

# Declaración de Arquitectura Migración Funcional SUI, PGN, 2023

Softgic - PGN

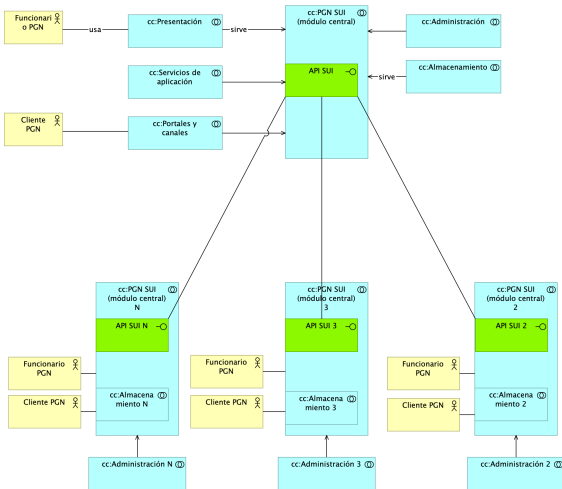
Noviembre, 2023

# 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

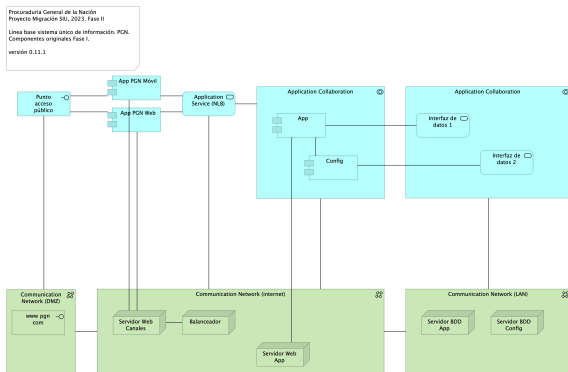
# Diagrama de Arquitectura de la Solución Propuesta: vista de integración

PGN. Migración Sistemas Misionales. Fase 2.  
Submódulos Sistema Único de Información. Requerimientos asociados a submódulos.  
versión 0.5.3



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

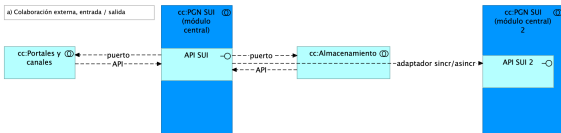
Figure 2: Vista. Lineabase.0.SUI Aplicación. Física



# Diagrama de Arquitectura de la Solución Propuesta: interoperabilidad

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

a) Colaboración externa, entrada / salida



b) Colaboración intraproceso, entrada / salida



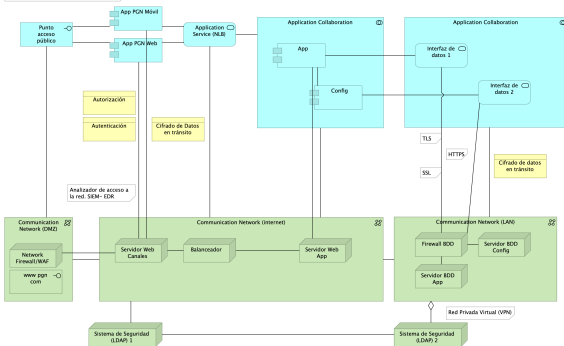
■ Módulos centrales SUI migrados  
■ Submódulos SUI migrados

Migracion.1c.SUI Módulos Col  
Colaboración y comunicación de  
componentes internos del SUI m  
interfaces provistas por el grupo  
componentes misionales, PGN S  
reducido y controlado el número

Figure 4: Vista. Migracion.1c.SUI Módulos Colaboración

# Diagrama de Arquitectura de la Solución Propuesta: gestión de autenticación, usuarios y roles

PCN, Migración Sistemas Misionales, Fase 2.  
Submódulos Sistema Único de Información.  
Requerimientos físicos y software base  
asociados a módulos SUI migrado.  
versión 0.2.2



## Linebase.0.SUI Aplicación

### Métodos de Seguridad del SUI M

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

Figure 5: Vista. Seguridad.2. Linebase.0.SUI Aplicación

# Diagrama de Clases y Componentes de Solución (a)

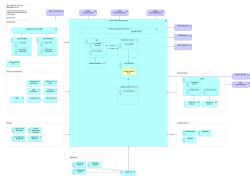


Figure 6: Vista.  
Migracion.1b.1. SUI  
Módulos  
Componentes

## Migracion.1b.1. SUI Módulos Componentes

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 Arquitectura de Integración Continua, DevOps y Despliegues de Capas



Figure 8: Vista.  
Migracion.4. CI

## Migracion.4. CI

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 Dictionarios de Datos
- ▶ Mapa de Información (flujos de información)
- ▶ Modelo Ontológico



# Diagrama Modelo de Datos Físico (diagramas entidad-relación)

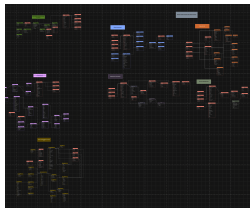


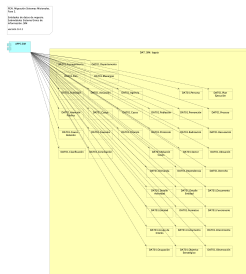
Figure 11: Vista.  
Migracion.2a.a3.  
Datos Modelo Físico

## Migracion.2a.a3. Datos Modelo Físico

Los modelos físicos representados en diagramas entidad - relación (ER) de los módulos SUI Migrado, como Hominis, Control Interno, Relatoría, SIRI, serán entregados como documentos aparte, anexos al documento actual en formato reproducible.

El formato reproducible en el que entregamos el modelo físico mediante la herramienta libre Draw.io.

## 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 12: Vista.  
Migracion.2c1. Datos  
SIM