Declaración de Arquitectura Migración Funcional SUI, PGN, 2023

Softgic - PGN

Noviembre, 2023

## Tabla de Contenido

* 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 Arquitectura de la Solución Propuesta: vista de integración



Figure 1: Vista. Migracion.1a.b.SIU Contexto Módulos

### Migracion.1a.b.SIU Contexto Módulos

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

## Diagrama de Arquitectura de la solución propuesta: vista física



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

### Lineabase.0.SIU Aplicación. Física

Elementos de infraestructura física que soportan a la aplicación Sistema de Información Único, SIU de la PGN. Presentación de componentes de software y hardware requeridos por la implementación de Fase II (presente proyecto).

## Diagrama de Arquitectura de la Solución Propuesta: motivadores del negocio



Figure 3: Vista. Migracion.1a.a.SIU Contexto Módulo

### Migracion.1a.a.SIU Contexto Módulo

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

## Diagrama de Arquitectura de la Solución Propuesta: interoperabilidad



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

### Migracion.1c.SIU Módulos Colaboración

Colaboración y comunicación de los componentes internos del SUI mediada por interfaces provistas por el grupo de componentes misionales, PGN SUI: mantener reducido y controlado el número de interfaces.

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



Figure 5: Vista. Seguridad.2. Lineabase.0.SIU Aplicación

### Lineabase.0.SIU Aplicación

Métodos de Seguridad del SIU Migrado

* Control de acceso y autorización basado en roles (RBAC)
* Gestión de identidades
* Aprovisionamiento de Cuentas

## Diagrama de Clases y Componentes de Solución (a)



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

### Migracion.1b.1. SIU 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 Clases y Componentes de Solución (b)



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

### Migracion.1b.1. SIU 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.

## Documento de Relación de Tecnologías y Licenciamiento



Figure 9: Vista. Migracion.5. Licenciamiento

### Migracion.5. Licenciamiento

Los elementos resaltados de la vista actual requieren modelos de licenciamiento variado, bien sea por usuario, núcleo, despliegue (instalación), o renta por consumo.