 2023
Vínculos	N003a Vista Segmento PGN SIU

Contenidos

Introducción

Propósito

Este documento tiene como propósito presentar la arquitectura del aplicativo Sistema Único de Información (SUI) para Procuraduría General de la Nación (PGN). según los requerimientos definidos durante la etapa de preventa y luego detallados en las historias de usuario.

La arquitectura será una guía para que el diseño y la implementación de los componentes que conforman la solución sean cobijados bajo lineamientos y premisas bien definidos, permitiendo a los elementos del sistema interactuar entre sí de forma coherente. La arquitectura será tomada como un diseño estratégico que establece restricciones globales para el diseño, define un marco inicial de trabajo para la implementación de los requerimientos funcionales y no funcionales.

La definición arquitectónica de este proyecto será un proceso evolutivo como tal. Este documento puede ser susceptible a cambios a medida que se vayan agregando nuevas funcionalidades o requisitos al sistema.

Uno de los principales propósitos de este documento es hacer una representación de las decisiones de disposición lógica y física de las partes del sistema; por tanto, es un diseño estratégico, no un diseño detallado. Puntualmente, refleja decisiones sobre la plataforma tecnológica seleccionada, así como consideraciones importantes para el diseño y desarrollo, con procura de garantizar una solución técnicamente viable y óptima para el proyecto.

Restricciones Principales

Informamos de las restricciones que hacen parte del proyecto, y por tanto, a considera en el ejercicio de arquitectura del presente proyecto.

Lista de restricciones de la migración SUI, 2023.

1. Restricciones de hardware o software en servidores. Los equipos de infraestructura del proyecto actual a tener en cuenta en los diseños de la solución de esta Fase 2 serán los mismos de la anterior Fase 1. Esto es, los que están descritos en el anexo técnico del contrato del proyecto.
2. Disponibilidad de recursos. Los recursos de implementación y validación de calidad de esta Fase del proyecto son los mismos a tener en cuenta en los diseños de la solución de esta Fase 2. Otros recursos a considerar son los descritos en el anexo técnico del contrato del proyecto.
3. Estándares. Los estándares seleccionados por la solución de este proyecto, (Fase 2, PGN Migración Funcional SIU, están determinados por el uso de las plataformas específicas determinadas por la implementación (desarrollo del software).
4. Requerimientos de interoperabilidad. Los recursos de interoperabilidad y colaboración entre sistemas, módulos, submódulos y aplicaciones de terceros relacionados con esta Fase del proyecto son los mismos a tener en cuenta en los diseños de la solución de esta Fase 2. Otros recursos a considerar son los descritos en el anexo técnico del contrato del proyecto.
5. Requerimientos de protocolos o interfaces. Los recursos de red, y protocolos de comunicación o transporte de esta Fase del proyecto a tener en cuenta en los diseños de la solución de esta Fase 2 parten de la base de los considerados en la anterior Fase 1. Otros recursos a considerar son los descritos en el anexo técnico del contrato del proyecto.
6. Seguridad. Las restricciones de seguridad del proyecto actual a tener en cuenta en los diseños de la solución de esta Fase 2 parten de la base de las de la anterior Fase 1. Esto es, los que están descritos en el anexo técnico del contrato del proyecto.

Restricciones Secundarias

Otras restricciones a detallar.

1. Repositorio de datos.
2. Memoria, disco, CPU.
3. Requerimientos de rendimiento.

Requisitos de Arquitectura (no funcional)

Entendemos como requisitos de arquitectura aquellos requerimientos no visibles pero estructurales, medibles, y que impactan al funcionamiento, desarrollo y mantenimiento de la solución migración SUI, objeto de este proyecto, OP 078-2023.

Definiremos estos requisitos de la solución a tener en cuenta al momento del desarrollo.

Requerimientos generales

1. **Parametrización.** Crear desarrollos parametrizables necesarios para permitir la administración de la información de uso general.
2. **Interoperabilidad.** Crear desarrollos de SUI interoperables con otros sistemas de información de la entidad según requerimientos de los procesos.
3. **Diseño.** Los desarrollos complementarios deben responder a los criterios de bajo acoplamiento y alta cohesión.
4. **Reglas de negocio.** Las soluciones deben disponer de todas las validaciones y controles que garanticen la calidad, seguridad y unicidad de la información.
5. Para los casos que aplique, la solución debe contar con una integración con el servicio de correo de la Entidad.
6. Todos los desarrollos complementarios serán en su totalidad propiedad de la entidad, para lo cual la entidad podrá modificar y/o actualizar a futuro los procesos modelados, acorde a las necesidades; por tanto, deberán entregarse los derechos intelectuales y patrimoniales como parte de la documentación y el código fuente que corresponda.

Requisitos de Arquitectura (no funcional) Particulares

Extensibilidad SUI

Tabla 1: Requisito no. 1, Migración SUI, Flexibilidad.

Requisito	Extensibilidad SUI
Descripción	Concentración de los componentes de negocio, misionales, del SUI protegidos de cambios provenientes de otros sistemas. Ver Patrón de Diseño Migración SUI, más adelante en el documento.
Calidad sistémica	La extensibilidad que optimiza el diseño Migración SUI está dada por el intercambio de submódulos no misionales, como el gestor documental, sin afectación de los componentes misionales que este diseño protege.

Mantenibilidad SUI

Tabla 2: Requisito no. 2.

Requisito	Mantenibilidad SUI
Descripción	Evitar las dependencia transitivas de los módulos misionales del SUI a componentes y sistemas de terceros o submódulos no misionales.
Calidad sistémica	La mantenibilidad por control de dependencias que optimiza el diseño Migración SUI está dada por el control de cambios no programados sobre los componentes misionales del SUI (corrupción de componentes). Ver Patrón de Diseño Migración SUI, más adelante en el documento.

Doc.3.Migración Funcional SUI

- [Patrón de Diseño Línea Base SUI PGN](#)
 - [Lineabase.0.SIU aplicación](#)
 - [Lineabase.1.SIU componente](#)
 - [Lineabase.1a.SIU componentes. infraestructura](#)
 - [Lineabase.2.Portal](#)
- [Patrón de Diseño Migración SUI PGN](#)
 - [Migracion.1a.SIU módulos](#)
 - [Migracion.1b.SIU módulos componentes](#)
 - [Migracion.1c.SIU modulos colaboración](#)
- [Organización cambios arquitectura](#)
 - [Organización. 1n. Mapa producto](#)
 - [Organización. 1n.1. Mapa producto PGN.1.Relatoría](#)
 - [Organización. 2n.1a. Mapa producto PGN. Conciliacion](#)
- [Arquitectura de Seguridad, SUI Migración](#)
 - [Seguridad. 1. Requerimientos](#)
 - [Seguridad. Lineabase.2.Portal](#)
- [Análisis de Productos](#)
 - [Organización. 4n.1a. Mapa producto PGN. Comparativa](#)
- [Riesgos Técnicos](#)
 - [Riesgos.1. Migración funcional](#)

- [Riesgos.2. Modelo Riesgo RSG10](#)

Patrón de Diseño Línea Base SUI PGN

Lineabase.0.SIU aplicación

Procuraduría General de la Nación Proyecto Migración SIU, 2023. Fase II

Línea base sistema único de información. PGN. Componentes originales Fase I.

versión 0.11

Procuraduría General de la Nación, proyecto Migración SIU, 2023, Fase II. Línea base del sistema único de información (SUI en adelante) de la PGN. Presentación de componentes de software originales implementados en la Fase I del presente proyecto.

Representación Arquitectónica

Con una arquitectura orientada a servicios SUI recopila:

1. Runtime: Es el servicio que interactúa con el usuario final (GUI) elaborado en Angular 11
2. API Tx: Servicio api rest base node encargado de realizar las transacciones básicas CRUD
3. API Config / Seguridad. Servicio Web API .Net Framework encargado de gestionar características con la autenticación y configuración

Catálogo de Elementos

Name	Type	Description	Properties
Application Collaboration	application-collaboration		
Application Collaboration	application-collaboration		
App	application-component		plataforma: node Js
App PGN Móvil	application-component		
App PGN Web	application-component		plataforma: angular 11
Config	application-component		plataforma: cs
Punto acceso público	application-interface	URL tipo C HTTP	
Application Service (NLB)	application-service		plataforma: angular 11
Interfaz de datos 1	application-service		
Interfaz de datos 2	application-service		

Lineabase.1.SIU componente

Distribución de los servicios y paquetes que integran la aplicación de SUI.

Cuatro paquetes con tecnologías respectivas

1. Angular 11 (Web)

2. API Transaccional (Node Js)
3. API Config (C#)
4. Persistencia (SQL)

Asuntos de la Migración:

- Estrategia CMS central
- Motor de búsqueda
- Estatego como BI
- Conciliación y Doku
- Gestión de sesiones / caducidad

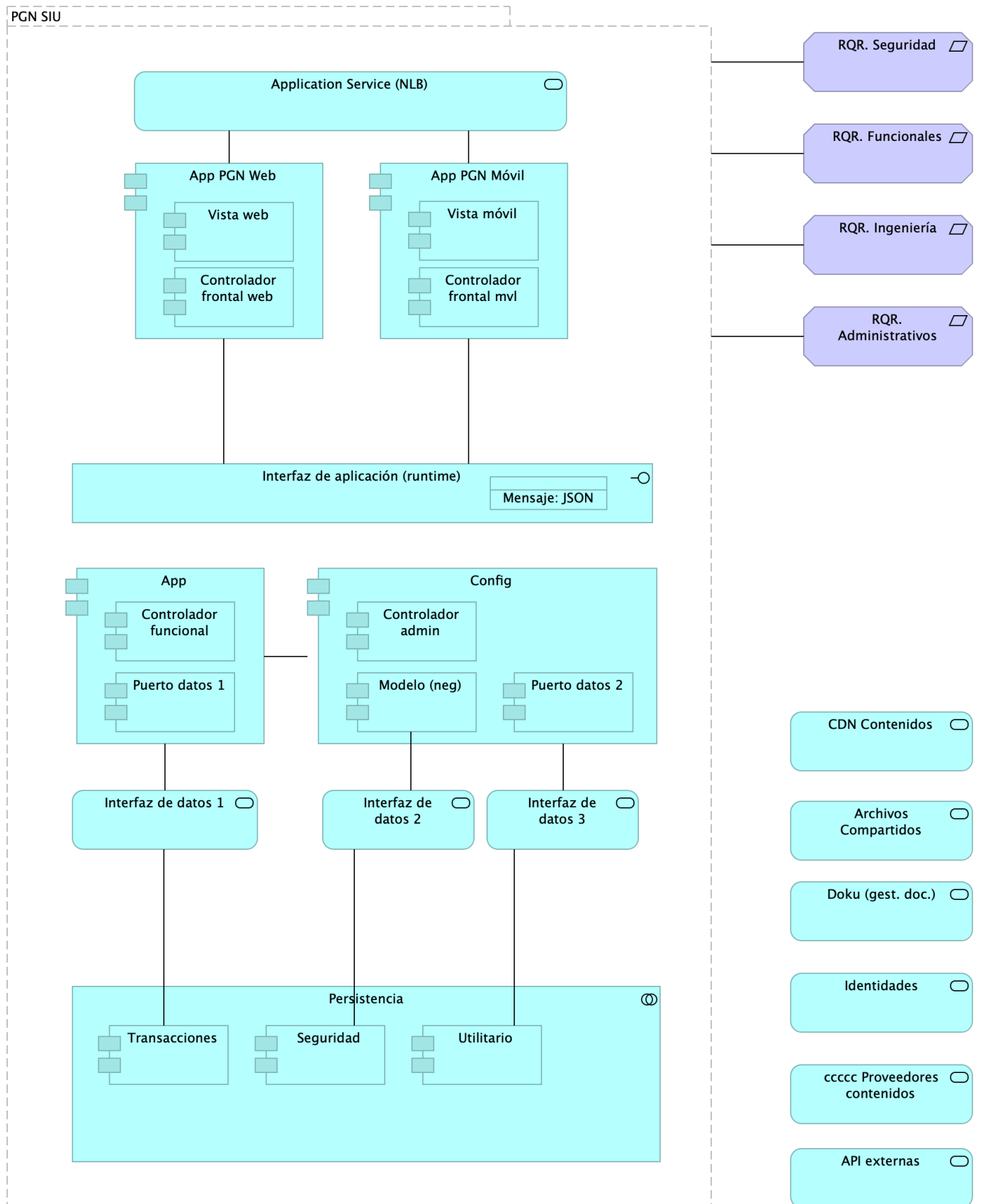


Imagen 1: Lineabase.1.SIU componente

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

Catálogo de Elementos

Name	Type	Description	Properties
Persistencia	application-collaboration		
App	application-component		<i>plataforma: node js</i>
App PGN Móvil	application-component		
App PGN Web	application-component		<i>plataforma: angular 11</i>
Config	application-component		<i>plataforma: cs</i>
Controlador admin	application-component		<i>plataforma: cs</i>
Controlador frontal mvl	application-component		<i>plataforma: js</i>
Controlador frontal web	application-component		<i>plataforma: js</i>
Controlador funcional	application-component		<i>plataforma: js</i>
Modelo (neg)	application-component		<i>plataforma: cs</i>
Puerto datos 1	application-component		<i>plataforma: js</i>
Puerto datos 2	application-component		<i>plataforma: cs</i>
Seguridad	application-component		<i>plataforma: sql</i>
Transacciones	application-component		<i>plataforma: sql</i>
Utilitario	application-component		<i>plataforma: no-sql</i>
Vista móvil	application-component		<i>plataforma: js</i>
Vista web	application-component		<i>plataforma: html</i>
Interfaz de aplicación (runtime)	application-interface		<i>plataforma: angular 11</i>
API externas	application-service		
Application Service (NLB)	application-service		<i>plataforma: angular 11</i>
Archivos Compartidos	application-service		
CDN Contenidos	application-service		
Doku (gest. doc.)	application-service		
Identidades	application-service		
Interfaz de datos 1	application-service		
Interfaz de datos 2	application-service		
Interfaz de datos 3	application-service		
cccc Proveedores contenidos	application-service		
Mensaje: JSON	data-object		

Name	Type	Description	Properties
PGN SIU	grouping	El objetivo principal de la arquitectura del SUI de la migración es la centralización de los conceptos misionales: concentrar los conceptos misionales en componentes aislados; dejar por fuera de estos componentes misionales todo lo distintos a la misionalidad de la PGN. Los objetivos secundarios de esta arquitectura SUI de la migración son flexibilidad y extensibilidad. Dichos objetivos son independientes. Es decir, estos pueden ser maximizados sin conflicto entre ellos.	
RQR. Administrativos	requirement		
RQR. Funcionales	requirement		
RQR. Ingeniería	requirement		
RQR. Seguridad	requirement	Requerimientos de seguridad, SUI, Migración, en aspectos de comunicación, autenticación, autorización y (manejo de) sesiones.	

Lineabase.1a.SIU componentes. infraestructura

Dependencias de infraestructura entre los servicios que integran el modelo de aplicación de SUI, Migración.

- Servidor de Canales (App PGN web y móvil)
- Servidor Web App (App SUI)
- Servidor Lappiz (Config SUI)
- Servidor BDD App (Transaccional)
- Servidor BDD Config (Configuración)

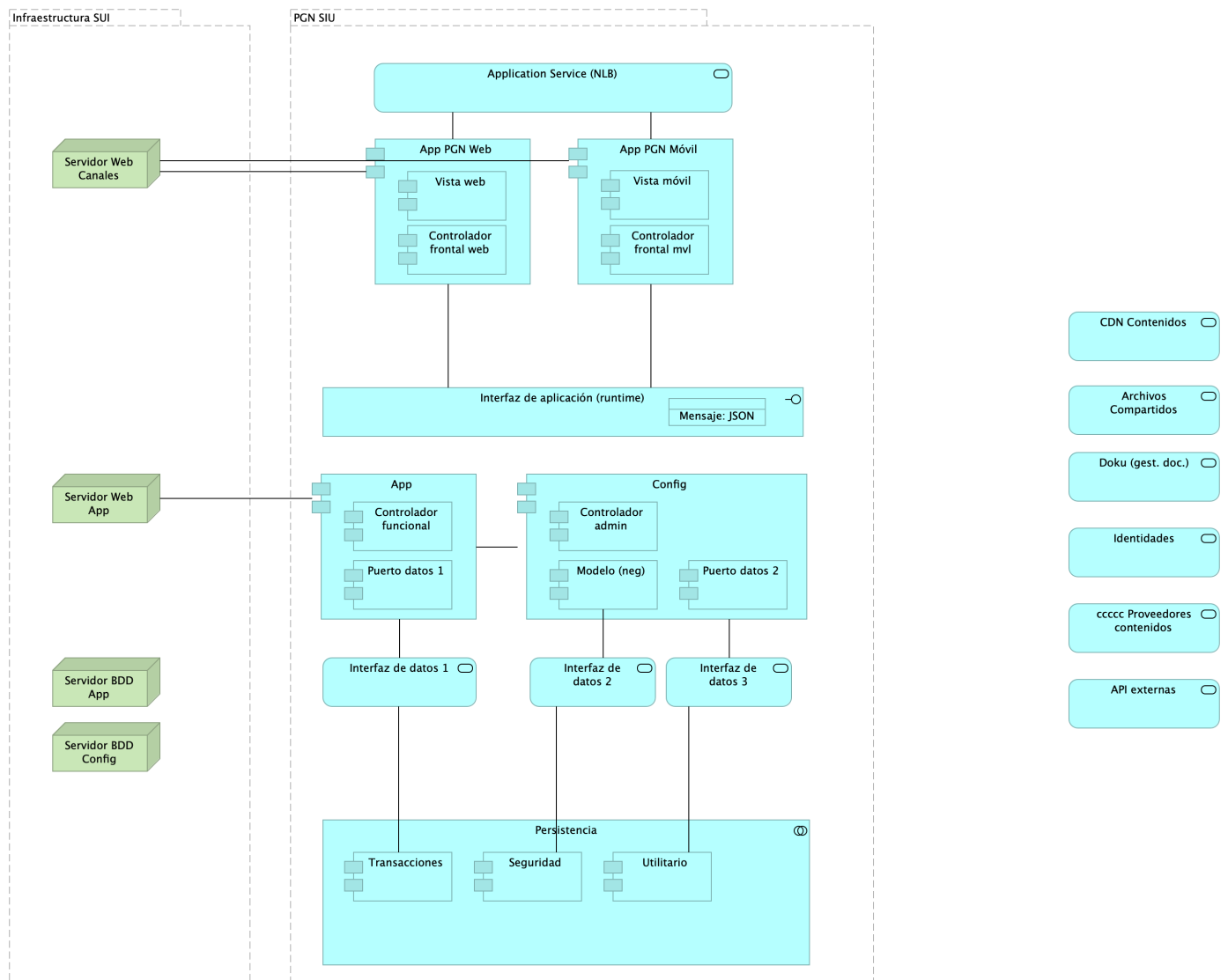


Imagen 2: Lineabase.1a.SIU componentes. infraestrctura

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

Catálogo de Elementos

Name	Type	Description	Properties
Persistencia	application-collaboration		
App	application-component		<i>plataforma:</i> node js
App PGN Móvil	application-component		
App PGN Web	application-component		<i>plataforma:</i> angular 11
Config	application-component		<i>plataforma:</i> cs
Controlador admin	application-component		<i>plataforma:</i> cs
Controlador frontal mvl	application-component		<i>plataforma:</i> js
Controlador frontal web	application-component		<i>plataforma:</i> js
Controlador funcional	application-component		<i>plataforma:</i> js

Name	Type	Description	Properties
Modelo (neg)	application-component		<i>plataforma: cs</i>
Puerto datos 1	application-component		<i>plataforma: js</i>
Puerto datos 2	application-component		<i>plataforma: cs</i>
Seguridad	application-component		<i>plataforma: sql</i>
Transacciones	application-component		<i>plataforma: sql</i>
Utilitario	application-component		<i>plataforma: no-sql</i>
Vista móvil	application-component		<i>plataforma: js</i>
Vista web	application-component		<i>plataforma: html</i>
Interfaz de aplicación (runtime)	application-interface		<i>plataforma: angular 11</i>
API externas	application-service		
Application Service (NLB)	application-service		<i>plataforma: angular 11</i>
Archivos Compartidos	application-service		
CDN Contenidos	application-service		
Doku (gest. doc.)	application-service		
Identidades	application-service		
Interfaz de datos 1	application-service		
Interfaz de datos 2	application-service		
Interfaz de datos 3	application-service		
cccc Proveedores contenidos	application-service		
Mensaje: JSON	data-object		
Infraestructura SUI	grouping	Soporte de infraestructura a los componentes del SUI Migración. Servidores y ambientes de cómputo para la ejecución del software base de los componentes misionales del SUI de PGN.	

Name	Type	Description	Properties
PGN SIU	grouping	El objetivo principal de la arquitectura del SUI de la migración es la centralización de los conceptos misionales: concentrar los conceptos misionales en componentes aislados; dejar por fuera de estos componentes misionales todo lo distintos a la misionalidad de la PGN. Los objetivos secundarios de esta arquitectura SUI de la migración son flexibilidad y extensibilidad. Dichos objetivos son independientes. Es decir, estos pueden ser maximizados sin conflicto entre ellos.	
Servidor BDD App	node	Sistema Operativo Windows Server 2019 Standard o Datacenter x64. RAM 8 GB. CPU 64 Bits, 4 Cores > 2 Ghz Discos SO C: 126 GB, Backup E: 511 GB, SQL Data F: 510 GB, SQL Log G: 510 GB, TempDB G: 63.6 GB.	
Servidor BDD Config	node	Sistema Operativo Windows Server 2019 Standard o Datacenter x64. RAM 8 GB. CPU 64 Bits, 4 Cores > 2 Ghz Discos SO C: 80 GB, Backup E: 250 GB, SQL Data F: 250 GB, SQL Log G: 250 GB, TempDB G: 30 GB.	
Servidor Lappiz	node	Sistema Operativo Windows Server 2019 Standard o Datacenter x64. RAM 8 GB. CPU 64 Bits, 4 Cores > 2 Ghz Discos SO C: 120 GB, D: 16 GB.	
Servidor Web App	node	Windows Server 2019 Standard o Datacenter x64. Nombre físico. IP LAN. IP Pública. Windows Server 2019 Standard or Datacenter x64. RAM 8 GB. CPU 64 Bits. 4 Cores de 2 Ghz. Discos SO C: 126 GB. SO D: 16 GB.	

Name	Type	Description	Properties
Servidor Web Canales	node	Windows Server 2019 Standard o Datacenter x64. Nombre físico. IP LAN. IP Pública. Windows Server 2019 Standard or Datacenter x64. RAM 8 GB. CPU 64 Bits. 4 Cores de 2 Ghz. Discos SO C: 126 GB. SO D: 16 GB.	

Linebase.2.Portal

El portal es el conjunto de los elementos físicos y lógicos necesarios para la implementación de la granja de servidores de SharePoint Server 2019 para el portal de la PROCURADURIA.

- Servidores Web Front End
- Servidores de Aplicaciones
- Servidores de SQL Server

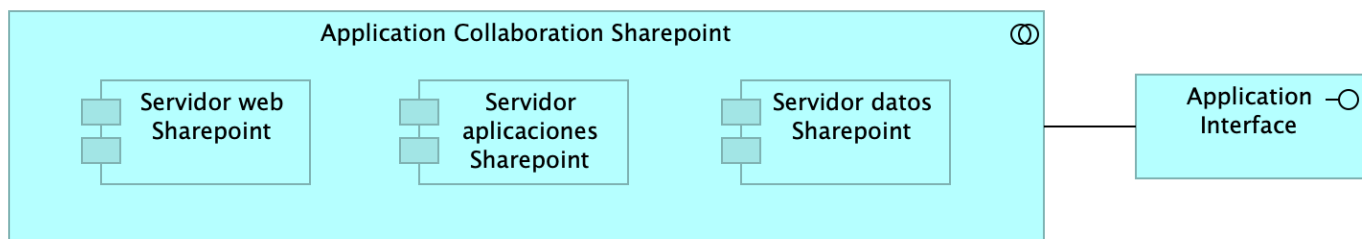


Imagen 3: Linebase.2.Portal

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

Catálogo de Elementos

Tabla 3: Elementos de la vista.

Tema	Tema	Tema	Tema
Application Collaboration Sharepoint	Application Collaboration		
Application Interface	Application Interface		
Servidor aplicaciones Sharepoint	Application Component		
Servidor datos Sharepoint	Application Component		
Servidor web Sharepoint	Application Component		

Aggregation Relationship Application Collaboration Sharepoint Servidor web Sharepoint
Aggregation Relationship Application Collaboration Sharepoint Servidor aplicaciones Sharepoint

Migracion.1a.SIU módulos

PGN. Migración Sistemas Misionales. Fase 2.

Submódulos Sistema Único de Información. Requerimientos asociados a submódulos.

versión 0.3

Identificación de submódulos del Sistema Único de Información (SUI) de la PGN.

Todos los sistemas de información del SUI deben seguir la directiva de separar a los componentes misionales de los utilitarios: el SUI de PGN estará constituido por submódulos dispuestos en relación de utilitarios (que sirven) a los componentes misionales del SUI, ubicados en el centro en la diagrama.

Los submódulos del SUI, tal como están presentados, reúnen a las partes por el mismo rol en favor de la coherencia. Por ejemplo, los servicios de aplicación, en la imagen, contiene a todos aquellos utilitarios que prestan alguna utilidad momentánea al SUI migrado. Organizados así, estos submódulos utilitarios pueden ser intercambiados o ampliados sin perjuicio de los componentes misionales del SUI (centro del diagrama) gracias a las *interfaces de unión* en favor de la extensibilidad.

Las interfaces de unión indicadas arriba obligan a los submódulos a cumplir las exigencias de los componentes misionales del SUI.

Los submódulos identificados tienen los siguientes roles para el SUI migrado:

1. cc:Presentación
2. cc:Servicios de aplicación
3. cc:Portales y canales
4. cc:Administración y configuración
5. cc:Almacenamiento

Requerimientos Asociados a los Submódulos

La disposición de los módulos y submódulos presentada, denominada SUI Migración en adelante, facilita la focalización de los requerimientos encontrados en el levantamiento realizado en el actual proyecto. Así, por ejemplo, los requerimientos funcionales se encuentran concentrados en el submódulo de presentación (ver imagen).

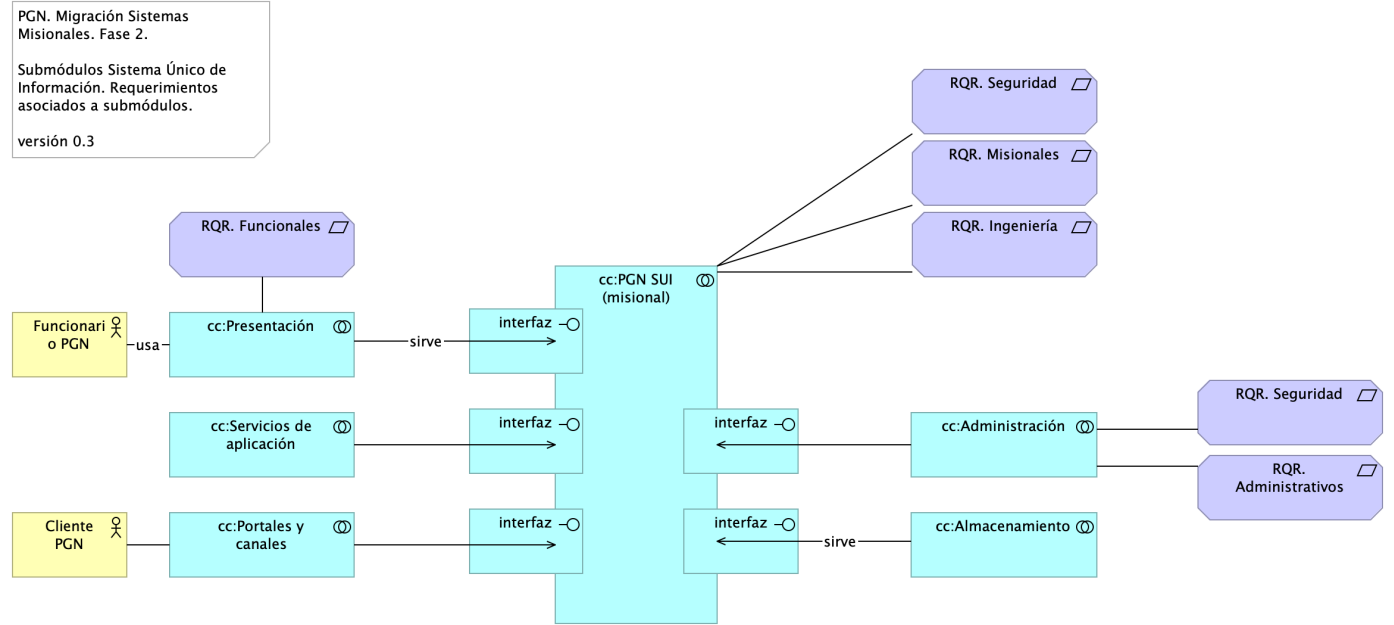


Imagen 4: Migracion.1a.SIU módulos

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

Catálogo de Elementos

Tabla 4: Elementos de la vista.

Tema	Tema	Tema	Tema
Cliente PGN	Business Actor		
Funcionario PGN	Business Actor		
RQR. Administrativos	Requirement		
RQR. Funcionales	Requirement		
RQR. Ingeniería	Requirement		
RQR. Misionales	Requirement		
RQR. Seguridad	Requirement	Requerimientos de seguridad, SUI, Migración, en aspectos de comunicación, autenticación, autorización y (manejo de) sesiones.	
cc:Administración	Application Collaboration		
cc:Almacenamiento	Application Collaboration		
cc:PGN SUI (misional)	Application Collaboration		

Tema	Tema	Tema	Tema
cc:Portales y canales	Application Collaboration	Submódulo de portales internos de la PGN a donde llega el SUI. Interfaz web que usa al SUI para llegar a direcciones y subdirecciones de la PGN. La plataforma principal de portales en este contexto es Sharepoint de Microsoft.	
cc:Presentación	Application Collaboration	Submódulo de presentación del SUI. interfaz gráfica, interfaz web visible a los usuarios clientes y funcionarios de la PGN.	
cc:Servicios de aplicación	Application Collaboration	Submódulo de servicios utilitarios que sirven al SUI. Servicios variados que cumplen roles facilitadores de las actividades misionales del SUI. Ejemplos de estos servicios son los de gestión documental, implementado por Doku en el contexto de PGN.	
interfaz	Application Interface		
interfaz	Application Interface		
interfaz	Application Interface		
interfaz	Application Interface		
interfaz	Application Interface		

Association Relationship RQR. Seguridad cc:PGN SUI (misional)
Association Relationship RQR. Funcionales cc:Presentación
Association Relationship RQR. Ingeniería cc:PGN SUI (misional)
Association Relationship RQR. Administrativos cc:Administración

Association Relationship RQR. Misionales cc:PGN SUI (misional)
Serving Relationship cc:Servicios de aplicación cc:PGN SUI (misional)
Serving Relationship cc:Portales y canales cc:PGN SUI (misional)
Serving Relationship cc:Administración cc:PGN SUI (misional)
Association Relationship RQR. Seguridad cc:Administración
Association Relationship Cliente PGN cc:Portales y canales
sirve Serving Relationship cc:Presentación cc:PGN SUI (misional)
sirve Serving Relationship cc:Almacenamiento cc:PGN SUI (misional)
usa Association Relationship Funcionario PGN cc:Presentación

Migracion.1b.SIU módulos componentes

PGN. Migración Sistemas Misionales. Fase 2.

Componentes internos de los submódulos Sistema Único de Información.

versión 0.1

Presentación de los componentes internos de los submódulos del sistema único de información migración PGN. Organización intena de los servicios y paquetes que integran cada submódulo del SUI. Todos los sistemas de información del SUI siguen esta directiva: estarán constituidos por submódulos dispuestos en relación de utilitarios (que sirven) a los componentes misionales del SUI, ubicados en el centro en la diagrama.

La organización de componentes de migración SUI facilita focalizar la selección de tecnologieas. Los componentes internos y tecnologías elegidas son las siguientes

1. Presentación: Angular 11 (Web)
2. PGN SUI: API Transaccional (Node Js)
3. Administración: API Config (C#)
4. Persistencia: (SQL)

Los submódulos del SUI, tal como están presentados, reúnen a las partes que tienen el mismo rol en favor de la coherencia. Así mismo, estos pueden ser intercambiados o ampliados sin perjuicio del SUI gracias a las interfaces de unión (en favor de la extensibilidad).

Las interfaces de unión indicadas arriba obligan a los submódulos a cumplir las exigencias de los componentes misionales del SUI.

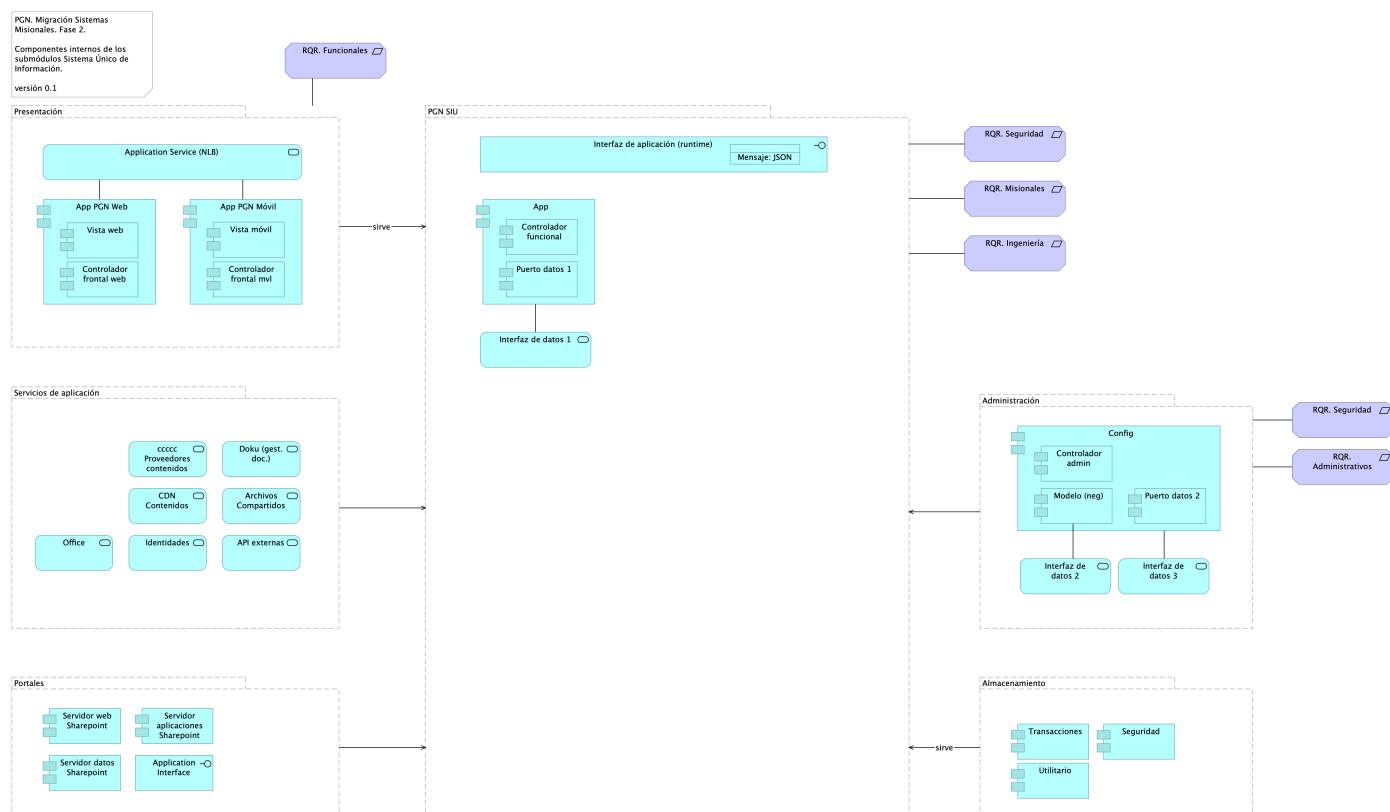


Imagen 5: Migracion.1b.SIU módulos componentes

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

Catálogo de Elementos

Name	Type	Description	Properties
App	application-component		<i>plataforma: node Js</i>
App PGN Móvil	application-component		
App PGN Web	application-component		<i>plataforma: angular 11</i>
Config	application-component		<i>plataforma: cs</i>
Controlador admin	application-component		<i>plataforma: cs</i>
Controlador frontal mvl	application-component		<i>plataforma: js</i>
Controlador frontal web	application-component		<i>plataforma: js</i>
Controlador funcional	application-component		<i>plataforma: js</i>
Modelo (neg)	application-component		<i>plataforma: cs</i>
Puerto datos 1	application-component		<i>plataforma: js</i>
Puerto datos 2	application-component		<i>plataforma: cs</i>
Seguridad	application-component		<i>plataforma: sql</i>
Servidor aplicaciones Sharepoint	application-component		
Servidor datos Sharepoint	application-component		

Name	Type	Description	Properties
Servidor web Sharepoint	application-component		
Transacciones	application-component		<i>plataforma: sql</i>
Utilitario	application-component		<i>plataforma: no-sql</i>
Vista móvil	application-component		<i>plataforma: js</i>
Vista web	application-component		<i>plataforma: html</i>
Application Interface	application-interface		
Interfaz de aplicación (runtime)	application-interface		<i>plataforma: angular 11</i>
API externas	application-service		
Application Service (NLB)	application-service		<i>plataforma: angular 11</i>
Archivos Compartidos	application-service		
CDN Contenidos	application-service		
Doku (gest. doc.)	application-service		
Identidades	application-service		
Interfaz de datos 1	application-service		
Interfaz de datos 2	application-service		
Interfaz de datos 3	application-service		
Office	application-service		
cccc Proveedores contenidos	application-service		
Mensaje: JSON	data-object		
Administración	grouping		
Almacenamiento	grouping		
PGN SIU	grouping	<p>El objetivo principal de la arquitectura del SUI de la migración es la centralización de los conceptos misionales: concentrar los conceptos misionales en componentes aislados; dejar por fuera de estos componentes misionales todo lo distintos a la misionalidad de la PGN. Los objetivos secundarios de esta arquitectura SUI de la migración son flexibilidad y extensibilidad. Dichos objetivos son independientes. Es decir, estos pueden ser maximizados sin conflicto entre ellos.</p>	

Name	Type	Description	Properties
Portales	grouping	Submódulo de portales internos de la PGN a donde llega el SUI. Interfaz web que usa al SUI para llegar a direcciones y subdirecciones de la PGN. La plataforma principal de portales en este contexto es Sharepoint de Microsoft.	
Presentación	grouping	Submódulo de presentación del SUI. interfaz gráfica, interfaz web visible a los usuarios clientes y funcionarios de la PGN.	
Servicios de aplicación	grouping	Submódulo de servicios utilitarios que sirven al SUI. Servicios variados que cumplen roles facilitadores de las actividades misionales del SUI. Ejemplos de estos servicios son los de gestión documental, implementado por Doku en el contexto de PGN.	
RQR. Administrativos	requirement		
RQR. Funcionales	requirement		
RQR. Ingeniería	requirement		
RQR. Misionales	requirement		
RQR. Seguridad	requirement	Requerimientos de seguridad, SUI, Migración, en aspectos de comunicación, autenticación, autorización y (manejo de) sesiones.	
RQR. Seguridad	requirement	Requerimientos de seguridad, SUI, Migración, en aspectos de comunicación, autenticación, autorización y (manejo de) sesiones.	

Migracion.1c.SIU modulos colaboración

PGN. Migración Sistemas Misionales. Fase 2.

Patrón de comunicación y colaboración módulo misional (PGN SUI) y submódulos.

versión 0.3

Patrón de Distribución y Colaboración estándar para el SUI.

La colaboración y comunicación de los componentes internos del SUI (grupo PFN SUI, en el diagrama) está mediada por interfaces. Estas son provistas por el grupo de componentes misionales, PGN SUI, hacia los submódulos externos. La intención es mantener reducido y controlado el número de interfaces.

La colaboración entre el SUI Migración con sistemas externos puede darse mediante buses de datos empresarial, sin perjuicio del patrón de comunicación estadar descrito en el diagrama.

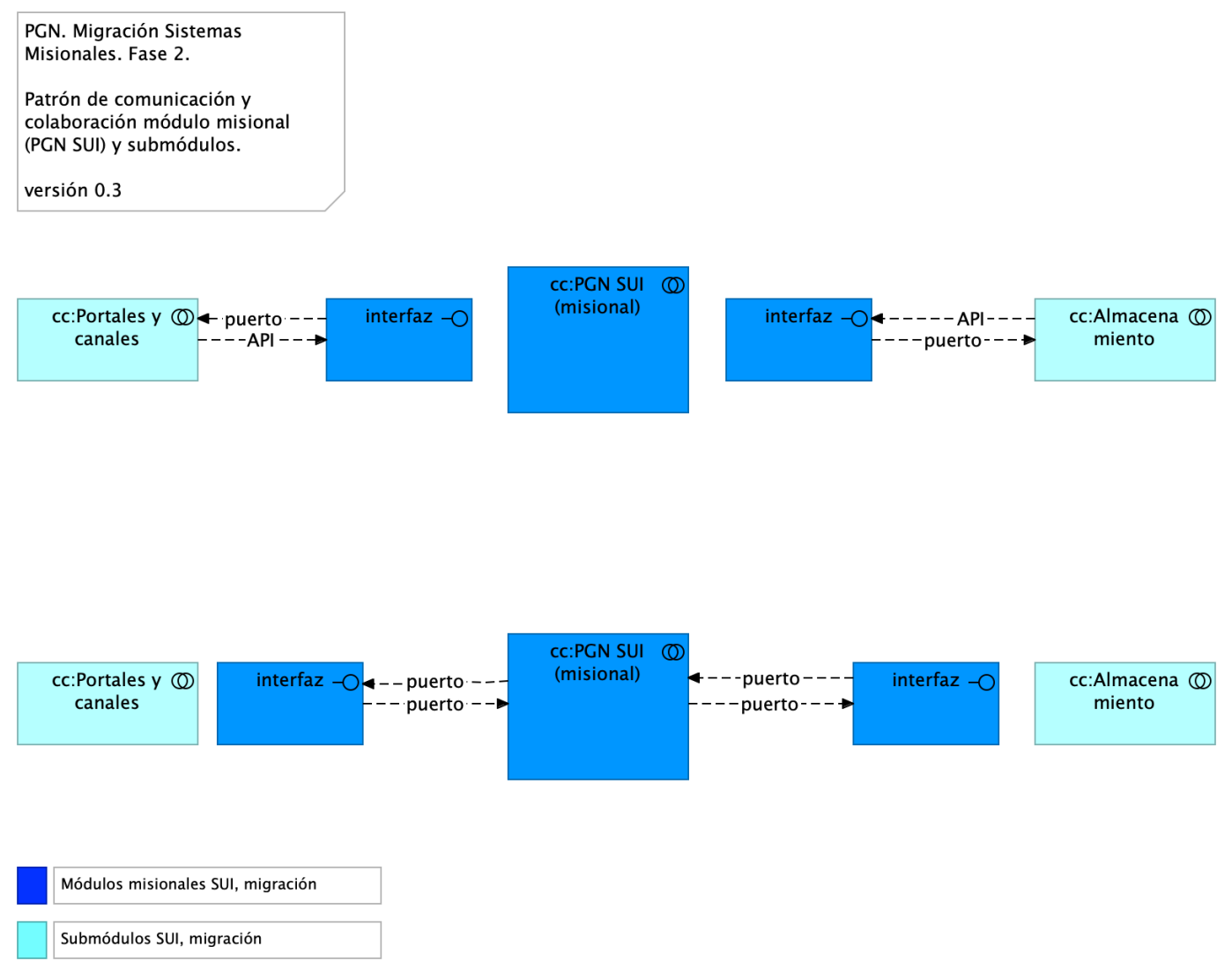


Imagen 6: Migracion.1c.SIU modulos colaboración

Fuente: *{4:Diagnóstico SOA. E-Service (2022).}*

Catálogo de Elementos

Tabla 5: Elementos de la vista.

Tema	Tema	Tema	Tema
cc:Almacenamiento	Application Collaboration		
cc:PGN SUI (misional)	Application Collaboration		

Tema	Tema	Tema	Tema
cc:Portales y canales	Application Collaboration	Submódulo de portales internos de la PGN a donde llega el SUI. Interfaz web que usa al SUI para llegar a direcciones y subdirecciones de la PGN. La plataforma principal de portales en este contexto es Sharepoint de Microsoft.	
interfaz	Application Interface		
interfaz	Application Interface		

API Flow Relationship cc:Portales y canales interfaz
API Flow Relationship cc:Almacenamiento interfaz
puerto Flow Relationship interfaz cc:Almacenamiento
puerto Flow Relationship interfaz cc:Portales y canales
puerto Flow Relationship cc:PGN SUI (misional) interfaz
puerto Flow Relationship cc:PGN SUI (misional) interfaz
puerto Flow Relationship interfaz cc:PGN SUI (misional)
puerto Flow Relationship interfaz cc:PGN SUI (misional)

Migracion.2. datos

PGN. Migración Sistemas Misionales. Fase 2.

Modelo de acceso y procesamiento de datos de negocio. Módulos Sistema Único de Información.

versión 0.1

Modelo de acceso y procesamiento a datos de negocio del SUI. Presentamos la organización de los ítems de datos de negocio necesarios para que los módulos del SUI puedan recolectar, procesar, integrar y almacenarlos de forma organizada y escalable.

Mediante esta organización, los datos de negocio son transportados desde sus respectivas fuentes mediante interfaces (por principio de extensión y mantenibilidad). Los datos externos, entendidos como los de otros proveedores, son obtenidos mediante un intermediario: el bus de datos del SUI.

Consideramos tres tipos de datos: datos transaccionales, históricos y externos, y presentamos una manera distinta de tratarlos y transportarlos.

PGN. Migración Sistemas Misionales.
Fase 2.

Modelo de acceso y procesamiento
de datos de negocio. Módulos
Sistema Único de Información.

versión 0.1

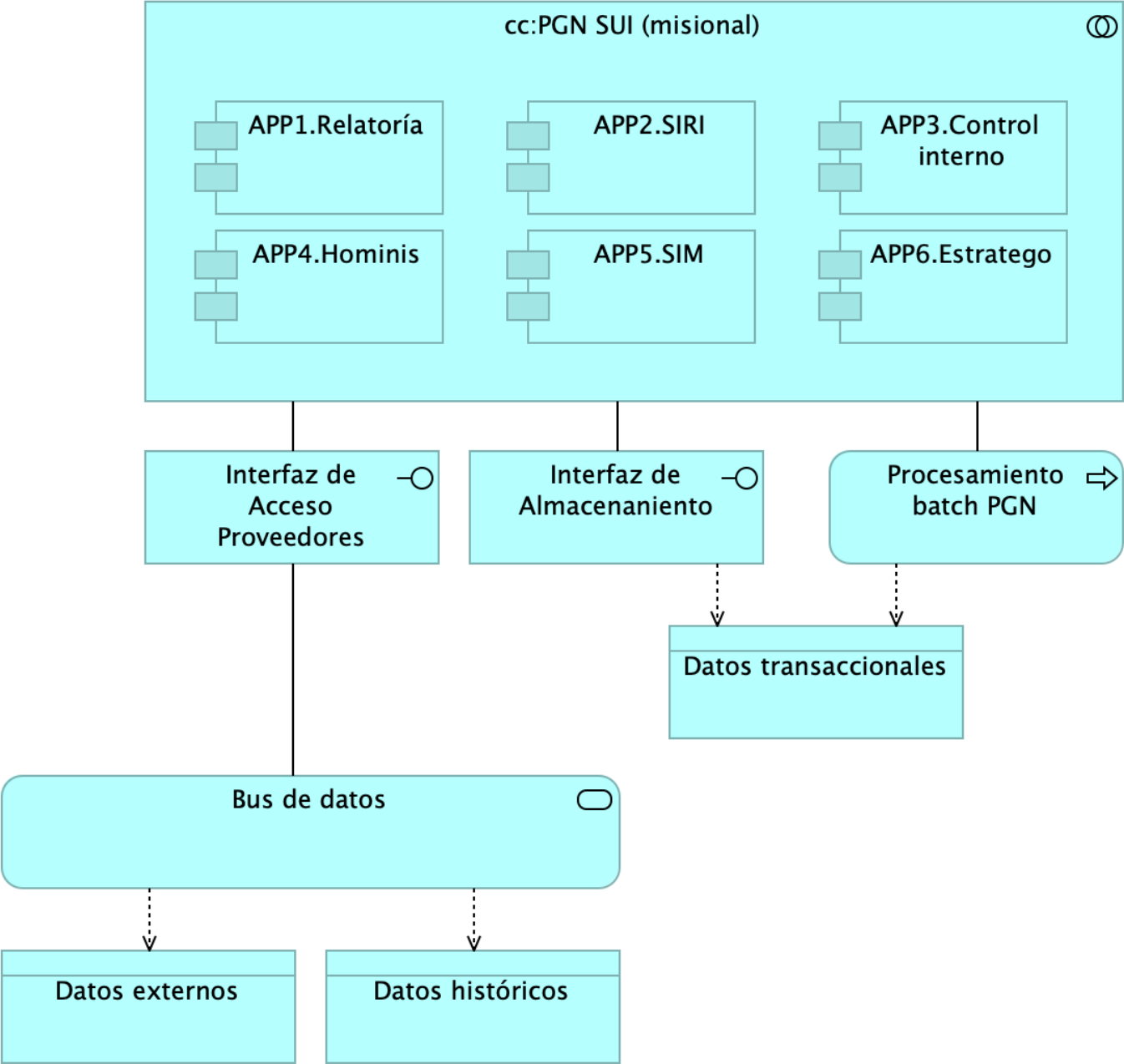


Imagen 7: Migracion.2. datos

Fuente: *{4:Diagnóstico SOA. E-Service (2022).}*

Catálogo de Elementos

Tabla 6: Elementos de la vista.

Tema	Tema	Tema	Tema
APP1.Relatoría	Application Component	Módulo del SUI. Relatoría pública. Publicación de información de referencia para funcionarios y personas naturales, cientes de la PGN.	
APP2.SIRI	Application Component		
APP3.Control interno	Application Component		
APP4.Hominis	Application Component	Módulo del SUI. Gestión de capital humano, funcionarios y cargos de representación y libre remoción de la PGN.	
APP5.SIM	Application Component		
APP6.Estratego	Application Component		
Bus de datos	Application Service	El patrón de bus de datos tiene el rol de unir y referir a los datos externos al SUI de tal manera que hace transparente la localización y el formato de este tipo de datos.	
Datos externos	Data Object		
Datos históricos	Data Object		
Datos transaccionales	Data Object		
Interfaz de Acceso Proveedores	Application Interface	Interfaz de acceso a los tipos de datos externos al SUI.	
Interfaz de Almacenamiento	Application Interface	Interfaz de acceso a los repositorio, base de datos relacionales y no jerárquicas. Tipos de datos transaccionales, internos, del SUI.	

Tema	Tema	Tema	Tema
Procesamiento batch PGN	Application Process	Los procesos de lotes, que requieren volúmenes de datos altos, deben hacer parte de la arquitectura de datos del SUI.	
cc:PGN SUI (misional)	Application Collaboration		

Aggregation Relationship cc:PGN SUI (misional) APP6.Estratego
 Aggregation Relationship cc:PGN SUI (misional) APP3.Control interno
 Aggregation Relationship cc:PGN SUI (misional) APP4.Hominis
 Aggregation Relationship cc:PGN SUI (misional) APP1.Relatoría
 Aggregation Relationship cc:PGN SUI (misional) APP5.SIM
 Aggregation Relationship cc:PGN SUI (misional) APP2.SIRI
 Association Relationship cc:PGN SUI (misional) Interfaz de Acceso Proveedores
 Association Relationship cc:PGN SUI (misional) Interfaz de Almacenamiento
 Association Relationship cc:PGN SUI (misional) Procesamiento batch PGN
 Association Relationship Interfaz de Acceso Proveedores Bus de datos
 Access Relationship Interfaz de Almacenamiento Datos transaccionales
 Access Relationship Procesamiento batch PGN Datos transaccionales
 Access Relationship Bus de datos Datos históricos
 Access Relationship Bus de datos Datos externos

Migracion.2a. datos Hominis

PGN. Migración Sistemas Misionales. Fase 2.

Entidades de datos de negocio. Submódulos Sistema Único de Información. Hominis

versión 0.1

Identificación de entidades de datos de negocio relacionadas al módulo de gestión de capital del SUI, Hominis.

Estas entidades de datos de negocio son los que llamamos los tipos de datos internos del SUI y deben ser consideradas para la creación de las API de manejo del ciclo de vida de los datos de este módulo.

PGN. Migración Sistemas Misionales.
Fase 2.

Entidades de datos de negocio.
Submódulos Sistema Único de
Información. Hominis

versión 0.1

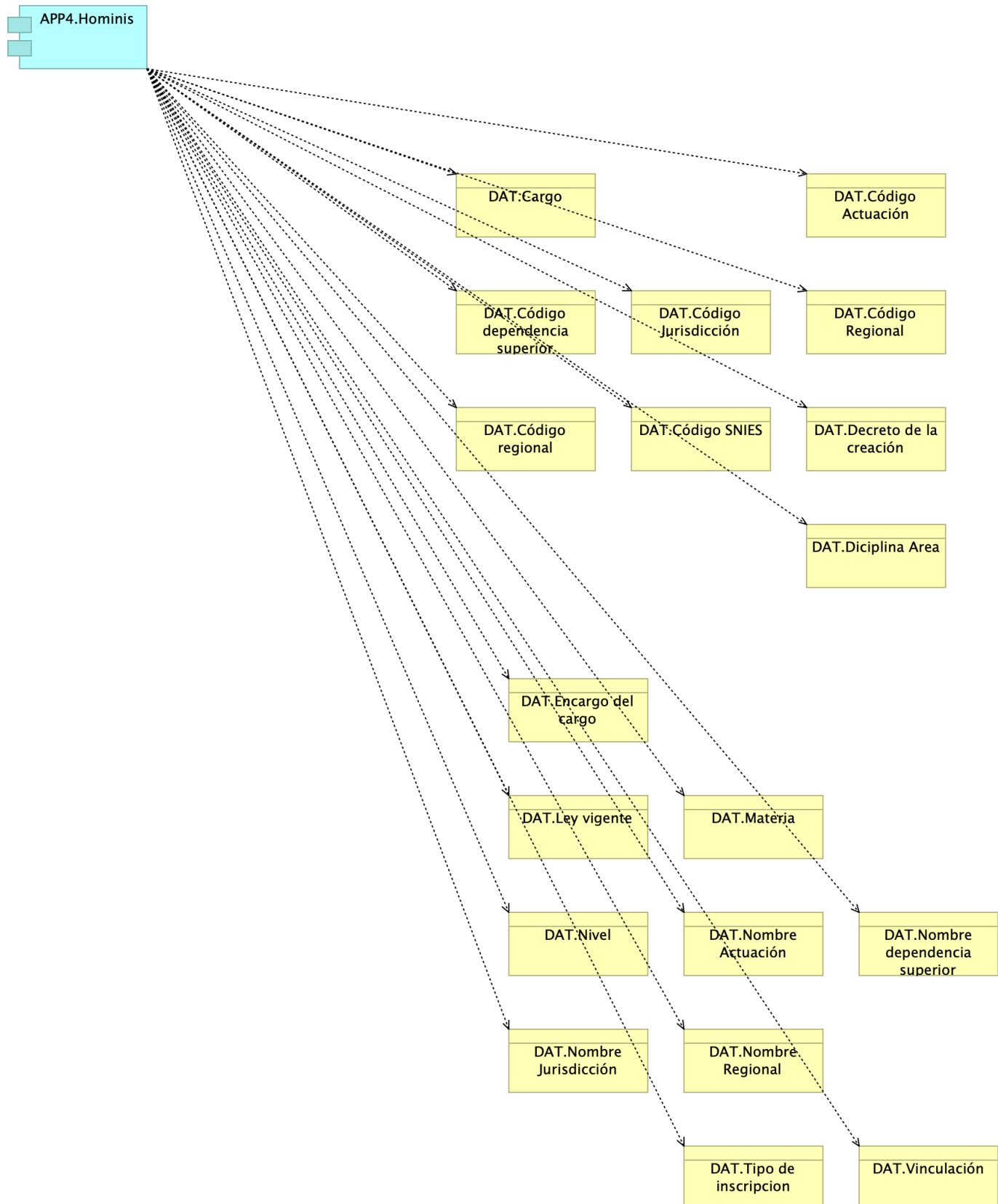


Imagen 8: Migracion.2a. datos Hominis

Catálogo de Elementos

Tabla 7: Elementos de la vista.

Tema	Tema	Tema	Tema
APP4.Hominis	Application Component	Módulo del SUI. Gestión de capital humano, funcionarios y cargos de representación y libre remoción de la PGN.	
DAT.Cargo	Business Object		
DAT.Código Actuación	Business Object		
DAT.Código Jurisdicción	Business Object		
DAT.Código Regional	Business Object		
DAT.Código SNIES	Business Object		
DAT.Código dependencia superior	Business Object		
DAT.Código regional	Business Object		
DAT.Decreto de la creación	Business Object		
DAT.Diciplina Area	Business Object		
DAT.Encargo del cargo	Business Object		
DAT.Ley vigente	Business Object		
DAT.Materia	Business Object		
DAT.Nivel	Business Object		
DAT.Nombre Actuación	Business Object		
DAT.Nombre Jurisdicción	Business Object		
DAT.Nombre Regional	Business Object		
DAT.Nombre dependencia superior	Business Object		
DAT.Tipo de inscripcion	Business Object		
DAT.Vinculación	Business Object		
Hominis	Business Object	Entidades de datos de negocio de capital humano de la PGN. Sistema de información Homini.	

Composition Relationship Hominis DAT.Decreto de la creación
Composition Relationship Hominis DAT.Código Jurisdicción
Composition Relationship Hominis DAT.Código SNIES

Composition Relationship Hominis DAT.Nombre Regional
Composition Relationship Hominis DAT.Encargo del cargo
Composition Relationship Hominis DAT.Código Actuación
Composition Relationship Hominis DAT.Vinculación
Composition Relationship Hominis DAT.Nivel
Composition Relationship Hominis DAT.Nombre Actuación
Composition Relationship Hominis DAT.Cargo
Composition Relationship Hominis DAT.Código regional
Composition Relationship Hominis DAT.Tipo de inscripcion
Composition Relationship Hominis DAT.Código dependencia superior
Composition Relationship Hominis DAT.Nombre Jurisdicción
Composition Relationship Hominis DAT.Nombre dependencia superior
Composition Relationship Hominis DAT.Código Regional
Composition Relationship Hominis DAT.Diciplina Area
Composition Relationship Hominis DAT.Materia
Composition Relationship Hominis DAT.Ley vigente
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Código dependencia superior
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Diciplina Area
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Código Actuación
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Cargo
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Decreto de la creación
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Código regional
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Código Jurisdicción
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Código Regional
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Código SNIES
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Tipo de inscripcion
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Vinculación
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Nombre Jurisdicción
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Nivel
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Encargo del cargo
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Materia
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Ley vigente
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Nombre Regional
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Nombre Actuación
Access Relationship APP4.Hominis DAT.Nombre dependencia superior
Access Relationship APP4.Hominis Hominis

Migracion.2d. datos Control Interno

PGN. Migración Sistemas Misionales. Fase 2.

Entidades de datos de negocio. Submódulos Sistema Único de Información. Control Interno

versión 0.1

Identificación de entidades de datos de negocio relacionadas al módulo de seguimiento del desempeño de la PGN del SUI, Control Interno.

Estas entidades de datos de negocio son los que llamamos los tipos de datos internos del SUI y deben ser consideradas para la creación de las API de manejo del ciclo de vida de los datos de este módulo.

 Imagen 9: Migracion.2d. datos Control Interno

Imagen 9: Migracion.2d. datos Control Interno

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

Catálogo de Elementos

Tabla 8: Elementos de la vista.

Tema	Tema	Tema	Tema
APP3.Control interno	Application Component		
DAT.Dependencia	Business Object		
DAT.Funcionario	Business Object		
DAT.Proceso	Business Object		
DAT.Tipo de proceso	Business Object		

Association Relationship DAT.Dependencia APP3.Control interno
Association Relationship DAT.Funcionario APP3.Control interno
Association Relationship DAT.Proceso APP3.Control interno
Association Relationship DAT.Tipo de proceso APP3.Control interno

Migracion.2d. datos SIM

PGN. Migración Sistemas Misionales. Fase 2.

Entidades de datos de negocio. Submódulos Sistema Único de Información. SIM

versión 0.1

Identificación de entidades de datos de negocio relacionadas al módulo de SUI, SIM.

Estas entidades de datos de negocio son los que llamamos los tipos de datos internos del SUI y deben ser consideradas para la creación de las API de manejo del ciclo de vida de los datos de este módulo.


 Imagen 10: Migracion.2d. datos SIM

Imagen 10: Migracion.2d. datos SIM

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

Catálogo de Elementos

Tabla 9: Elementos de la vista.

Tema	Tema	Tema	Tema
APP5.SIM	Application Component		

Tema	Tema	Tema	Tema
DAT.Corregimiento	Business Object		
DAT.Departamento	Business Object		
DAT.Municipio	Business Object		
DAT.País	Business Object		

Association Relationship APP5.SIM DAT.Municipio
Association Relationship APP5.SIM DAT.Departamento
Association Relationship APP5.SIM DAT.País
Association Relationship APP5.SIM DAT.Corregimiento

Migracion.2d. datos SIRI

PGN. Migración Sistemas Misionales. Fase 2.

Entidades de datos de negocio. Submódulos Sistema Único de Información. SIRI

versión 0.1

Identificación de entidades de datos de negocio relacionadas al módulo del SUI, SIRI.

Estas entidades de datos de negocio son los que llamamos los tipos de datos internos del SUI y deben ser consideradas para la creación de las API de manejo del ciclo de vida de los datos de este módulo.

**PGN. Migración Sistemas Misionales.
Fase 2.**

**Entidades de datos de negocio.
Submódulos Sistema Único de
Información. SIRI**

versión 0.1

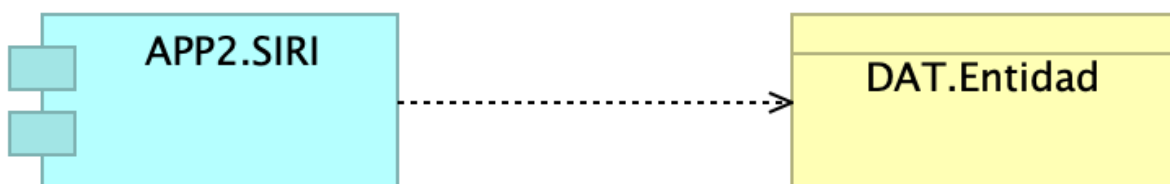


Imagen 11: Migracion.2d. datos SIRI

Fuente: *{4:Diagnóstico SOA. E-Service (2022).}*

Catálogo de Elementos

Tabla 10: Elementos de la vista.

Tema	Tema	Tema	Tema
APP2.SIRI	Application Component		
DAT.Entidad	Business Object		

Access Relationship APP2.SIRI DAT.Entidad

Organización. 1n. Mapa producto

Hoja ruta del producto

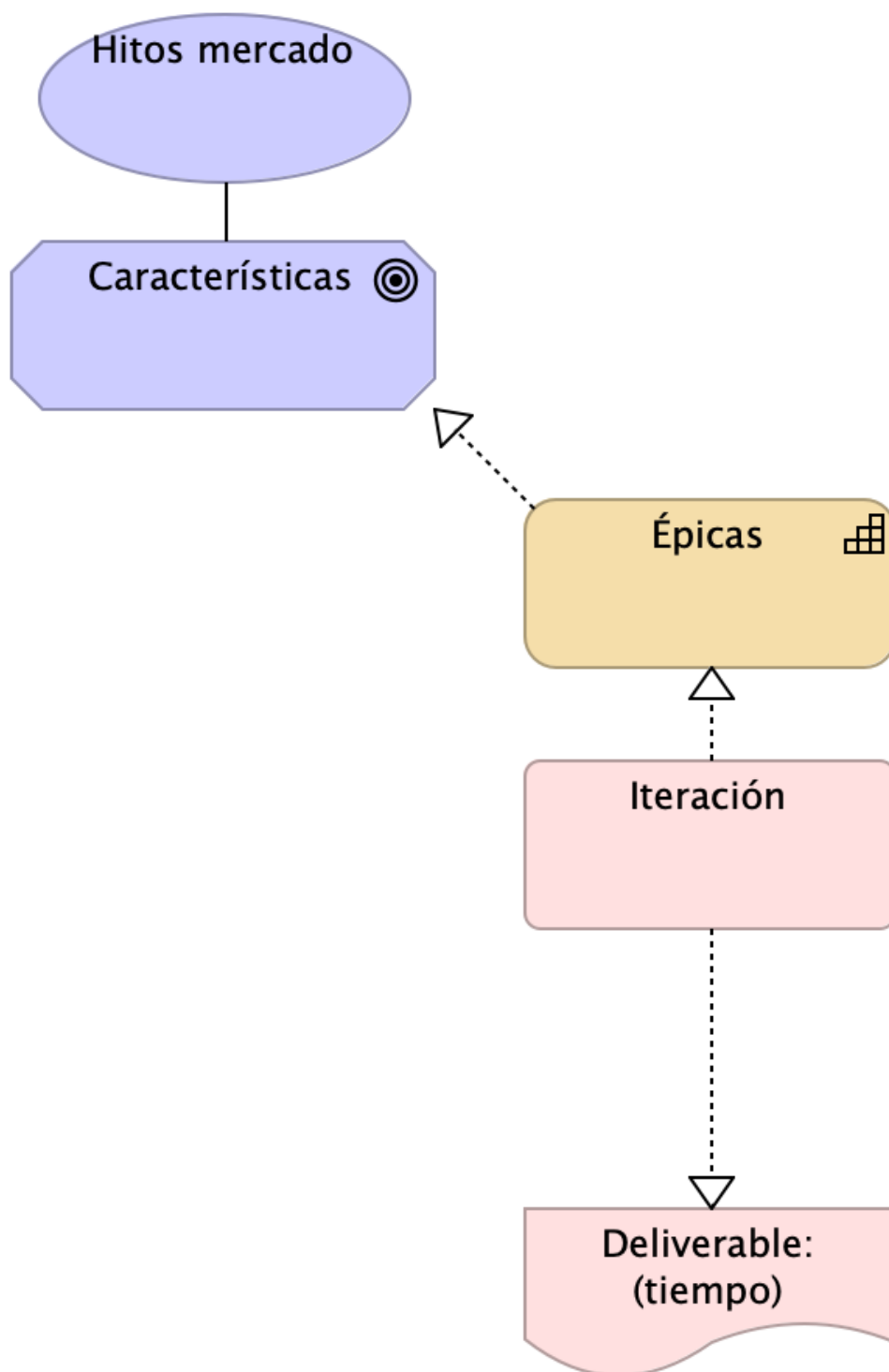




Imagen 12: Organización. 1n. Mapa producto

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

Catálogo de Elementos

Tabla 11: Elementos de la vista.

Tema	Tema	Tema	Tema
Características	Goal		
Deliverable: (tiempo)	Deliverable		
Hitos mercado	Value		
Hoja ruta del producto	Grouping		
Iteración	Work Package		
Tiempo	Gap		
Épicas	Capability		

Composition Relationship Hoja ruta del producto Hitos mercado
Composition Relationship Hoja ruta del producto Iteración
Composition Relationship Hoja ruta del producto Características
Composition Relationship Hoja ruta del producto Épicas
Composition Relationship Hoja ruta del producto Deliverable: (tiempo)
Realization Relationship Iteración Épicas
Realization Relationship Iteración Deliverable: (tiempo)
Association Relationship Características Hitos mercado
Realization Relationship Épicas Características

Organización. 1n.1. Mapa producto PGN. Relatoría (seguridad)

Procuraduría General de la Nación Proyecto Migración SIU, 2023. Fase II

Relatoría. Organización de trabajo. Características funcionales, sistémicas, seguridad.

versión 0.7

 Imagen 13: Organización. 1n.1. Mapa producto PGN. Relatoría (seguridad)

Imagen 13: Organización. 1n.1. Mapa producto PGN. Relatoría (seguridad)

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

Catálogo de Elementos

Tabla 12: Elementos de la vista.

Tema	Tema	Tema	Tema
Administración de contenidos	Capability		
Adopción, v1.2	Value		
Autenticación	Goal		
Autorización	Goal		
Búsqueda	Goal		
Búsqueda de contenidos. Relatoría v0.1	Value		
Características	Goal		
Componente de comunicación segura SIU	Capability		
Componente de autenticación SIU	Capability		
Componente de autorización SIU	Capability		
Contenidos	Goal	Se tendran que adecuar los contenidos audiovisuales de los sitios web, con subtitulos o CLosed Caption y la apropiacion de lenguajes de señas.	
Deliverable: (tiempo)	Deliverable		
Descripción (metatada)	Goal		
Despliegue Relatoría v1.2	Value		
Funcionalidades de búsqueda	Capability		
Funcionalidades de descripción de contenidos	Capability		
Gestión contenidos. Rltría v1.0	Value		
Hitos mercado	Value		
Hoja ruta del producto	Grouping		
Indexación	Goal		
Integración API CMS	Capability		
Integridad	Goal		
Iteración	Work Package		
Iteración 2	Work Package		
Iteración 3	Work Package		
Iteración 4	Work Package		
Iteración 5	Work Package		
Iteración 6	Work Package		
Iteración 7	Work Package		
Motor de búsqueda	Capability		

Tema	Tema	Tema	Tema
Organización contenidos. Rltría v0.5	Value		
Proceso de organización de contenidos	Capability		
Proceso de recolección de contenidos	Capability		
Proceso de sincronización automática de contenidos	Capability		
Recolección	Goal		
Sincronización (actualizcn)	Goal		
rel.Iteración 1	Work Package		
Épicas	Capability		

Composition Relationship Hoja ruta del producto Hitos mercado
 Composition Relationship Hoja ruta del producto Iteración
 Composition Relationship Hoja ruta del producto Características
 Composition Relationship Hoja ruta del producto Épicas
 Composition Relationship Hoja ruta del producto Deliverable: (tiempo)
 Realization Relationship Iteración Épicas
 Realization Relationship Iteración Deliverable: (tiempo)
 Association Relationship Características Hitos mercado
 Realization Relationship Épicas Características
 Association Relationship Indexación Gestión contenidos. Rltría v1.0
 Association Relationship Contenidos Gestión contenidos. Rltría v1.0
 Association Relationship Recolección Organización contenidos. Rltría v0.5
 Association Relationship Búsqueda Búsqueda de contenidos. Relatoría v0.1
 Association Relationship Sincronización (actualizcn) Gestión contenidos. Rltría v1.0
 Principios que permiten optimizar la navegación, para que sea sencilla, intuitiva, agradable y Segura.
 Association Relationship Descripción (metatada) Organización contenidos. Rltría v0.5
 Realization Relationship Funcionalidades de búsqueda Búsqueda
 Realization Relationship Proceso de organización de contenidos Indexación
 Realization Relationship Funcionalidades de descripción de contenidos Descripción (metatada)
 Realization Relationship Proceso de sincronización automática de contenidos Sincronización (actualizcn)
 Realization Relationship Proceso de recolección de contenidos Recolección
 Realization Relationship Administración de contenidos Contenidos
 Realization Relationship Motor de búsqueda Búsqueda
 Realization Relationship Componente de autenticación SIU Autenticación
 Realization Relationship Componente de autorización SIU Autorización
 Realization Relationship Componente de comunicación segura SIU Integridad
 Realization Relationship Integración API CMS Recolección
 Realization Relationship Integración API CMS Descripción (metatada)
 Realization Relationship Integración API CMS Indexación
 Realization Relationship Integración API CMS Contenidos

Organización. 1n.1. Mapa producto PGN.1.Relatoría

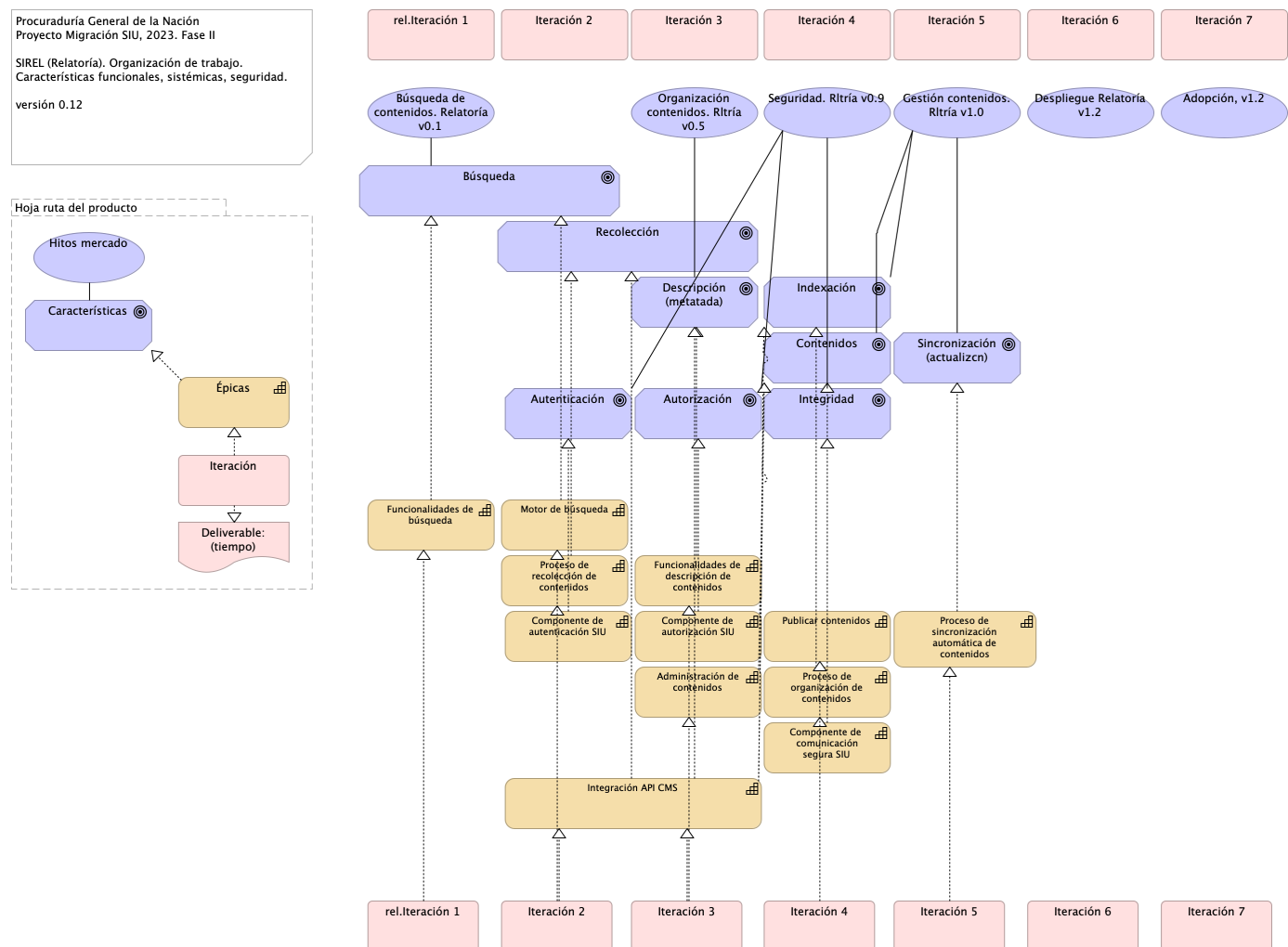


Imagen 14: Diagram: Organización. 1n.1. Mapa producto PGN.1.Relatoría

Organización y distribución de las características técnicas y funcionales del módulo de Relatoría.

Características principales: * Utilización de metadatos * Búsqueda de contenido (intradocumental y por metadatos) * Procesos de recolección y sincronización de contenidos

De arriba a abajo: 1. Fila 1, planificación de espacios de trabajo (iteraciones, para este caso) restringido al alcance del proyecto Migración PGN 2023. 1. Debajo, lo hitos importantes organizados en el tiempo. 1. Fila 3. Evolución de las características en los aspectos funcionales, técnico, hardware y software del módulo Relatoría de PGN. 1. Finalmente, fila final del diagrama, la entrega en el tiempo de las capacidades del módulo de relatoría (épicas, para el caso de Scrum). La prioridad de liberación de estas la determina el equipo funcional de este módulo de la PGN.

Catálogo de Elementos

Name	Type	Description	Properties
Administración de contenidos	capability		<i>modulo: relatoria</i>
Componente de comunicación segura SIU	capability		<i>modulo: conciliacion</i>

Name	Type	Description	Properties
Componente de autenticación SIU	capability		<i>modulo:</i> conciliacion
Componente de autorización SIU	capability		<i>modulo:</i> conciliacion
Funcionalidades de búsqueda	capability		<i>modulo:</i> relatoria
Funcionalidades de descripción de contenidos	capability		<i>modulo:</i> relatoria
Integración API CMS	capability		<i>modulo:</i> relatoria
Motor de búsqueda	capability		<i>modulo:</i> relatoria
Proceso de organización de contenidos	capability		<i>modulo:</i> relatoria
Proceso de recolección de contenidos	capability		<i>modulo:</i> relatoria
Proceso de sincronización automática de contenidos	capability		<i>modulo:</i> relatoria
Publicar contenidos	capability		<i>modulo:</i> relatoria
Épicas	capability		<i>modulo:</i>
Deliverable: (tiempo)	deliverable		<i>modulo:</i>
Autenticación	goal		<i>modulo:</i> relatoria <i>característica:</i> seguridad
Autorización	goal		<i>modulo:</i> relatoria <i>característica:</i> seguridad
Búsqueda	goal		<i>modulo:</i> relatoria <i>característica:</i> técnica, integración
Características	goal		<i>modulo:</i>
Contenidos	goal		<i>modulo:</i> relatoria <i>característica:</i> técnica, integración
Descripción (metatada)	goal		<i>modulo:</i> relatoria <i>característica:</i> técnica, integración
Indexación	goal		<i>modulo:</i> relatoria <i>característica:</i> técnica, integración
Integridad	goal		<i>modulo:</i> relatoria <i>característica:</i> seguridad
Recolección	goal		<i>modulo:</i> relatoria <i>característica:</i> técnica, integración
Sincronización (actualizcn)	goal		<i>modulo:</i> relatoria <i>característica:</i> técnica, integración
Hoja ruta del producto	grouping		<i>modulo:</i> relatoria

Name	Type	Description	Properties
Adopción, v1.2	value		<i>modulo: relatoria</i>
Búsqueda de contenidos. Relatoria v0.1	value		<i>modulo: relatoria</i>
Despliegue Relatoria v1.2	value		<i>modulo: relatoria</i>
Gestión contenidos. Rltría v1.0	value		<i>modulo: relatoria</i>
Hitos mercado	value		<i>modulo:</i>
Organización contenidos. Rltría v0.5	value		<i>modulo: relatoria</i>
Seguridad. Rltría v0.9	value		<i>modulo: relatoria</i>
Iteración	work-package		<i>modulo:</i>
Iteración 2	work-package		<i>modulo: relatoria</i>
Iteración 2	work-package		<i>modulo: relatoria</i>
Iteración 3	work-package		<i>modulo: relatoria</i>
Iteración 3	work-package		<i>modulo: relatoria</i>
Iteración 4	work-package		<i>modulo: relatoria</i>
Iteración 4	work-package		<i>modulo: relatoria</i>
Iteración 5	work-package		<i>modulo: relatoria</i>
Iteración 5	work-package		<i>modulo: relatoria</i>
Iteración 6	work-package		<i>modulo: relatoria</i>
Iteración 6	work-package		<i>modulo: relatoria</i>
Iteración 7	work-package		<i>modulo: relatoria</i>
Iteración 7	work-package		<i>modulo: relatoria</i>
rel.Iteración 1	work-package		<i>modulo: relatoria</i>
rel.Iteración 1	work-package		<i>modulo: relatoria</i>

Organización. 2n.1a. Mapa producto PGN. Conciliacion

Procuraduría General de la Nación Proyecto Migración SIU, 2023. Fase II

Conciliación. Intervención, Preventivo y Disciplinario. Organización de trabajo. Características funcionales, sistémicas, seguridad.

versión 0.3

Procuraduría General de la Nación
Proyecto Migración SIU, 2023. Fase II

Conciliación. Intervención, Preventivo y Disciplinario.
Organización de trabajo. Características funcionales,
sistémicas, seguridad.

versión 0.3

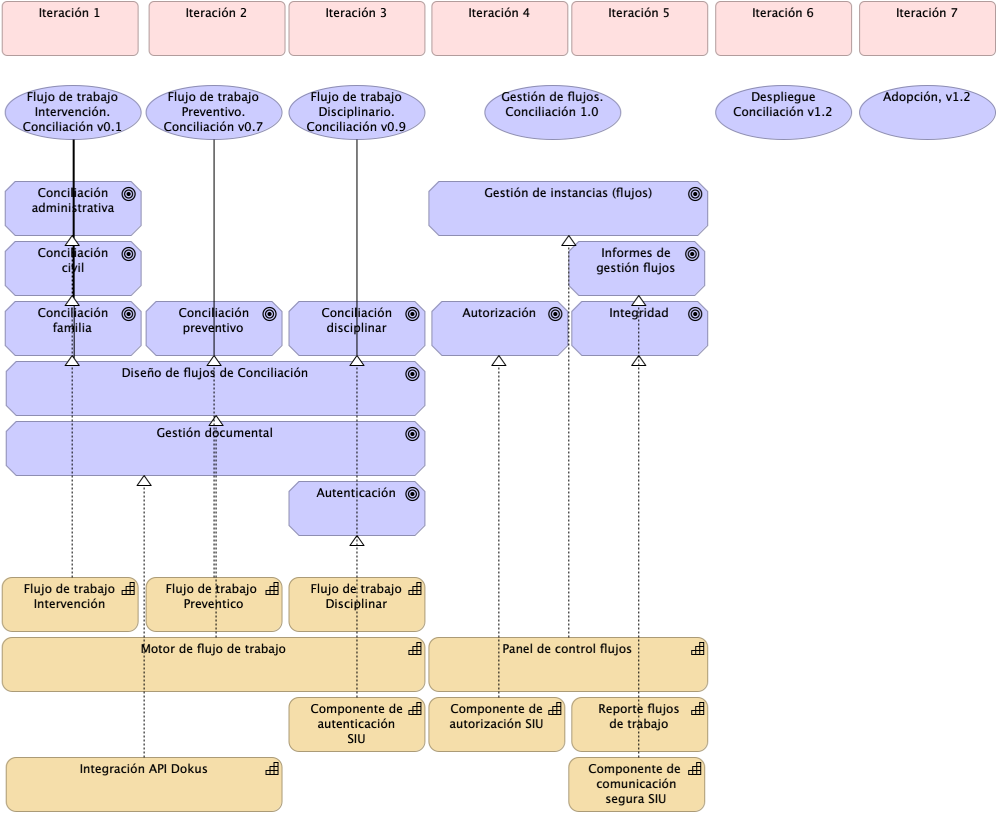
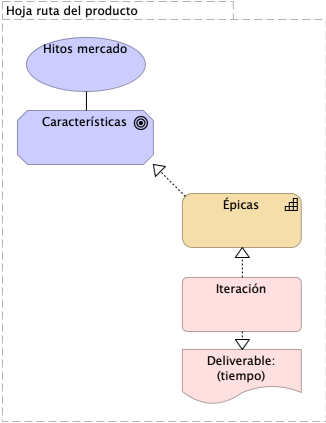


Imagen 15: Organización. 2n.1a. Mapa producto PGN. Conciliacion

Fuente: *{4:Diagnóstico SOA. E-Service (2022).}*

Catálogo de Elementos

Name	Type	Description	Properties
Componente de comunicación segura SIU	capability		<i>modulo:</i> conciliacion
Componente de autenticación SIU	capability		<i>modulo:</i> conciliacion
Componente de autorización SIU	capability		<i>modulo:</i> conciliacion
Flujo de trabajo Preventico	capability		<i>modulo:</i> conciliacion
Flujo de trabajo Disciplinar	capability		<i>modulo:</i> conciliacion
Flujo de trabajo Intervención	capability		<i>modulo:</i> conciliacion
Integración API Dokus	capability		<i>modulo:</i> conciliacion
Motor de flujo de trabajo	capability		<i>modulo:</i> conciliacion
Panel de control flujos	capability		<i>modulo:</i> conciliacion
Reporte flujos de trabajo	capability		<i>modulo:</i> conciliacion
Épicas	capability		<i>modulo:</i>

Name	Type	Description	Properties
Deliverable: (tiempo)	deliverable		<i>modulo:</i>
Acciones de acuerdo al estado	goal	Realización de acciones específicas según el estado de los movimientos devolutivos.	<i>modulo:</i> siaf
Almacén	goal	Administración de almacenes.	<i>modulo:</i> siaf
Asientos	goal	Registro de asientos.	<i>modulo:</i> siaf
Autenticación	goal		<i>modulo:</i> conciliacion <i>característica:</i> seguridad
Autorización	goal		<i>modulo:</i> conciliacion <i>característica:</i> seguridad
CRUD Campos	goal	Operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) en campos de los asientos.	<i>modulo:</i> siaf
Características	goal		<i>modulo:</i>
Conciliación administrativa	goal		<i>modulo:</i> conciliacion <i>característica:</i> técnica, integración
Conciliación civil	goal		<i>modulo:</i> conciliacion <i>característica:</i> técnica, integración
Conciliación disciplinar	goal		<i>modulo:</i> conciliacion <i>característica:</i> técnica, integración
Conciliación familia	goal		<i>modulo:</i> conciliacion <i>característica:</i> técnica, integración
Conciliación preventivo	goal		<i>modulo:</i> conciliacion <i>característica:</i> técnica, integración
Creación de movimiento	goal	Generación de movimientos de acuerdo con los asientos abiertos.	<i>modulo:</i> siaf
Cuenta de funcionario	goal	Gestión de cuentas de funcionarios.	<i>modulo:</i> siaf
Cuenta en Microsoft (Autenticación)	goal	Autenticación mediante cuentas de Microsoft.	<i>modulo:</i> siaf
Cálculo de total	goal	Cálculo automático del total basado en la información de elementos.	<i>modulo:</i> siaf
Código (autoincremental)	goal	Generación automática de códigos que se reinician cada año.	<i>modulo:</i> siaf
Dependiendo del tipo de movimiento	goal	Gestión de movimientos según su tipo, incluyendo elementos como conceptos, beneficiarios y funcionarios (maestros).	<i>modulo:</i> siaf

Name	Type	Description	Properties
Diseño de flujos de Conciliación	goal		<i>modulo:</i> conciliacion <i>caracteristica:</i> técnica, integración
Elementos	goal	Registro de elementos relacionados con los movimientos.	<i>modulo:</i> siaf
Estado	goal	Seguimiento del estado de los asientos.	<i>modulo:</i> siaf
Fecha automática	goal	Asignación automática de la fecha en los asientos.	<i>modulo:</i> siaf
Filtrar por campos	goal	Capacidad para filtrar los movimientos devolutivos según campos específicos.	<i>modulo:</i> siaf
Funcionario Posesionado	goal	Registro de información sobre funcionarios en posesión.	<i>modulo:</i> siaf
Funcionarios (Nómina) vs Funcionarios (Siaf)	goal	Comparación y actualización de información de funcionarios almacenada en Siaf con la información de nómina.	<i>modulo:</i> siaf
Generar documento	goal	Creación de documentos relacionados con los movimientos.	<i>modulo:</i> siaf
Generar reportes	goal	Creación de informes y reportes para proporcionar la información solicitada.	<i>modulo:</i> siaf
Gestión de instancias (flujos)	goal		<i>modulo:</i> conciliacion <i>caracteristica:</i> técnica, integración
Gestión documental	goal		<i>modulo:</i> conciliacion <i>caracteristica:</i> seguridad
Informes de gestión flujos	goal		<i>modulo:</i> conciliacion <i>caracteristica:</i> técnica, integración
Integridad	goal		<i>modulo:</i> conciliacion <i>caracteristica:</i> seguridad
Login (Doble factor)	goal	Autenticación de usuario mediante doble factor de seguridad	<i>modulo:</i> siaf
Movimiento Consumible	goal	Registro de movimientos relacionados con elementos consumibles.	<i>modulo:</i> siaf
Movimiento devolutivo	goal	Registro de movimientos devolutivos.	<i>modulo:</i> siaf
Sincronización con Homminis	goal	Sincronización de datos con el sistema Homminis.	<i>modulo:</i> siaf

Name	Type	Description	Properties
Vista CRUD	goal	Interfaz para crear, leer, actualizar y eliminar registros en el almacén.	<i>modulo: siaf</i>
Vista formulario personalizada	goal	Personalización de formularios para la creación de asientos dependiendo del almacén.	<i>modulo: siaf</i>
Vista tipo formulario personalizada	goal	Personalización de formularios para ingresar datos relacionados con los asientos.	<i>modulo: siaf</i>
Vista tipo lista personalizada	goal	Visualización personalizada en forma de lista con filtros por campos específicos.	<i>modulo: siaf</i>
Hoja ruta del producto	grouping		<i>modulo: relatoria</i>
Adopción, v1.2	value		<i>modulo: conciliacion</i>
Despliegue Conciliación v1.2	value		<i>modulo: conciliacion</i>
Flujo de trabajo Disciplinario. Conciliación v0.9	value		<i>modulo: conciliacion</i>
Flujo de trabajo Intervención. Conciliación v0.1 (copy)	value		<i>modulo: conciliacion</i>
Flujo de trabajo Preventivo. Conciliación v0.7	value		<i>modulo: conciliacion</i>
Gestión de flujos. Conciliación 1.0	value		<i>modulo: conciliacion</i>
Hitos mercado	value		<i>modulo:</i>
Iteración	work-package		<i>modulo:</i>
Iteración 1	work-package		<i>modulo: conciliacion</i>
Iteración 2	work-package		<i>modulo: conciliacion</i>
Iteración 3	work-package		<i>modulo: conciliacion</i>
Iteración 4	work-package		<i>modulo: conciliacion</i>
Iteración 5	work-package		<i>modulo: conciliacion</i>
Iteración 6	work-package		<i>modulo: conciliacion</i>
Iteración 7	work-package		<i>modulo: conciliacion</i>

Arquitectura de Seguridad, SUI Migración

Seguridad. 1. Requerimientos

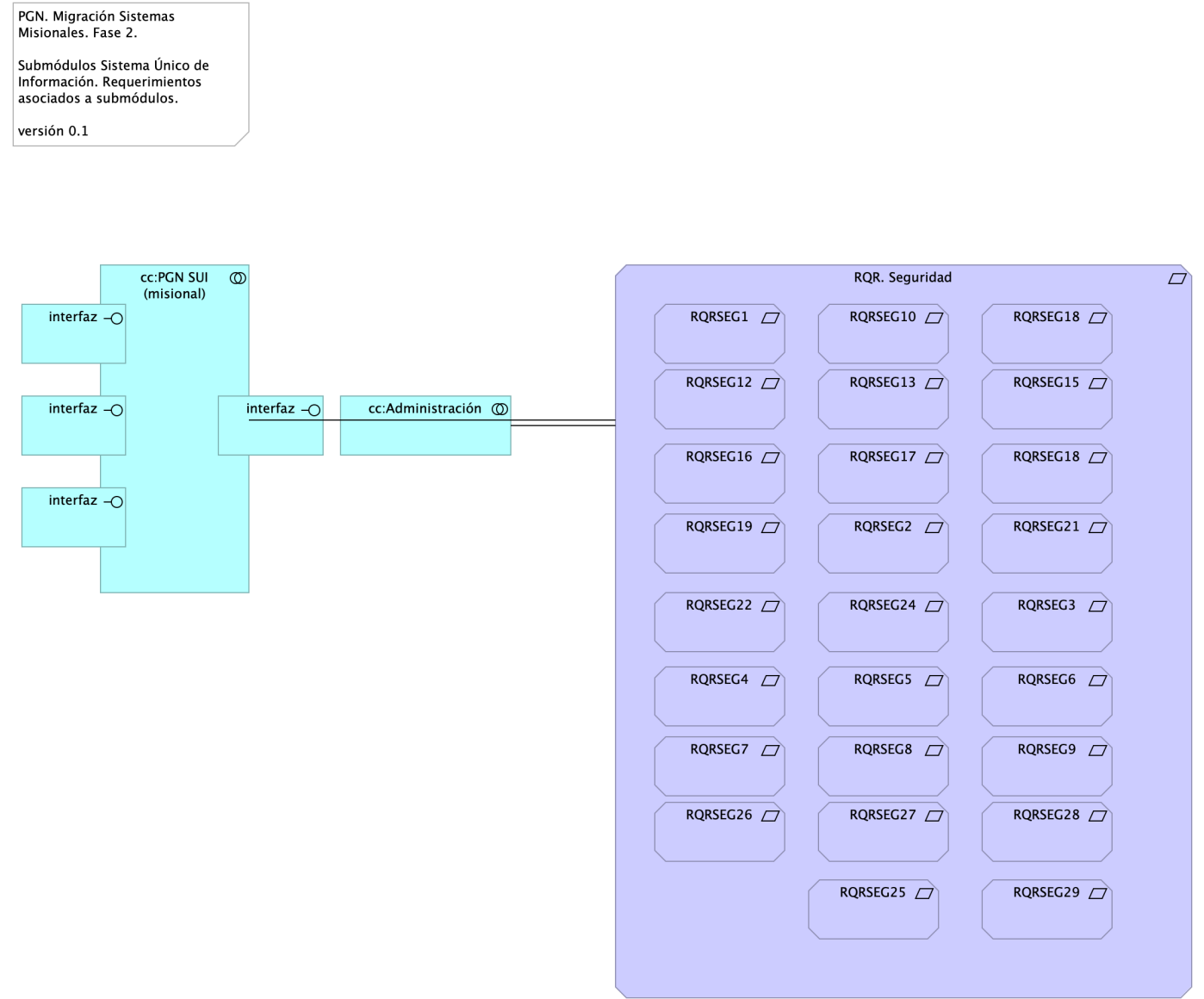


Imagen 16: Diagram: Seguridad. 1. Requerimientos

Catálogo de Elementos

Tabla 13: Elementos de la vista.

Tema	Tema	Tema	Tema
Acciones de acuerdo al estado	Goal	Realización de acciones específicas según el estado de los movimientos devolutivos.	
Almacén	Goal	Administración de almacenes.	

Tema	Tema	Tema	Tema
Asientos	Goal	Registro de asientos.	
CRUD Campos	Goal	Operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) en campos de los asientos.	
Características	Goal		
Creación de movimiento	Goal	Generación de movimientos de acuerdo con los asientos abiertos.	
Cuenta de funcionario	Goal	Gestión de cuentas de funcionarios.	
Cuenta en Microsoft (Autenticación)	Goal	Autenticación mediante cuentas de Microsoft.	
Cálculo de total	Goal	Cálculo automático del total basado en la información de elementos.	
Código (autoincremental)	Goal	Generación automática de códigos que se reinician cada año.	
Deliverable: (tiempo)	Deliverable		
Dependiendo del tipo de movimiento	Goal	Gestión de movimientos según su tipo, incluyendo elementos como conceptos, beneficiarios y funcionarios (maestros).	
Elementos	Goal	Registro de elementos relacionados con los movimientos.	
Estado	Goal	Seguimiento del estado de los asientos.	
Fecha automática	Goal	Asignación automática de la fecha en los asientos.	

Tema	Tema	Tema	Tema
Filtrar por campos	Goal	Capacidad para filtrar los movimientos devolutivos según campos específicos.	
Funcionario Posesionado	Goal	Registro de información sobre funcionarios en posesión.	
Funcionarios (Nómina) vs Funcionarios (Siaf)	Goal	Comparación y actualización de información de funcionarios almacenada en Siaf con la información de nómina.	
Generar documento	Goal	Creación de documentos relacionados con los movimientos.	
Generar reportes	Goal	Creación de informes y reportes para proporcionar la información solicitada.	
Hitos mercado	Value		
Hitos mercado	Value		
Hitos mercado	Value		
Hitos mercado	Value		
Hitos mercado	Value		
Hoja ruta del producto	Grouping		
Iteración	Work Package		
Iteración 1	Work Package		
Iteración 1	Work Package		
Iteración 1	Work Package		
Iteración 1	Work Package		
Iteración 1	Work Package		
Iteración 1	Work Package		
Iteración 1	Work Package		
Iteración 1	Work Package		
Iteración 1	Work Package		
Iteración 9	Work Package		

Tema	Tema	Tema	Tema
Login (Doble factor)	Goal	Autenticación de usuario mediante doble factor de seguridad	
Movimiento Consumible	Goal	Registro de movimientos relacionados con elementos consumibles.	
Movimiento devolutivo	Goal	Registro de movimientos devolutivos.	
Sincronización con Homminis	Goal	Sincronización de datos con el sistema Homminis.	
Vista CRUD	Goal	Interfaz para crear, leer, actualizar y eliminar registros en el almacén.	
Vista formulario personalizada	Goal	Personalización de formularios para la creación de asientos dependiendo del almacén.	
Vista tipo formulario personalizada	Goal	Personalización de formularios para ingresar datos relacionados con los asientos.	
Vista tipo lista personalizada	Goal	Visualización personalizada en forma de lista con filtros por campos específicos.	
Épicas	Capability		
Épicas	Capability		
Épicas	Capability		
Épicas	Capability		
Épicas	Capability		
Épicas	Capability		
Épicas	Capability		
Épicas	Capability		
Épicas	Capability		
Épicas (copy) (copy) (copy) (copy)	Capability		

Composition Relationship Hoja ruta del producto Iteración
Composition Relationship Hoja ruta del producto Características
Composition Relationship Hoja ruta del producto Épicas
Composition Relationship Hoja ruta del producto Deliverable: (tiempo)
Realization Relationship Iteración Épicas
Realization Relationship Iteración Deliverable: (tiempo)
Association Relationship Características Hitos mercado
Realization Relationship Épicas Características
Association Relationship Acciones de acuerdo al estado Hitos mercado
Realization Relationship Iteración 1 Épicas
Realization Relationship Épicas Cuenta en Microsoft (Autenticación)
Realization Relationship Iteración 1 Épicas
Realization Relationship Épicas Cálculo de total
Realization Relationship Iteración 1 Épicas
Realization Relationship Épicas Código (autoincremental)
Realization Relationship Iteración 1 Épicas
Realization Relationship Épicas Funcionarios (Nómina) vs Funcionarios (Siaf)
Realization Relationship Iteración 1 Épicas
Realization Relationship Épicas Generar documento
Realization Relationship Iteración 1 Épicas
Realization Relationship Épicas Generar reportes
Realization Relationship Iteración 1 Épicas
Realization Relationship Épicas Vista tipo formulario personalizada
Realization Relationship Iteración 1 Épicas
Realization Relationship Épicas Vista tipo lista personalizada
Realization Relationship Iteración 9 Épicas (copy) (copy) (copy) (copy)
Realization Relationship Épicas (copy) (copy) (copy) (copy) Vista formulario personalizada
Association Relationship Hitos mercado Dependiendo del tipo de movimiento
Association Relationship Hitos mercado Login (Doble factor)
Association Relationship Hitos mercado Movimiento devolutivo

Organización. 4n.1. Mapa producto PGN. Estrategico

Procuraduría General de la Nación Proyecto Migración SIU, 2023. Fase II

Conciliación. Intervención, Preventico y Estrategico. Reportes estratégicos PGN. Organización de trabajo. Características funcionales, sistémicas, seguridad.

versión 0.2

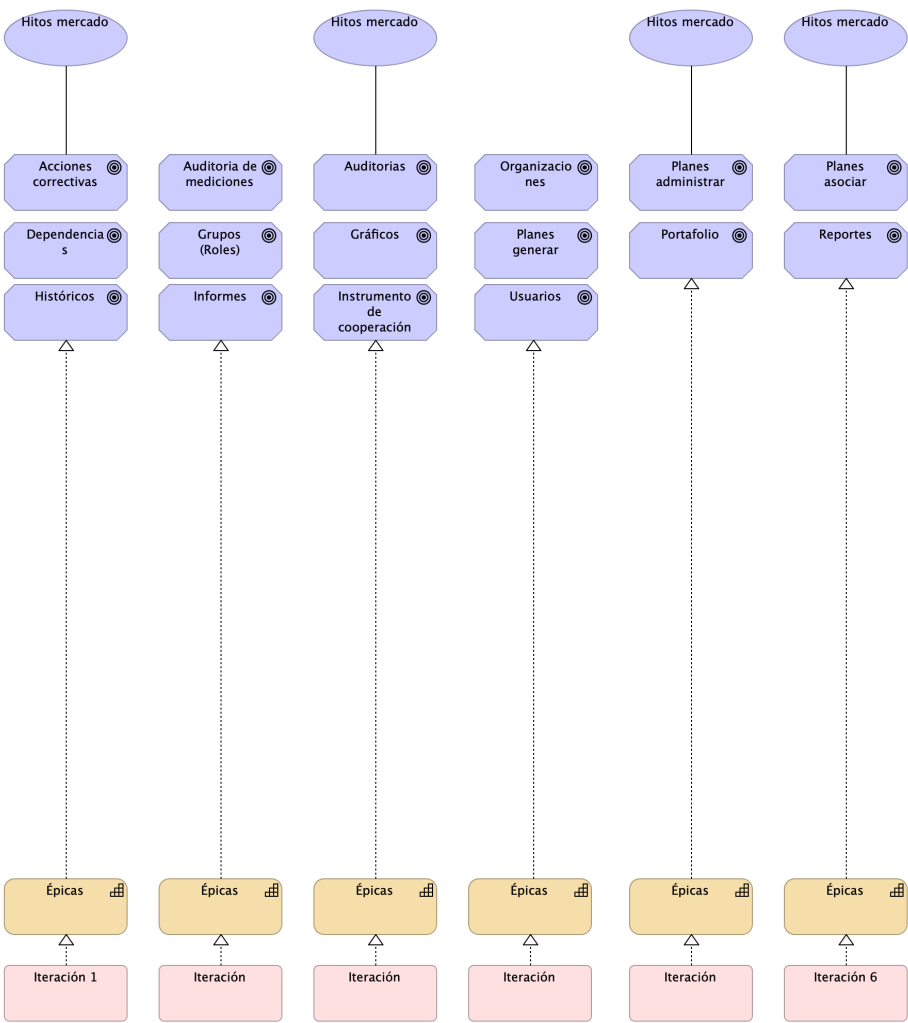
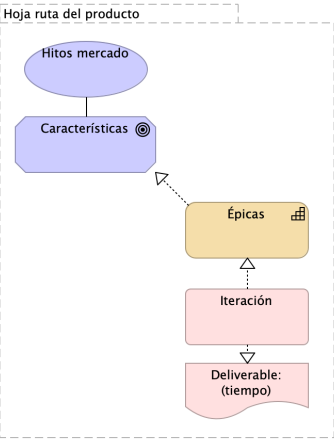


Imagen 17: Organización. 4n.1. Mapa producto PGN. Estratégico

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

Catálogo de Elementos

Tabla 14: Elementos de la vista.

Tema	Tema	Tema	Tema
Acciones correctivas	Goal	Administrar los riesgos asociados a cada uno de los indicadores o planes.	
Auditoría de mediciones	Goal	Gestionar las actividades de los usuarios, como el registro de indicadores, el tipo, etc.	

Tema	Tema	Tema	Tema
Auditorias	Goal	Gestionar el control de logs de las actividades realizadas por el usuario en sesión.	
Características	Goal		
Deliverable: (tiempo)	Deliverable		
Dependencias	Goal	Reportar al sistema, actividades, proyectos, indicadores.	
Grupos (Roles)	Goal	Administrar los roles y permisos dentro del sistema	
Gráficos	Goal	Generar y presentar gráficos	
Históricos	Goal	Almacenar y consultar históricos dentro del sistema	
Hitos mercado	Value		
Hitos mercado	Value		
Hitos mercado	Value		
Hitos mercado	Value		
Hitos mercado	Value		
Hoja ruta del producto	Grouping		
Informes	Goal	Generar documentos con los informes correspondientes.	
Instrumento de cooperación	Goal	Administrar los proyectos de los cooperantes.	
Iteración	Work Package		
Iteración	Work Package		
Iteración	Work Package		
Iteración	Work Package		
Iteración	Work Package		
Iteración 1	Work Package		
Iteración 6	Work Package		
Organizaciones	Goal	Estructura principal.	

Tema	Tema	Tema	Tema
Planes administrar	Goal	Administrar el plan estratégico institucional.	
Planes asociar	Goal	Asociar recursos, presupuesto.	
Planes generar	Goal	Generar planes estratégicos institucionales y asociar los planes de acción preventivos.	
Portafolio	Goal	Gestionar el portafolio de todos los proyectos de la entidad.	
Reportes	Goal	Generar reportes y exportarlos en diferentes tipos de archivo.	
Usuarios	Goal	Administrar los usuarios del sistema	
Épicas	Capability		
Épicas	Capability		
Épicas	Capability		
Épicas	Capability		
Épicas	Capability		
Épicas	Capability		
Épicas	Capability		

Composition Relationship Hoja ruta del producto Hitos mercado
 Composition Relationship Hoja ruta del producto Iteración
 Composition Relationship Hoja ruta del producto Características
 Composition Relationship Hoja ruta del producto Épicas
 Composition Relationship Hoja ruta del producto Deliverable: (tiempo)
 Realization Relationship Iteración Épicas
 Realization Relationship Iteración Deliverable: (tiempo)
 Association Relationship Características Hitos mercado
 Realization Relationship Épicas Características
 Association Relationship Hitos mercado Acciones correctivas
 Realization Relationship Iteración 1 Épicas
 Realization Relationship Épicas Históricos
 Realization Relationship Iteración Épicas
 Realization Relationship Épicas Informes
 Realization Relationship Iteración Épicas
 Realization Relationship Épicas Instrumento de cooperación
 Realization Relationship Iteración Épicas
 Realization Relationship Épicas Usuarios

Realization Relationship Iteración Épicas
Realization Relationship Épicas Portafolio
Realization Relationship Iteración 6 Épicas
Realization Relationship Épicas Reportes
Association Relationship Hitos mercado Auditorias
Association Relationship Hitos mercado Planes asociar
Association Relationship Hitos mercado Planes administrar

Organización. 4n.1a. Mapa producto PGN. Comparativa

Procuraduría General de la Nación Proyecto Migración SIU, 2023. Fase II

Mapa de Producto SIAf, Estratego. Comparativa funcional, técnica y de impacto.

versión 0.2

Mapa de productos. Comparativa funcional y técnica de módulos PGN, SIAF (izq.) y Estratego (derecha).

Volumen Funcional

El análisis funcional de ambos módulos realizado durante el levantamiento (iteración 0) del presente proyecto arroja que SIAF tiene un 40% más de volumen que Estratego. Esto es, 16 funcionalidades de Estratego, mientras que SIAF suma 26. Ver imagen comparativa.

Viabilidad de Alcance

Tomando en cuenta el criterio de calidad de la migración, objeto del presente contrato, 078-2023, de migrar módulos completos dentro de lo posible, y contrastando este criterio con el plazo del proyecto actual, que es de 4 meses, de los cuales ya se han ejecuta aproximadamente el 20% del mismo, es más viable la estrategia de migración de estratego sobre la de SIAF de la PGN por requerir menos iteraciones de desarrollo: seis (6) iteraciones, versus, nueve (9) de SIAF.

Impacto / Beneficio a PGN

Los hitos de mercado del presente análisis producto, imagen arriba, dan cuenta del beneficio e impacto de ambos proyectos de migración. Haciendo la comparación de los hitos de mercado de estos productos resalta que Estratego prima sobre SIAF en tanto que el peso cualitativo de las funciones estratégicas del primero son de mayor relevancia que las funciones operativos de inventario de SIAF. Basado en esto, Estratego reporta mayor beneficio y menos impacto en esfuerzo (por la razón anterior) que SIAF.

Catálogo de Elementos

Name	Type	Description	Properties
Épicas	capability		<i>modulo: estratego</i>
Épicas	capability		<i>modulo: estratego</i>
Épicas	capability		<i>modulo: estratego</i>
Épicas	capability		<i>modulo: estratego</i>

Name	Type	Description	Properties
Épicas	capability		<i>modulo: estrategico</i>
Épicas	capability		<i>modulo: estrategico</i>
Épicas (copy)	capability		<i>modulo: siaf</i>
Épicas (copy)	capability		<i>modulo: siaf</i>
Épicas (copy)	capability		<i>modulo: siaf</i>
Épicas (copy)	capability		<i>modulo: siaf</i>
Épicas (copy)	capability		<i>modulo: siaf</i>
Épicas (copy)	capability		<i>modulo: siaf</i>
Épicas (copy)	capability		<i>modulo: siaf</i>
Épicas (copy)	capability		<i>modulo: siaf</i>
Épicas (copy) (copy) (copy) (copy) (copy)	capability		<i>modulo: siaf</i>
Acciones correctivas	goal	Administrar los riesgos asociados a cada uno de los indicadores o planes.	<i>modulo: estrategico</i>
Acciones de acuerdo al estado (copy)	goal	Realización de acciones específicas según el estado de los movimientos devolutivos.	<i>modulo: siaf</i>
Almacén (copy)	goal	Administración de almacenes.	<i>modulo: siaf</i>
Asientos (copy)	goal	Registro de asientos.	<i>modulo: siaf</i>
Auditoria de mediciones	goal	Gestionar las actividades de los usuarios, como el registro de indicadores, el tipo, etc.	<i>modulo: estrategico</i>
Auditorias	goal	Gestionar el control de logs de las actividades realizadas por el usuario en sesión.	<i>modulo: estrategico</i>
CRUD Campos (copy)	goal	Operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) en campos de los asientos.	<i>modulo: siaf</i>
Creación de movimiento (copy)	goal	Generación de movimientos de acuerdo con los asientos abiertos.	<i>modulo: siaf</i>
Cuenta de funcionario (copy)	goal	Gestión de cuentas de funcionarios.	<i>modulo: siaf</i>
Cuenta en Microsoft (Autenticación) (copy)	goal	Autenticación mediante cuentas de Microsoft.	<i>modulo: siaf</i>
Cálculo de total (copy)	goal	Cálculo automático del total basado en la información de elementos.	<i>modulo: siaf</i>
Código (autoincremental) (copy)	goal	Generación automática de códigos que se reinician cada año.	<i>modulo: siaf</i>

Name	Type	Description	Properties
Dependencias	goal	Reportar al sistema, actividades, proyectos, indicadores.	<i>modulo: estrategico</i>
Dependiendo del tipo de movimiento (copy)	goal	Gestión de movimientos según su tipo, incluyendo elementos como conceptos, beneficiarios y funcionarios (maestros).	<i>modulo: siaf</i>
Elementos (copy)	goal	Registro de elementos relacionados con los movimientos.	<i>modulo: siaf</i>
Estado (copy)	goal	Seguimiento del estado de los asientos.	<i>modulo: siaf</i>
Fecha automática (copy)	goal	Asignación automática de la fecha en los asientos.	<i>modulo: siaf</i>
Filtrar por campos (copy)	goal	Capacidad para filtrar los movimientos devolutivos según campos específicos.	<i>modulo: siaf</i>
Funcionario Posesionado (copy)	goal	Registro de información sobre funcionarios en posesión.	<i>modulo: siaf</i>
Funcionarios (Nómina) vs Funcionarios (Siaf) (copy)	goal	Comparación y actualización de información de funcionarios almacenada en Siaf con la información de nómina.	<i>modulo: siaf</i>
Generar documento (copy)	goal	Creación de documentos relacionados con los movimientos.	<i>modulo: siaf</i>
Generar reportes (copy)	goal	Creación de informes y reportes para proporcionar la información solicitada.	<i>modulo: siaf</i>
Grupos (Roles)	goal	Administrar los roles y permisos dentro del sistema	<i>modulo: estrategico</i>
Gráficos	goal	Generar y presentar gráficos	<i>modulo: estrategico</i>
Históricos	goal	Almacenar y consultar históricos dentro del sistema	<i>modulo: estrategico</i>
Informes	goal	Generar documentos con los informes correspondientes.	<i>modulo: estrategico</i>
Instrumento de cooperación	goal	Administrar los proyectos de los cooperantes.	<i>modulo: estrategico</i>
Login (Doble factor) (copy)	goal	Autenticación de usuario mediante doble factor de seguridad	<i>modulo: siaf</i>

Name	Type	Description	Properties
Movimiento Consumible (copy)	goal	Registro de movimientos relacionados con elementos consumibles.	<i>modulo: siaf</i>
Movimiento devolutivo (copy)	goal	Registro de movimientos devolutivos.	<i>modulo: siaf</i>
Organizaciones	goal	Estructura principal.	<i>modulo: estrategico</i>
Planes administrar	goal	Administrar el plan estratégico institucional.	<i>modulo: estrategico</i>
Planes asociar	goal	Asociar recursos, presupuesto.	<i>modulo: estrategico</i>
Planes generar	goal	Generar planes estratégicos institucionales y asociar los planes de acción preventivos.	<i>modulo: estrategico</i>
Portafolio	goal	Gestionar el portafolio de todos los proyectos de la entidad.	<i>modulo: estrategico</i>
Reportes	goal	Generar reportes y exportarlos en diferentes tipos de archivo.	<i>modulo: estrategico</i>
Sincronización con Homminis (copy)	goal	Sincronización de datos con el sistema Homminis.	<i>modulo: siaf</i>
Usuarios	goal	Administrar los usuarios del sistema	<i>modulo: estrategico</i>
Vista CRUD (copy)	goal	Interfaz para crear, leer, actualizar y eliminar registros en el almacén.	<i>modulo: siaf</i>
Vista formulario personalizada (copy)	goal	Personalización de formularios para la creación de asientos dependiendo del almacén.	<i>modulo: siaf</i>
Vista tipo formulario personalizada (copy)	goal	Personalización de formularios para ingresar datos relacionados con los asientos.	<i>modulo: siaf</i>
Vista tipo lista personalizada (copy)	goal	Visualización personalizada en forma de lista con filtros por campos específicos.	<i>modulo: siaf</i>
Hitos mercado	value		<i>modulo: estrategico</i>
Hitos mercado	value		<i>modulo: estrategico</i>
Hitos mercado	value		<i>modulo: estrategico</i>
Hitos mercado	value		<i>modulo: estrategico</i>
Hitos mercado (copy)	value		<i>modulo: siaf</i>
Hitos mercado (copy)	value		<i>modulo: siaf</i>
Hitos mercado (copy)	value		<i>modulo: siaf</i>
Hitos mercado (copy)	value		<i>modulo: siaf</i>

Name	Type	Description	Properties
Iteración	work-package		<i>modulo: estrategico</i>
Iteración	work-package		<i>modulo: estrategico</i>
Iteración	work-package		<i>modulo: estrategico</i>
Iteración	work-package		<i>modulo: estrategico</i>
Iteración 1	work-package		<i>modulo: estrategico</i>
Iteración 1 (copy)	work-package		<i>modulo: siaf</i>
Iteración 1 (copy)	work-package		<i>modulo: siaf</i>
Iteración 1 (copy)	work-package		<i>modulo: siaf</i>
Iteración 1 (copy)	work-package		<i>modulo: siaf</i>
Iteración 1 (copy)	work-package		<i>modulo: siaf</i>
Iteración 1 (copy)	work-package		<i>modulo: siaf</i>
Iteración 1 (copy)	work-package		<i>modulo: siaf</i>
Iteración 1 (copy)	work-package		<i>modulo: siaf</i>
Iteración 6	work-package		<i>modulo: estrategico</i>
Iteración 9 (copy)	work-package		<i>modulo: siaf</i>

Riesgos Técnicos

Riesgos.1. Migración funcional

Riesgos de la migración funcional:

- RSG1. Estrategia CMS central
- RSG2. Motor de búsqueda
- RSG3. Estado como BI
- RSG4. Conciliación y Doku
- RSG5. Gestión de sesiones / caducidad
- RSG6. Componentes de negocio
- RSG7. Asignación de roles y permisos de Acceso
- RSG8. Intentos de accesos no autorizados
- RSG9. Alteración de datos negocio
- RSG10. Validación decisiones de arquitectura

Acciones de Mitigación

1. Informar a la PGN de las implicaciones junto con alternativas para la implementación de la acción de aprovechamiento: diseño del SCM central (sharepoint). La PGN debe decidir si o no a la acción propuesta.
2. Informar a la PGN de las implicaciones junto con alternativas para la implementación de la acción de aprovechamiento: diseño del motor de búsqueda compartido (sharepoint). La PGN debe decidir si o no a la acción propuesta.
3. Informar a la PGN de las implicaciones junto con alternativas para la implementación de la acción de manejo del riesgo: diseño de solución de inteligencia de negocio (Power BI). La PGN debe decidir si o no a la acción propuesta.
4. Informar a la PGN de las implicaciones junto con alternativas para la implementación de la acción de manejo del riesgo: ubicar la lógica, los flujos, y los datos misionales dentro del SIU. La PGN debe decidir si o no a la acción propuesta.
5. Informar a la PGN de las implicaciones junto con alternativas para la implementación de la acción de manejo del riesgo: facilitar la administración de seguridad en un solo lugar (distinto de localizarla en las aplicaciones web). La PGN debe decidir si o no a la acción propuesta.

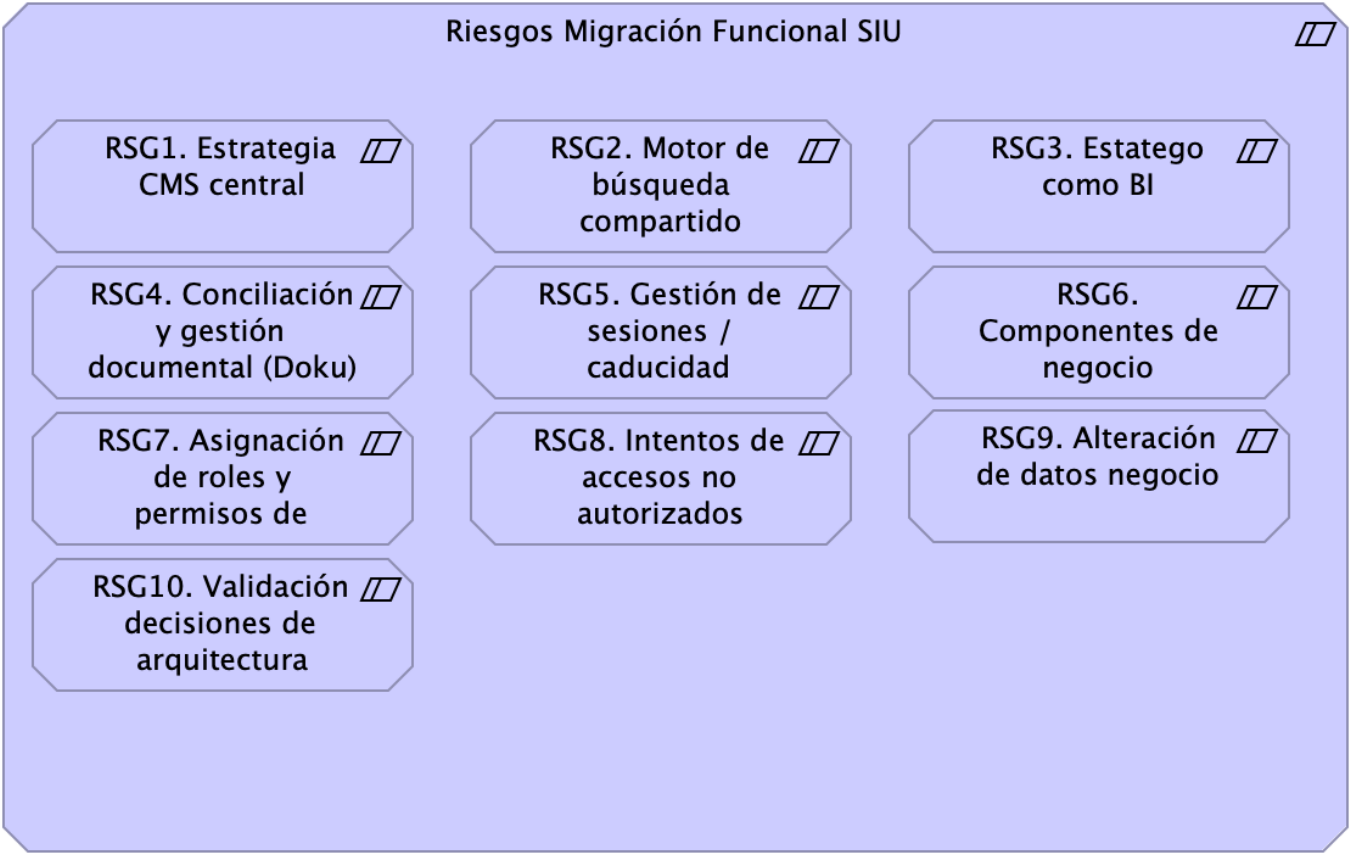


Imagen 18: Riesgos.1. Migración funcional

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

Catálogo de Elementos

Tema	Tema	Tema	Tema
RSG1. Estrategia CMS central	Constraint	Establecer desde el principio el gestor de contenidos compartido que los módulos del SUI migrados van a usar.	

Tema	Tema	Tema	Tema
RSG10. Validación decisiones de arquitectura	Constraint	Discutir la arquitectura de referencia de SUI Migración PGN. La arquitectura de referencia SUI informa de todas las fortalezas y consideraciones estructurales y de sistema, como extensibilidad, rendimiento y seguridad, que regirán a todos los módulos del SUI migrado.	
RSG2. Motor de búsqueda compartido	Constraint	Establecer desde el principio el motor de búsqueda de contenidos compartido para los módulos del SUI migrados.	
RSG3. Estrategia como BI	Constraint	Definir la arquitectura de Estrategia migrado: puede ser una solución de BI simple, o puede ser una aplicación web tradicional.	
RSG4. Conciliación y gestión documental (Doku)	Constraint	Definir la ubicación de los componentes misionales de Conciliación Administrativa (SIU). Debe estar fuera de Doku.	
RSG5. Gestión de sesiones / caducidad	Constraint	Establecer desde el principio el motor de búsqueda de contenidos compartido para los módulos del SUI migrados.	

Tema	Tema	Tema	Tema
RSG6. Componentes de negocio	Constraint	<p>Incluir el esfuerzo de creación de componentes estructurales y comunes a los módulos del SUI migrado requeridos por la arquitectura de referencia SUI.</p> <p>Algunos componentes requeridos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Administración de autorizaciones (integrado con el directorio PGN) * Motor de flujos de trabajo para diseño y organización del trabajo (Conciliación) * Componente de ruteo de documentos (Relatoría) 	
RSG7. Asignación de roles y permisos de Acceso	Constraint	RSG7. Asignación de roles y permisos de Acceso	

Los riesgos de autenticación como el Single Sign On (SSO), permite que si las credenciales de usuario se ven comprometidas, pueden dar permiso a un atacante acceder a todos o la mayoría de recursos y aplicaciones en la red.

Se ha propuesto controlar los accesos a partir de la documentación que identifica la metodología de clasificación y gestión de usuarios roles y procesos de autenticación, a partir del control de acceso basado en roles RBAC (Identidades y autenticación), que permite tener una reacción más oportuna para controlar los accesos a diferentes módulos de los diferentes sistemas de Información. Los inicios de sesión de los usuarios asociados a cuenta de dominio de Active Directory deben tener en cuenta la asignación de roles de ingreso al servidor o roles de ingreso al motor de bases de datos. Las cuentas de usuario no deben ser creadas de administrador local (administrador), es una puerta de entrada para los ataques de fuerza bruta.

| | | RSG8. Intentos de accesos no autorizados | Constraint | RSG8. Intentos de accesos no autorizados

Los intentos no autorizados son una de las técnicas más comunes utilizadas en la actualidad, los diferentes tipos de amenazas de intrusiones SQL Injections, Denegaciones de Servicios, riesgos de Ransomware, Ingeniería social, malware y otras amenazas, permite que se proponga implementación de soluciones de Seguridad perimetral a partir de la implementación de WAF para controlar las peticiones externas y evaluación de vulnerabilidades y escaneo para conocer puertos abiertos y establecer medidas.

| | | RSG9. Alteración de datos negocio | Constraint | RSG9. Alteración de datos almacenados en

Base de Datos.
Se deberán asignar usuarios para la conexión de cada base de datos.
Se debe proporcionar seguridad a nivel de filas y columnas (ofuscamiento) para proteger los datos confidenciales en el nivel de columnas y filas RLS ((seguridad de nivel de fila).

Algunos de los métodos y características que se deben tener en cuenta a implementar es a partir del Always encrypted, para cifrar los datos que se encuentran almacenados.

| | | Riesgos Migración Funcional SIU | Constraint | Conjunto de riesgos técnicos y arquitectura.
Proyecto Migración SUI 2023, PGN.

| |

Table: Elementos de la vista. {#tbl:tblelement-Riesgos.1.Migraciónfuncional-id}

Composition Relationship Riesgos Migración Funcional SIU RSG9. Alteración de datos negocio
Composition Relationship Riesgos Migración Funcional SIU RSG6. Componentes de negocio
Composition Relationship Riesgos Migración Funcional SIU RSG5. Gestión de sesiones / caducidad
Composition Relationship Riesgos Migración Funcional SIU RSG4. Conciliación y gestión documental (Doku)
Composition Relationship Riesgos Migración Funcional SIU RSG3. Estatego como BI
Composition Relationship Riesgos Migración Funcional SIU RSG2. Motor de búsqueda compartido
Composition Relationship Riesgos Migración Funcional SIU RSG1. Estrategia CMS central
Composition Relationship Riesgos Migración Funcional SIU RSG8. Intentos de accesos no autorizados
Composition Relationship Riesgos Migración Funcional SIU RSG7. Asignación de roles y permisos de Acceso
Composition Relationship Riesgos Migración Funcional SIU RSG10. Validación decisiones de arquitectura

Riesgos.2. Modelo Riesgo RSG10

Procuraduría General de la Nación Proyecto Migración SIU, 2023. Fase II

Gestión de riesgos técnicos. RSG10. Validación decisiones de arquitectura. Agentes del riesgo, valoración, plan de acción.

versión 0.5

Para mitigar el riesgo 10, RSG10. Validación decisiones de arquitectura, que tiene como agente de riesgo a los arquitectos del contratista, Softgic, y al de la entidad, PGN, es necesario iniciar un proceso de evaluación y aprobación de la arquitectura. La frecuencia de este proceso será eventual, y como mínimo una vez cada dos semanas.

Valoración del Riesgo

Tabla 15: Valoración del riesgo RSG10. Validación decisiones de arquitectura. Migración SUI.

Requisito	Extensibilidad SUI
Descripción	Concentración de los componentes de negocio, misionales, del SUI protegidos de cambios provenientes de otros sistemas. Ver Patrón de Diseño Migración SUI, más adelante en el documento.

Requisito	Extensibilidad SUI
Calidad sistémica	La extensibilidad que optimiza el diseño Migración SUI está dada por el intercambio de submódulos no misionales, como el gestor documental, sin afectación de los componentes misionales que este diseño protege.

Procuraduría General de la Nación
Proyecto Migración SIU, 2023. Fase II

Gestión de riesgos técnicos. RSG10. Validación decisiones de arquitectura. Agentes del riesgo, valoración, plan de acción.

versión 0.5

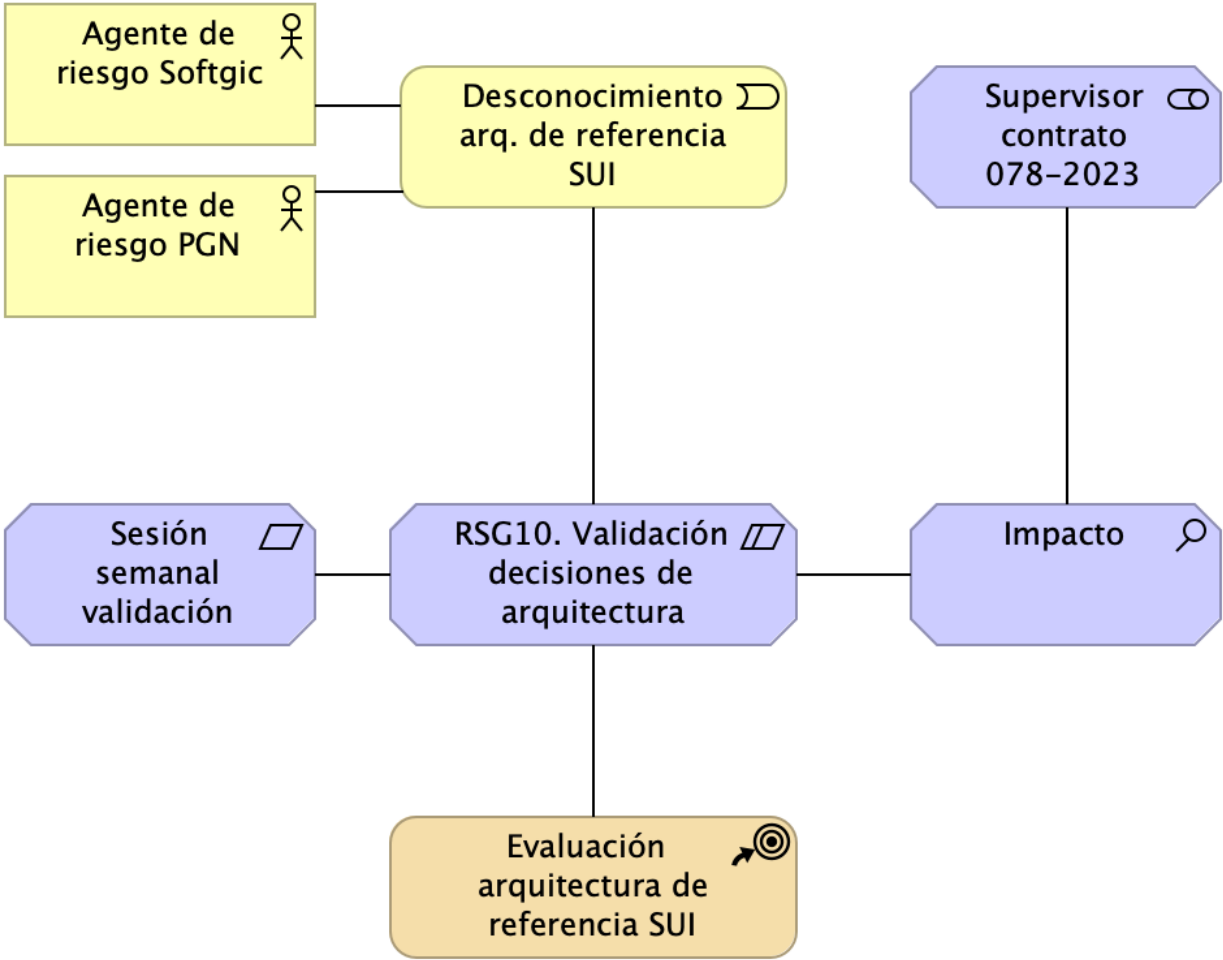


Imagen 19: Riesgos.2. Modelo Riesgo RSG10

Fuente: *{4:Diagnóstico SOA. E-Service (2022).}*

Name	Type	Description	Properties
Impacto	assessment		
Agente de riesgo PGN	business-actor	Arquitecto PGN	
Agente de riesgo Softgic	business-actor	Arquitecto Softgic	
Desconocimiento arq. de referencia SUI	business-event		
RSG10. Validación decisiones de arquitectura	constraint	Discutir la arquitectura de referencia de SUI Migración PGN. La arquitectura de referencia SUI informa de todas las fortalezas y consideraciones estructurales y de sistema, como extensibilidad, rendimiento y seguridad, que regirán a todos los módulos del SUI migrado.	
Evaluación arquitectura de referencia SUI	course-of-action	La frecuencia del proceso de evaluación de la arquitectura es eventual, mínimo una vez cada dos semanas.	
Sesión semanal validación arquitectura	requirement		
Supervisor contrato 078-2023	stakeholder		

Generated on: Thu Sep 21 2023 16:16:56 GMT-0500 (COT)

Requerimientos de Administración

1. Las soluciones deben permitir la administración de los Roles de Usuarios: esta funcionalidad debe permitir configurar los diferentes roles de los usuarios funcionales de los procesos.
2. Administrar los Perfiles de acceso por rol: Esta funcionalidad permitirá configurar a que funcionalidades u opciones de la solución puede entrar un usuario con un rol específico.
Administrar los Usuarios de la Solución: Esta funcionalidad debe permitir configurar, activar, desactivar usuarios de las soluciones desarrolladas.
3. Para los casos que aplique se debe asociar el desarrollo con el mecanismo de Firmas (digital, electrónica o mecánica): Esta funcionalidad debe permitir configurar los usuarios que tienen permitida la aprobación de documentos desde la solución implementada, a través del tipo de firma que corresponda.
4. Administrar los Permisos de acceso: Esta funcionalidad permite definir específicamente a que servicios de la solución puede ingresar un usuario (CRUD).
5. En los desarrollos se debe contar con un módulo de auditoría que permita generar consultas para conocer quién y cuándo se ha realizado una actuación determinada dentro de procesos críticos, almacenando el código del usuario la actuación, la acción, la fecha, la hora, y la dirección IP de la máquina.
6. Las soluciones deben permitir la configuración de permisos de consulta con diferentes alcances para cada tipo de usuario.
7. Desde la interfaz de usuario se debe poder crear, modificar o inactivar usuarios, perfiles o roles, permisos a las diferentes funcionalidades de la solución.
8. Las soluciones deben permitir la definición de varios tipos de usuario.

9. Las soluciones deben permitir la parametrización de los consecutivos que maneja la entidad para los diferentes documentos generados por las soluciones.
10. Debe permitir parametrizar la vinculación del consecutivo a un documento en forma manual o automática.
11. Las soluciones deben permitir que se configure la autenticación de forma interna integrándose con LDAP el acceso de los usuarios y actores de las diferentes dependencias de la entidad que interactúen con los demás sistemas.

Requerimientos de Seguridad

1. Las soluciones deben dar cumplimiento a las políticas institucionales del sistema de gestión de seguridad de la información establecidas por la entidad que busca garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información que se genera, procesa, almacena y/o transmite en los sistemas de Información de la Entidad.
2. Las soluciones de automatización de procesos a implementar deben permitir la Gestión de Seguridad de Usuarios, grupos de usuarios y asignación de Roles y perfiles de usuarios, permitiendo asociar las acciones disponibles en la solución con respecto a roles de usuario, permitiendo parametrizar las funcionalidades que cada actor puede usar en la solución.
3. Un usuario puede estar asociado a uno o más roles, de tal manera que los menús de navegación de la solución se muestran o despliegan dependiendo de las acciones asociadas a cada rol de usuario, permitiendo así que cuando el usuario es autenticado correctamente, la solución verifica los roles que tiene activos para otorgarle únicamente las acciones autorizadas.
4. El diseño de la solución debe definir los criterios necesarios para asegurar la trazabilidad y auditoría sobre las acciones de creación, actualización, modificación o borrado de los componentes de información, de tal manera que la solución debe permitirle al administrador de la solución parametrizar las tablas y eventos que pueden auditarse.
5. Las soluciones deben tener en cuenta mecanismos que aseguren el registro histórico para poder mantener la trazabilidad de las acciones realizadas por los usuarios, contemplando el registro de auditoría que contiene información de fecha y hora, identificación del registro, tabla afectada, descripción del evento, tipo de evento, usuario que realiza la acción, identificación de sesión y dirección IP del usuario que efectuó la transacción.
6. La solución debe proveer una consulta que permita a un usuario con los privilegios asignados, consultar los registros de auditoría, aplicando criterios de filtro (usuario, maquina, rango de fechas y tipo de operación).
7. Las soluciones deben integrarse con LDAP – (Lightweight Directory Access Protocol) para los procesos de inicio de sesión y autenticación. La solución debe soportar la integración Nativa con Active Directory de Microsoft. Para usuarios externos el mecanismo de autorización, autenticación y acceso será controlado a través del modelo de seguridad de la solución (no habrá autenticación para usuarios externos).
8. Las soluciones deben cumplir con los lineamientos de seguridad relacionados a su utilización a través de redes públicas y privadas, garantizando la confidencialidad e integridad de la información y acceso a ella.
9. Debe evidenciar que, a través de pruebas de vulnerabilidad, garantiza la seguridad de la información. Estas pruebas deben suministrar evidencia de que se usaron umbrales de seguridad para establecer niveles mínimos aceptables de calidad de la seguridad y de la privacidad.
10. Debe incluir un mecanismo de cifrado de los datos que se transportan entre los diferentes componentes tecnológicos y los datos sensibles de la base de datos que representen un alto nivel de confidencialidad.
11. A nivel de la base de datos debe poder definirse reglas de validación de integridad de datos (unicidad, referencial y negocio).

12. Debe contemplar el cumplimiento de la normatividad vigente en cuanto a protección de datos personales y debe permitir el manejo de excepciones.
13. Para los casos que aplique se debe permitir el manejo de certificados y/o firmas digitales en los documentos que así se definan para efectos de aprobación y digitalización.
14. Debe contemplar las prácticas de desarrollo seguro de aplicaciones y/o implementación segura de productos, para su naturaleza Web based.
15. Debe funcionar sobre protocolo SSL (certificados internos de la entidad cuando los sistemas de información sean internas y certificados validos públicamente cuando los sistemas de información estén expuestas a internet).
16. Debe entregar un procedimiento para el respaldo de la información de acuerdo con las necesidades de la entidad.
17. Debe incluir uso de criptografía para transacciones y/o campos sensibles según lo indiquen las normas vigentes y las necesidades específicas del negocio de acuerdo como lo determine la entidad.
18. Debe contemplar un modelo de datos que garantice base de datos única para evitar que se pueda presentar duplicidad de información.
19. En la información confidencial solo puede ser consultada por los perfiles autorizados e igualmente restringir documentos de consulta según los privilegios o permisos asociados.
20. A nivel de la base de datos debe poder definirse reglas de validación de integridad de datos (unicidad, referencial y negocio).
21. Debe cerrar las transacciones luego de máximo 10 minutos de inactividad.
22. Debe incluir controles de bloqueo de cuenta después de un máximo de 5 intentos erróneos a fin de evitar ataques de fuerza bruta.
23. Debe evidenciar el resultado positivo frente apruebas de ethical hacking, análisis de vulnerabilidades, carga, estrés y desempeño antes de la puesta en operación de acuerdo con los lineamientos de la entidad.
24. Debe cumplir con todos los lineamientos de desarrollo seguro establecidos en The OWASP Foundation recomendados en la "Guía de desarrollo OWASP" y "OWAS Cheat Sheet".

Versión del producto 1.15465f9 de 26 Sep 2023

Presentado a

Procuraduría General de la Nación (PGN)

Fecha

26 Sep 2023

Descripción de Infraestructura Migración SUI PGN

Objetivo del Documento

Descripción de los productos del trabajo de infraestructura del proyecto Migración SUI, Fase 2, de la Procuraduría General de la Nación (PGN en adelante), Contrato 078-2023. El principal propósito de este documento es informar de las decisiones sobre la disposición física de los ítems de hardware, redes y cómputo (procesamiento, comunicación y almacenamiento) del sistema SUI Migración. Por tanto, el documento contiene información estratégica para la toma de decisiones de plataforma y servicios de infraestructura, no un diseño detallado. Puntualmente, refleja decisiones sobre la plataforma tecnológica seleccionada, así como consideraciones importantes para el diseño y desarrollo, con procura de garantizar una solución técnicamente viable y óptima para el proyecto.

Control de Cambios

Tema	OP 078-2023 Fase 2, PGN Migración Funcional SIU
Palabras clave	SIU, Softgic, PGN, Análisis de brecha, GAP, Infraestrctura, PasS
Autor	
Fuente	
Versión	1.15465f9 del 26 Sep 2023
Vínculos	N003a Vista Segmento PGN SIU

Documento de Arquitectura Infraestructura SUI PGN

- [Descripción de Infraestructura Migración SUI PGN](#)
 - [Lineabase.1a.SIU componentes. infraestructura](#)
 - [Lineabase.0.SIU aplicación. física](#)
 - [Seguridad. Lineabase.0.SIU aplicación](#)

Descripción de Infraestructura Migración SUI

PGN

Lineabase.1a.SIU componentes. infraestructura

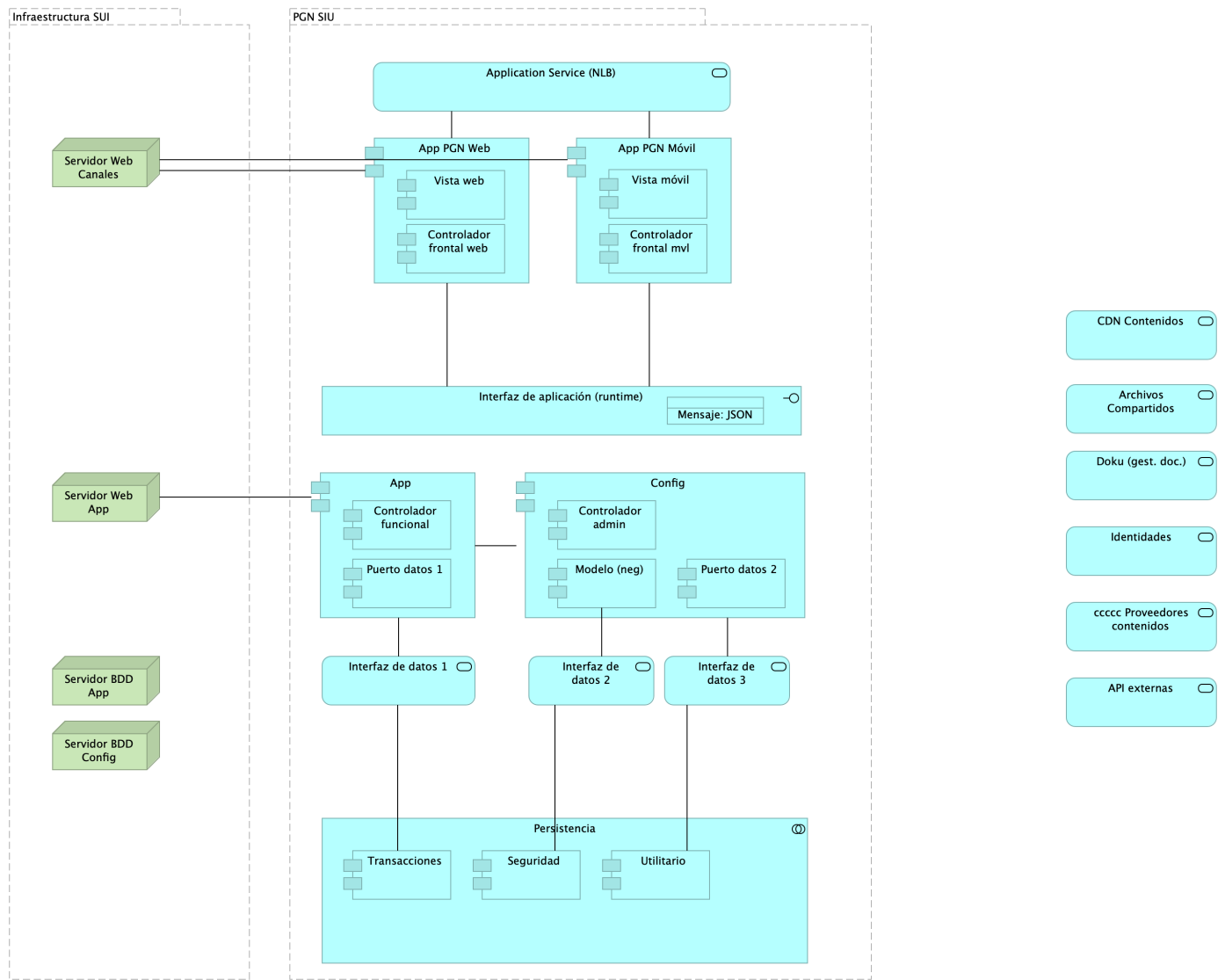


Imagen 20: Diagram: Lineabase.1a.SIU componentes. infraestructura

Dependencias de infraestructura entre los servicios que integran el modelo de aplicación de SUI, Migración.

- Servidor de Canales (App PGN web y móvil)
- Servidor Web App (App SUI)
- Servidor Lappiz (Config SUI)
- Servidor BDD App (Transaccional)
- Servidor BDD Config (Configuración)

Catálogo de Elementos

Name	Type	Description	Properties
Persistencia	application-collaboration		

Name	Type	Description	Properties
App	application-component		<i>plataforma:</i> node js
App PGN Móvil	application-component		
App PGN Web	application-component		<i>plataforma:</i> angular 11
Config	application-component		<i>plataforma:</i> cs
Controlador admin	application-component		<i>plataforma:</i> cs
Controlador frontal mvl	application-component		<i>plataforma:</i> js
Controlador frontal web	application-component		<i>plataforma:</i> js
Controlador funcional	application-component		<i>plataforma:</i> js
Modelo (neg)	application-component		<i>plataforma:</i> cs
Puerto datos 1	application-component		<i>plataforma:</i> js
Puerto datos 2	application-component		<i>plataforma:</i> cs
Seguridad	application-component		<i>plataforma:</i> sql
Transacciones	application-component		<i>plataforma:</i> sql
Utilitario	application-component		<i>plataforma:</i> no-sql
Vista móvil	application-component		<i>plataforma:</i> js
Vista web	application-component		<i>plataforma:</i> html
Interfaz de aplicación (runtime)	application-interface		<i>plataforma:</i> angular 11
API externas	application-service		
Application Service (NLB)	application-service		<i>plataforma:</i> angular 11
Archivos Compartidos	application-service		
CDN Contenidos	application-service		
Doku (gest. doc.)	application-service		
Identidades	application-service		
Interfaz de datos 1	application-service		
Interfaz de datos 2	application-service		
Interfaz de datos 3	application-service		
cccc Proveedores contenidos	application-service		
Mensaje: JSON	data-object		
Infraestructura SUI	grouping	Soporte de infraestructura a los componentes del SUI Migración. Servidores y ambientes de cómputo para la ejecución del software base de los componentes misionales del SUI de PGN.	

Name	Type	Description	Properties
PGN SIU	grouping	El objetivo principal de la arquitectura del SUI de la migración es la centralización de los conceptos misionales: concentrar los conceptos misionales en componentes aislados; dejar por fuera de estos componentes misionales todo lo distintos a la misionalidad de la PGN. Los objetivos secundarios de esta arquitectura SUI de la migración son flexibilidad y extensibilidad. Dichos objetivos son independientes. Es decir, estos pueden ser maximizados sin conflicto entre ellos.	
Servidor BDD App	node		
Servidor BDD Config	node		
Servidor Lappiz	node		
Servidor Web App	node		
Servidor Web Canales	node	Nombre físico IP LAN IP Pública	

Lineabase.0.SIU aplicación. física

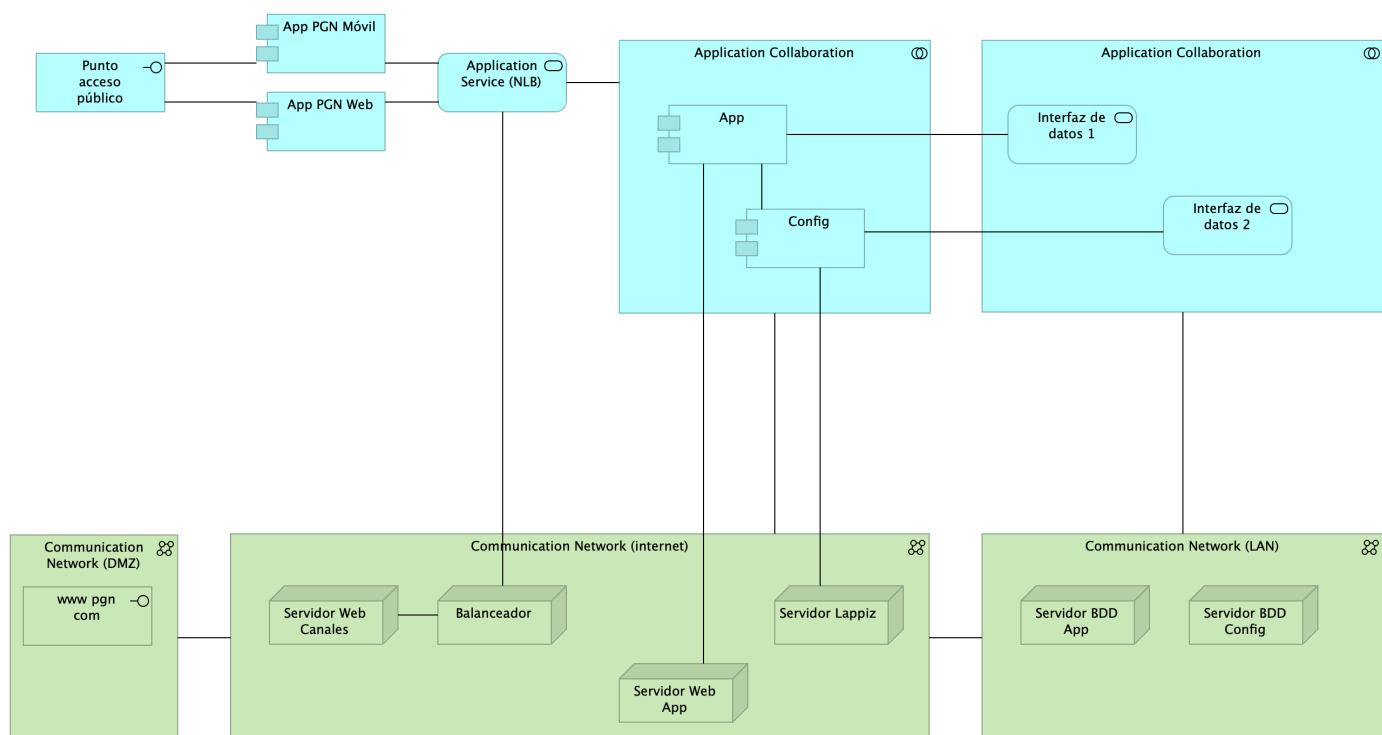


Imagen 21: Diagram: Lineabase.0.SIU aplicación. física

Representación Arquitectónica

Con una arquitectura orientada a servicios SUI recopila:

1. Runtime: Es el servicio que interactúa con el usuario final (GUI) elaborado en Angular 11
2. API Tx: Servicio api rest base node encargado de realizar las transacciones básicas CRUD
3. API Config / Seguridad. Servicio Web API .Net Framework encargado de gestionar características con la autenticación y configuración

Catálogo de Elementos

Name	Type	Description	Properties
Application Collaboration	application-collaboration		
Application Collaboration	application-collaboration		
App	application-component		<i>plataforma: node js</i>
App PGN Móvil	application-component		
App PGN Web	application-component		<i>plataforma: angular 11</i>
Config	application-component		<i>plataforma: cs</i>
Punto acceso público	application-interface	URL tipo C HTTP	
Application Service (NLB)	application-service		<i>plataforma: angular 11</i>
Interfaz de datos 1	application-service		
Interfaz de datos 2	application-service		
Communication Network (DMZ)	communication-network		
Communication Network (LAN)	communication-network		
Communication Network (internet)	communication-network		
Balanceador	node		
Servidor BDD App	node		
Servidor BDD Config	node		
Servidor Lappiz	node		
Servidor Web App	node		
Servidor Web Canales	node	Nombre físico IP LAN IP Pública	
www pgn com	technology-interface		

Seguridad. Lineabase.0.SIU aplicación

Name	Type	Description	Properties
Communication Network (DMZ)	communication-network		
Communication Network (LAN)	communication-network		
Communication Network (internet)	communication-network		
Balanceador	node		
FW BD.	node		
Network Firewall/WAF	node		
Servidor BDD App	node		
Servidor BDD Config	node		
Servidor Lappiz	node		
Servidor Web App	node		
Servidor Web Canales	node	Nombre físico IP LAN IP Pública	
Sistema de Seguridad (LDAP) 1	node	Sistema de Seguridad (LDAP) 1. Control de acceso internet	
Sistema de Seguridad (LDAP) 2	node	Sistema de Seguridad (LDAP) 2. Control de acceso a datos	
Analizador de acceso a la red. SIEM- EDR	resource		
www pgn com	technology-interface		
Asignación de Tokens	value-stream		
HTTPS, TLS, SSL	value-stream		
Requiere 2 MFA	value-stream		
Uso de claves criptograficas.	value-stream		
Uso de claves criptograficas. (copy)	value-stream		

Generated on: Wed Sep 13 2023 17:07:58 GMT-0500 (COT)

Versión del producto 1.15465f9 de 26 Sep 2023

Presentado a

Procuraduría General de la Nación (PGN)

Fecha

26 Sep 2023

Documento de Descripción de Entidades de Datos. Migración SUI PGN

Objetivo del Documento

Descripción de los productos de trabajo de la arquitectura de datos del proyecto Migración SUI, Fase 2, de la Procuraduría General de la Nación (PGN en adelante), Contrato 078-2023. El principal propósito de este documento es informar de las decisiones sobre la disposición lógica y física de las componentes de datos relevantes a la arquitectura del sistema SUI Migración. Por tanto, el documento contiene información estratégica para la toma de decisiones en cuanto al transporte, organización y mantenimiento de los entidades de datos de negocio, no un diseño detallado. Puntualmente, refleja decisiones sobre la plataforma tecnológica seleccionada, así como consideraciones importantes para el diseño y desarrollo, con procura de garantizar una solución técnicamente viable y óptima para el proyecto.

Control de Cambios

Tema	OP 078-2023 Fase 2, PGN Migración Funcional SIU
Palabras clave	SIU, Softgic, PGN, Análisis de brecha, GAP, Entidades, Datos
Autor	
Fuente	
Versión	1.15465f9 del 26 Sep 2023
Vínculos	N003a Vista Segmento PGN SIU

Documento de Arquitectura Datos SUI

- [Descripción de Entidades de Datos Migración SUI PGN](#)
 - [Migracion.2. datos](#)
 - [Migracion.2a. datos Hominis](#)
 - [Migracion.2c. datos Control interno](#)
 - [Migracion.2d. datos SIRI](#)
 - [Migracion.2b. datos SIM](#)

Descripción de Entidades de Datos Migración SUI PGN

Migracion.2. datos

PGN. Migración Sistemas Misionales.
Fase 2.

Modelo de acceso y procesamiento
de datos de negocio. Módulos
Sistema Único de Información.

versión 0.1

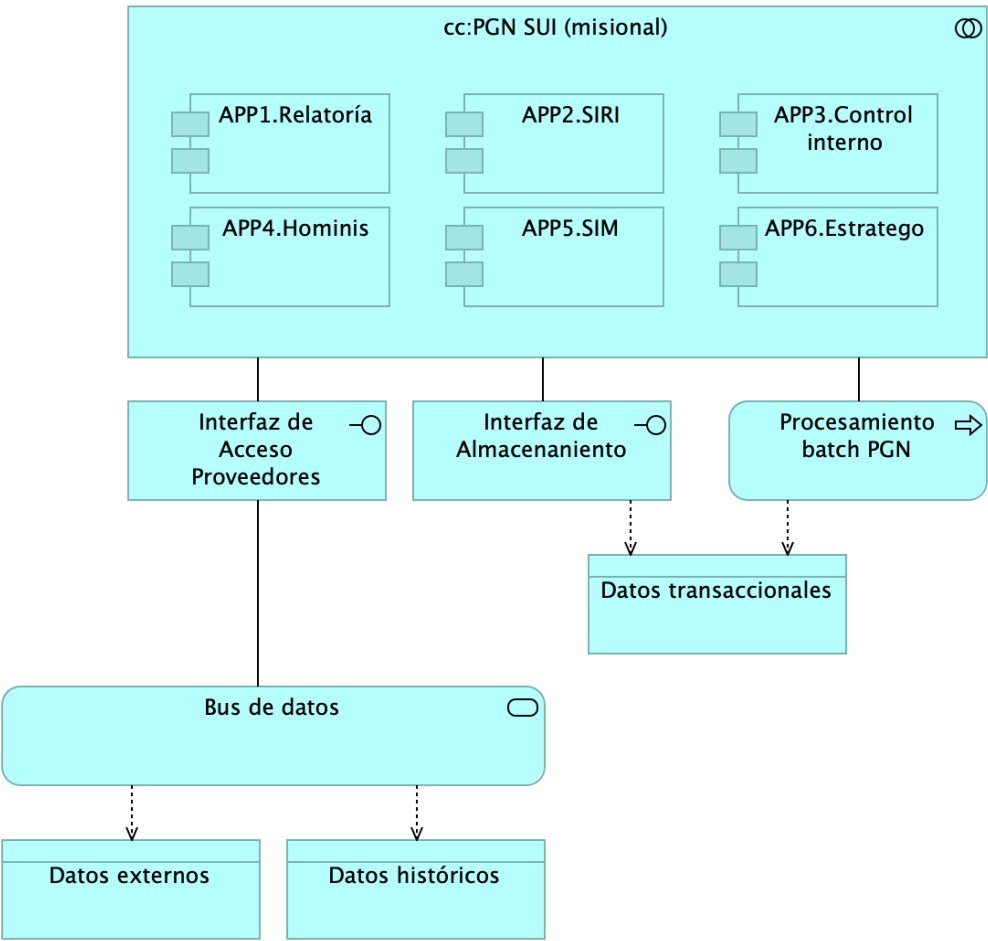


Imagen 23: Diagram: Migracion.2. datos

Modelo de acceso y procesamiento a datos de negocio del SUI. Presentamos la organización de los ítems de datos de negocio necesarios para que los módulos del SUI puedan recolectar, procesar, integrar y almacenarlos de forma organizada y escalable.

Mediante esta organización, los datos de negocio son transportados desde sus respectivas fuentes mediante interfaces (por principio de extensión y mantenibilidad). Los datos externos, entendidos como los de otros proveedores, son obtenidos mediante un intermediario: el bus de datos del SUI.

Consideramos tres tipos de datos: datos transaccionales, históricos y externos, y presentamos una manera distinta de tratarlos y transportarlos.

Catálogo de Elementos

Name	Type	Description	Properties
cc:PGN SUI (misional)	application-collaboration		
APP1.Relatoría	application-component	Módulo del SUI. Relatoría pública. Publicación de información de referencia para funcionarios y personas naturales, cientes de la PGN.	
APP2.SIRI	application-component		
APP3.Control interno	application-component		
APP4.Hominis	application-component	Módulo del SUI. Gestión de capital humano, funcionarios y cargos de representación y libre remoción de la PGN.	
APP5.SIM	application-component		
APP6.Estratego	application-component		
Interfaz de Acceso Proveedores	application-interface	Interfaz de acceso a los tipos de datos externos al SUI.	
Interfaz de Almacenamiento	application-interface	Interfaz de acceso a los repositorio, base de datos relacionales y no jerárquicas. Tipos de datos transaccionales, internos, del SUI.	
Procesamiento batch PGN	application-process	Los procesos de lotes, que requieren volúmenes de datos altos, deben hacer parte de la arquitectura de datos del SUI.	
Bus de datos	application-service	El patrón de bus de datos tiene el rol de unir y referir a los datos externos al SUI de tal manera que hace transparente la localización y el formato de este tipo de datos.	
Datos externos	data-object		
Datos históricos	data-object		
Datos transaccionales	data-object		

Migracion.2a. datos Hominis

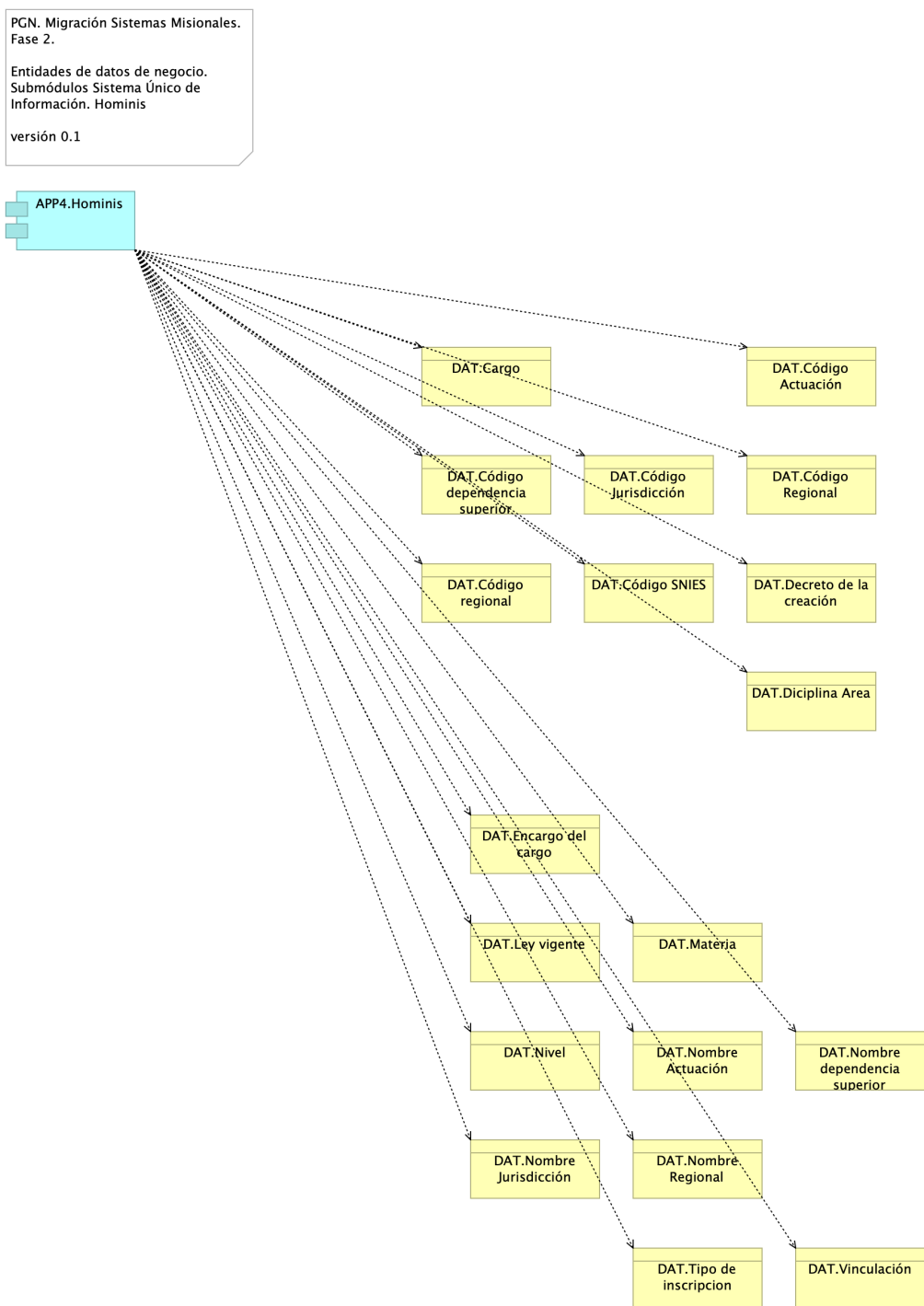


Imagen 24: Diagram: Migracion.2a. datos Hominis

Identificación de entidades de datos de negocio relacionadas al módulo de gestión de capital del SUI, Hominis.

Estas entidades de datos de negocio son los que llamamos los tipos de datos internos del SUI y deben ser consideradas para la creación de las API de manejo del ciclo de vida de los datos de este módulo.

Catálogo de Elementos

Name	Type	Description	Properties
------	------	-------------	------------

Name	Type	Description	Properties
APP4.Hominis	application-component	Módulo del SUI. Gestión de capital humano, funcionarios y cargos de representación y libre remoción de la PGN.	
DAT.Cargo	business-object		
DAT.Código Actuación	business-object		
DAT.Código Jurisdicción	business-object		
DAT.Código Regional	business-object		
DAT.Código SNIES	business-object		
DAT.Código dependencia superior	business-object		
DAT.Código regional	business-object		
DAT.Decreto de la creación	business-object		
DAT.Diciplina Area	business-object		
DAT.Encargo del cargo	business-object		
DAT.Ley vigente	business-object		
DAT.Materia	business-object		
DAT.Nivel	business-object		
DAT.Nombre Actuación	business-object		
DAT.Nombre Jurisdicción	business-object		
DAT.Nombre Regional	business-object		
DAT.Nombre dependencia superior	business-object		
DAT.Tipo de inscripcion	business-object		
DAT.Vinculación	business-object		

Migracion.2c. datos Control interno

PGN. Migración Sistemas Misionales.
Fase 2.

Entidades de datos de negocio.
Submódulos Sistema Único de
Información. Control Interno

versión 0.1

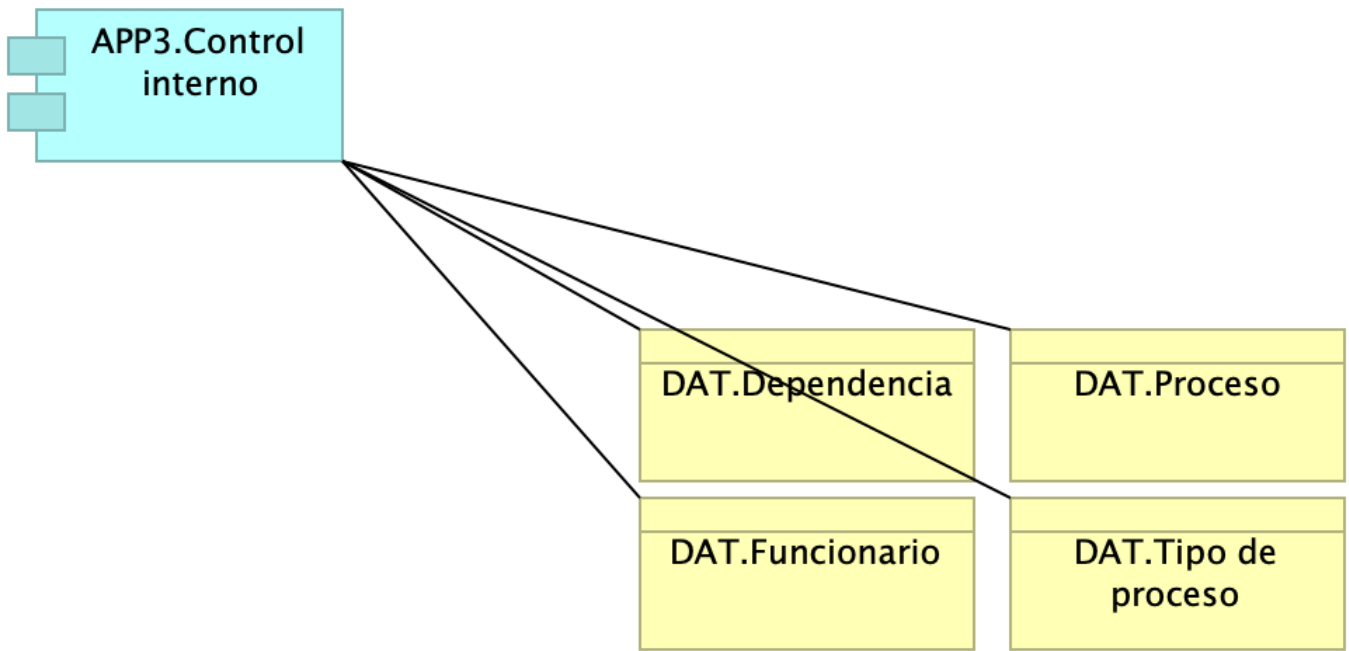


Imagen 25: Diagram: Migracion.2c. datos Control interno

Identificación de entidades de datos de negocio relacionadas al módulo de seguimiento del desempeño de la PGN del SUI, Control Interno.

Estas entidades de datos de negocio son los que llamamos los tipos de datos internos del SUI y deben ser consideradas para la creación de las API de manejo del ciclo de vida de los datos de este módulo.

Catálogo de Elementos

Name	Type	Description	Properties
APP3.Control interno	application-component		
DAT.Dependencia	business-object		
DAT.Funcionario	business-object		
DAT.Proceso	business-object		
DAT.Tipo de proceso	business-object		

Migracion.2d. datos SIRI

PGN. Migración Sistemas Misionales. Fase 2.

Entidades de datos de negocio.
Submódulos Sistema Único de
Información. SIRI

versión 0.1

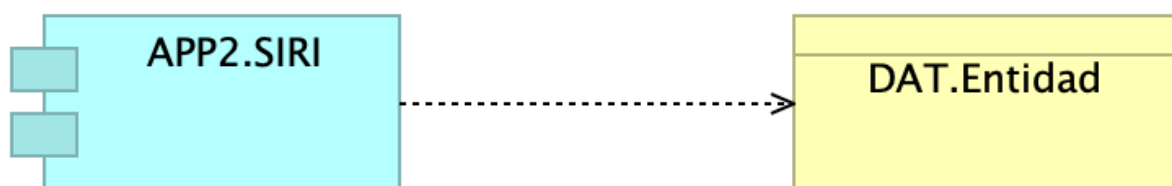


Imagen 26: Diagram: Migracion.2d. datos SIRI

Identificación de entidades de datos de negocio relacionadas al módulo del SUI, SIRI.

Estas entidades de datos de negocio son los que llamamos los tipos de datos internos del SUI y deben ser consideradas para la creación de las API de manejo del ciclo de vida de los datos de este módulo.

Catálogo de Elementos

Name	Type	Description	Properties
APP2.SIRI	application-component		
DAT.Entidad	business-object		

Migracion.2b. datos SIM

PGN. Migración Sistemas Misionales.
Fase 2.

Entidades de datos de negocio.
Submódulos Sistema Único de
Información. SIM

versión 0.1

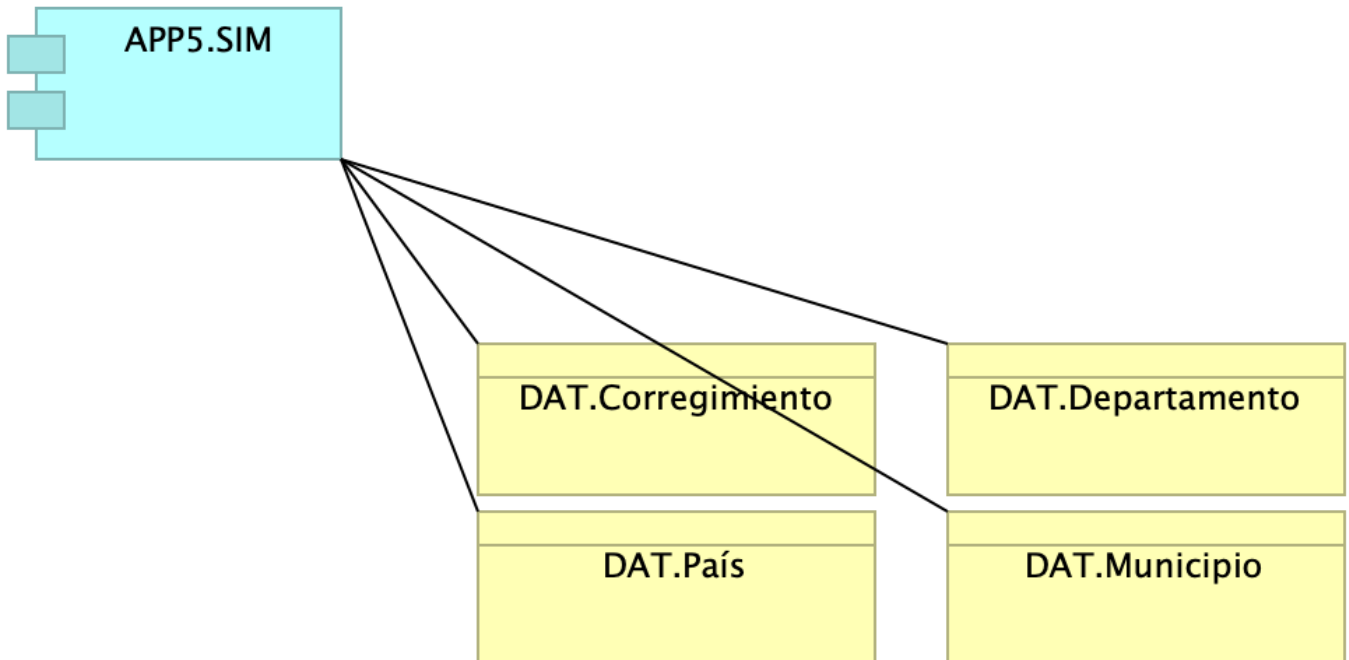


Imagen 27: Diagram: Migracion.2b. datos SIM

Identificación de entidades de datos de negocio relacionadas al módulo de SUI, SIM.

Estas entidades de datos de negocio son los que llamamos los tipos de datos internos del SUI y deben ser consideradas para la creación de las API de manejo del ciclo de vida de los datos de este módulo.

Catálogo de Elementos

Name	Type	Description	Properties
APP5.SIM	application-component		
DAT.Corregimiento	business-object		
DAT.Departamento	business-object		
DAT.Municipio	business-object		
DAT.País	business-object		

Referencias

[1] [2] [3] [eservices5-23?] [eservices6-12?] [eservices7-23?] [bptrends07?]

1. **Softgic. Proyecto de mejoramiento SIU de PGN. Fase i**
Softgic, PGN
(2022-06) <https://hwong23.github.io/fna-devdoc-f1/v/6497aef0f15c3591f0728e4c42cb2c26c13b43aa/>
2. **Procuraduría general de la nación. Anexo - especificaciones técnicas 19-05-2023**
PGN
(2023-05) <https://hwong23.github.io/fna-devdoc-f1/v/6497aef0f15c3591f0728e4c42cb2c26c13b43aa/>
3. **PGN manual técnico sharepoint, versión 1**
Softgic, PGN
(2022-05) <https://hwong23.github.io/fna-devdoc-f1/v/6497aef0f15c3591f0728e4c42cb2c26c13b43aa/>