

Declaración de Arquitectura Migración Funcional SUI, PGN, 2023

Softgic - PGN

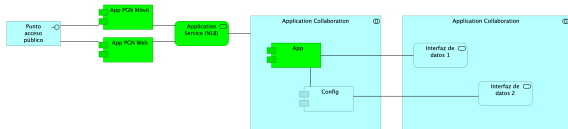
Noviembre, 2023

Entregables de Arquitectura de Software

- ▶ Diagrama de Arquitectura de la Solución Propuesta: vista de integración
- ▶ Diagrama de Arquitectura de la solución propuesta: vista física
- ▶ Diagrama de Arquitectura de la Solución Propuesta: motivadores del negocio
- ▶ Diagrama de Arquitectura de la Solución Propuesta: interoperabilidad
- ▶ Diagrama de Arquitectura de la Solución Propuesta: gestión de autenticación, usuarios y roles
- ▶ Diagrama de Clases y Componentes de Solución
- ▶ Diagrama de Arquitectura de Integración Continua, DevOps y Despliegues de Capas
- ▶ Documento de Relación de Tecnologías y Licenciamiento

Línea Base SUI PGN

Procuraduría General de la Nación
Proyecto Migración SUI, 2023. Fase II
Línea base sistema único de información. PGN.
Componentes originales Fase I. Organización de la Aplicación.
versión 0.11



SIUContextoMódulos width=}

Representación de Arquitectura

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

Línea Base Portal PGN

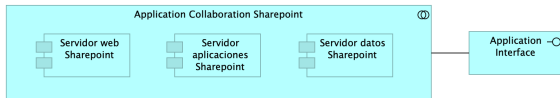


Figure 1: Vista. Linebase.2.Portal

Representación de Arquitectura

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.

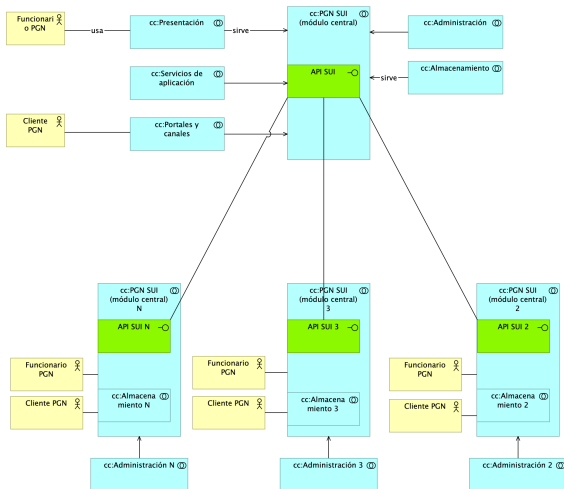
- ▶ Servidores Web Front End
- ▶ Servidores de Aplicaciones

Diagrama de Arquitectura de la Solución Propuesta

PCN. Migración Sistemas Misionales. Fase 2.

Submódulos Sistema Único de Información. Requerimientos asociados a submódulos.

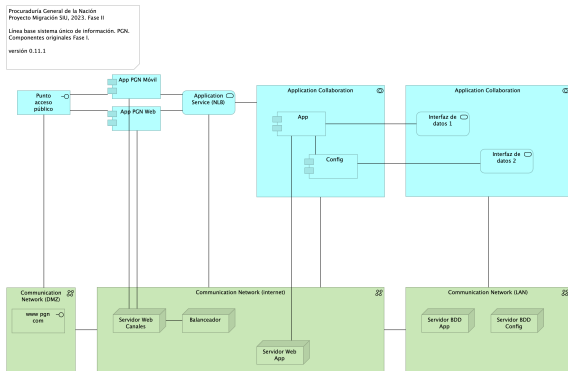
versión 0.5.3



Vista de Integración

La vista presenta en contexto a los módulos SUI migrados e indica los modos de comunicación, síncrona/asíncrona, que utilizan.

Diagrama de Arquitectura de la Solución Propuesta



Vista Física

Elementos de infraestructura física (hardware) para la implementación Fase II (presente proyecto) del Sistema de Información Único, SUI de la PGN

Figure 3: Vista. Lineabase.0.SUI Aplicación. Física

Diagrama de Arquitectura de la Solución Propuesta

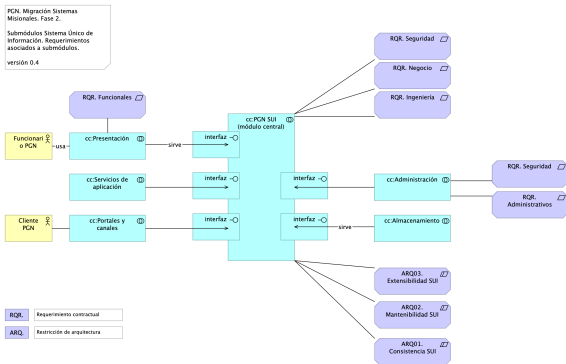


Figure 4: Vista. Migracion.1a.a.SUI Contexto Módulo

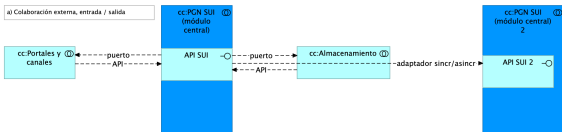
Motivadores de Negocio

Módulos y submódulos del Sistema Único de Información (SUI) de la PGN. Todos los sistemas de información del SUI separan a los componentes misionales de los utilitarios.

Diagrama de Arquitectura de la Solución Propuesta

PCN. Migración Sistemas Misionales. Fase 2.
Patrones de comunicación y colaboración. a) entre módulos central SUI de PCN. b) colaboración intraproceso. Puertos, adaptadores y API.
versión 0.4.1

a) Colaboración externa, entrada / salida



b) Colaboración intraproceso, entrada / salida



■ Módulos centrales SUI migrados
■ Submódulos SUI migrados

Interoperabilidad y Colaboración

Colaboración y comunicación de componentes internos del SUI mediante interfaces provistas por el grupo de componentes misionales, PGN SUI reducido y controlado el número

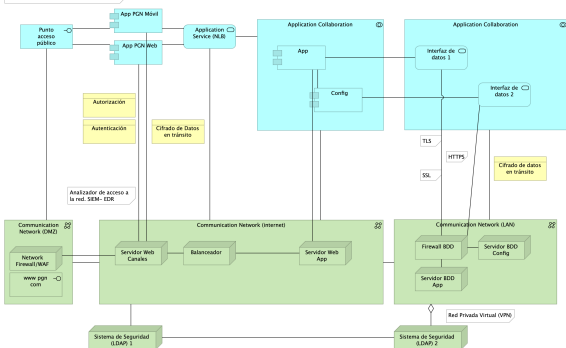
Figure 5: Vista. Migracion.1c.SUI Módulos Colaboración

Diagrama de Arquitectura de la Solución Propuesta

PCN. Migración Sistemas Microservicios. Fase 2.

Submódulos Sistema Único de Información.
Requerimientos físicos y software base
asociados a módulos SUI migrado.

versión 0.2.2



Gestión de Autenticación Usua

Métodos de Seguridad del SUI M

- ▶ Control de acceso y autorización en roles (RBAC)
- ▶ Gestión de identidades
- ▶ Aprovisionamiento de Cuentas

Figure 6: Vista. Seguridad.2. Lineabase.0.SUI
Aplicación

Diagrama de Clases y Componentes de Solución (a)

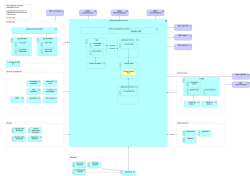


Figure 7: Vista.
Migracion.1b.1. SUI
Módulos
Componentes

SUI Componentes de Módulos

Componentes internos de los submódulos del sistema único de información migrado, SUI de PGN. Organización interna 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 el diagrama.

Diagrama de Clases y Componentes de Solución (b)

Diagrama de Arquitectura de Integración Continua, DevOps y Despliegues de Capas



Figure 9: Vista.
Migracion.4. CI

Integración Continua

Las cadenas están separadas por tecnologías y plataformas distintas; son independientes y no presentan interbloqueos en cuanto a su ejecución. Pero, requieren administración integral.

Entregables de Arquitectura de Información (Datos)

- ▶ Diagrama Modelo de Datos Conceptual
- ▶ Diagrama Modelo de Datos Físico (diagramas entidad-relación)
- ▶ Diagrama Modelo de Datos Lógico
- ▶ Documento Diccionarios de Datos
- ▶ Mapa de Información (flujos de información)
- ▶ Modelo Ontológico

Diagrama Modelo de Datos Conceptual

PGN. Migración Sistemas Misionales.
Fase 2.

Organización de las entidades
lógicas de datos de negocio.
Módulos Central Sistema Único de
Información.

versión 0.4.1

Migracion.2a.a1.Datos Información

Modelo de información. Organización y jerarquía de los grupos de datos (dominios) del SUI Migrado, 2023.

Dominios Principales de Información SUI Migrado

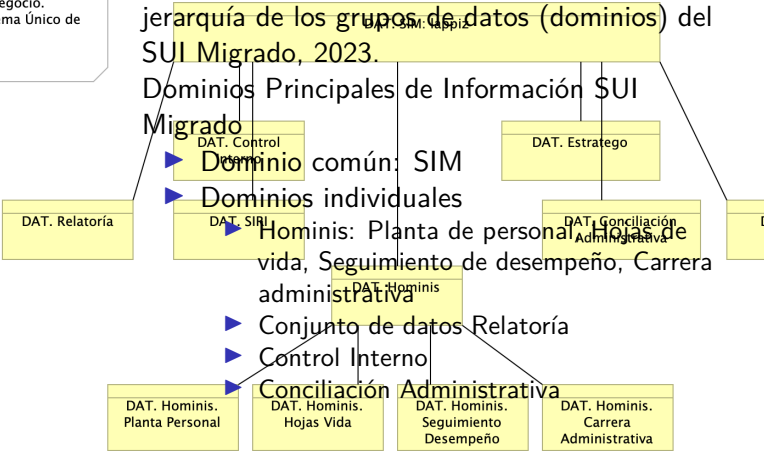
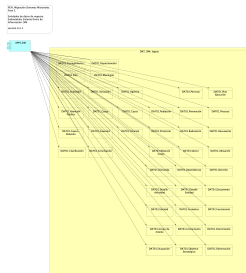


Figure 11: Vista. Mi-
gracion.2a.a1.Datos
Información

Diagrama Modelo de Datos Lógico



Migracion.2c1. Datos SIM

Identificación de entidades de datos de negocio relacionadas a los módulos SUI Migrado.

Las entidades de negocio son tipos de datos internos del SUI consideradas para el manejo del ciclo de vida de los datos.

Figure 13: Vista.
Migracion.2c1. Datos
SIM