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

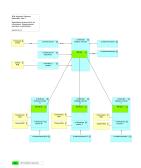


Figure 1: Vista. Migracion.1a.b.SIU Contexto Módulos

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

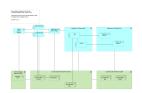


Figure 2: Vista. Lineabase.0.SIU Aplicación. Física

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

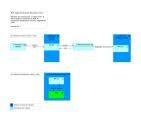


Figure 4: Vista. Migracion.1c.SIU Módulos Colaboración

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

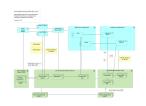


Figure 5: Vista. Seguridad.2. Lineabase.0.SIU Aplicación

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

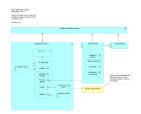


Figure 7: Vista. Migracion.1b.3. SIU Módulos Clases

Migracion.1b.3. SIU Módulos Clases

- ► El diseño actual antepone un servicio como punto de acceso a un caso de uso, de tal forma que este se encarga únicamente (por responsabilidad) de coordinar las entradas y las salidas del caso de uso
- ► El modelo propicia la separación de la lógica de aplicación y la lógica de negocio. En este diseño, la primera está encapsulada en el Caso de Uso ejecutable (en el diagrama), mientras que la lógica de negocio lo está en una función de negocio.

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

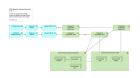


Figure 8: Vista. Migracion.4. CI

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.