

## **Titulo Vista Documental (prop)**

- Roles y Equipo de Trabajo
- Gestión de Trabajo y Requerimientos
- Modelo de Solución de Interoperabilidad

# Roles y Equipo de Trabajo

## 04.ING.1n.Roles, Division Trabajo

Modelo de Implementación Proyecto JEP, 2024. Softgic.

Propuesta roles de trabajo del proyecto de servicios de integración JEP.

Ver 0.1

Capacidades del proyecto JEP

### Consultor

arquitectura de contenedores definir y documentar soluciones especificar interfaces soporte paso producción

### Arquitecto

arquitectura bus servicios soporte desarrollo soporte cliente mitigar riesgos arquitectura

### Infraestructura

definir y documentar soluciones (de infr.) documentar componentes e interfaces (de infr.) soporte post producción

### Catálogo de Elementos

Table 1: Elementos de la vista.

Nombre	Tipo	Documentación
Arquitecto	Capability	Capacidad del proyecto involucrada en el objeto del contrato, proyecto JEP.
Bus empresarial	Outcome	Responsabilidades objeto del contrato del rol, proyecto JEP.
CI/CD	Outcome	Responsabilidades objeto del contrato del rol, proyecto JEP.
Cluster, nodos, redes, etc.	Outcome	Responsabilidades objeto del contrato del rol, proyecto JEP.
Contenedores (orquestración)	Outcome	Responsabilidades objeto del contrato del rol, proyecto JEP.
Definiciones	Driver	Problemática objeto de la propuesta de refuerzo de arquitectura.
Desarrollo y control versión	Goal	Evidencia representativa de problemática objeto de la propuesta de refuerzo de arquitectura.

Nombre	Tipo	Documentación
Documentación	Driver	Problemática objeto de la propuesta de refuerzo de arquitectura.
Entregas	Driver	Problemática objeto de la propuesta de refuerzo de arquitectura.
Implementación	Driver	Problemática objeto de la propuesta de refuerzo de arquitectura.
Infraestructura	Capability	Capacidad del proyecto involucrada en el objeto del contrato, proyecto JEP.
Infraestructura operacional	Driver	Obligación TDR, contrato, proyecto JEP.
Integración	Capability	Capacidad del proyecto involucrada en el objeto del contrato, proyecto JEP.
Malla de servicios	Goal	Evidencia representativa de problemática objeto de la propuesta de refuerzo de arquitectura.
Post producción	Goal	Evidencia representativa de problemática objeto de la propuesta de refuerzo de arquitectura.
Propuesta de Entregables, mensual	Work Package	
Riesgos técnicos	Outcome	Responsabilidades objeto del contrato del rol, proyecto JEP.
Soporte	Driver	Obligación TDR, contrato, proyecto JEP.
Transición (producción)	Outcome	Responsabilidades objeto del contrato del rol, proyecto JEP.

Modelo de Implementación Proyecto JEP,  
2024. Softgic.

Propuesta roles de trabajo del proyecto de  
servicios de integración JEP.

Ver 0.1

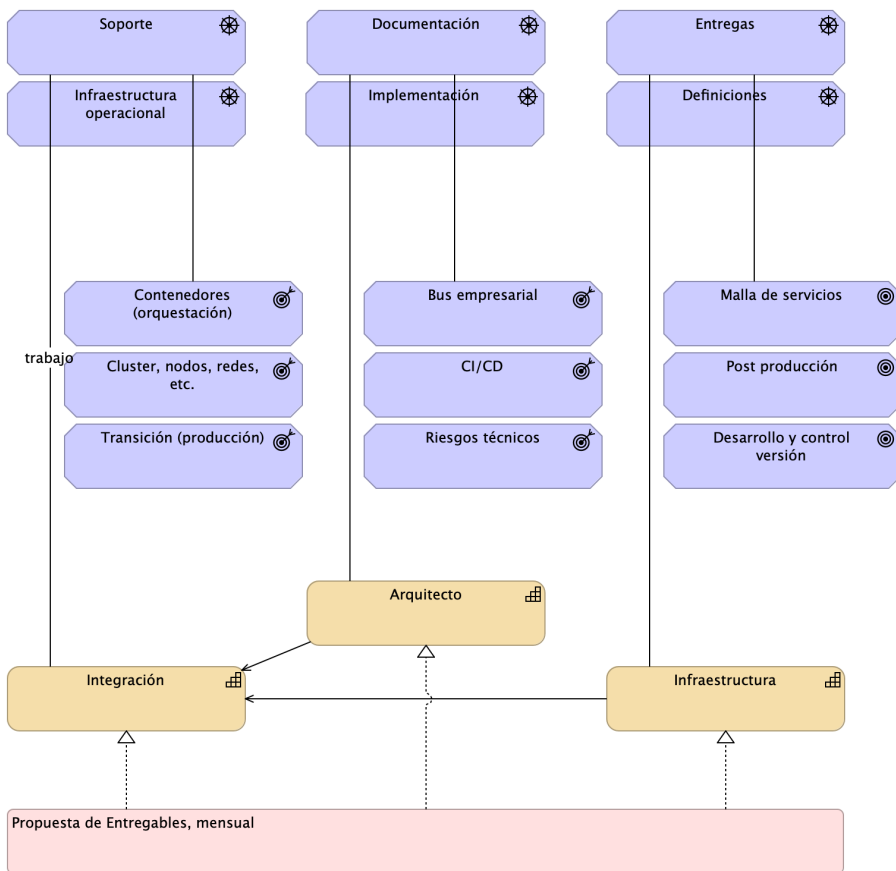


Figure 1: 04.ING.1n.Roles, Division Trabajo. *Fuente: Repositorio arquitectura Mi Mutual (2023)*

## Gestión de Trabajo y Requerimientos

### 04.ING.2n.1b.Modelo requerimientos. Líneas Producción

Modelo de Implementación Proyecto JEP, 2024. Softgic.

Propuesta modelo de gestión y atención requerimientos de integración del proyecto de servicios de integración JEP.

Ver 0.1.3

El proyecto inicia con la creación de un tramo de la planeación de producción. Esto es un ciclo de proyecto.

(ING) Procesos de ingeniería previos a la construcción. Arrancan la serie de procesos de ingeniería de integración.

(PRY) Planificación de historias de usuario. La porción de la planeación de producción aprobada para la construcción se planifica en historias o casos de uso, u cualquier otra forma de medición de avance.

(ING) Creación e inicio de Iteraciones de trabajo. La planificación de HU (CU, u otra) es tareificada y asignada a desarrolladores disponibles. Además, las tareas asignadas son organizadas en ciclos de trabajo fijo (iteraciones). Esta ejecución es la línea de trabajo del proyecto JEP.

(PRY, ING) Coordinación de líneas de trabajo. Las entregas de la línea de trabajo del proyecto JEP debe ser compasada con las líneas de trabajo de la JEP, con las que puede haber una relación de secuencia o dependencia.

Durante la ejecución de la iteraciones determinadas, inicia nuevamente el ciclo del proyecto desde la creación de un nuevo tramo de la planeación de producción.

### Catálogo de Elementos

Table 2: Elementos de la vista.

Nombre	Tipo	Documentación
ACC01. Planeación de Producción, Oct-Dic 2024	Course Of-Action	Objetivos y entregas en el tiempo, versión del producto de integración.
AN	Work Package	
AN	Work Package	

Nombre	Tipo	Documentación
ANLS.Analisis integración	Business Process	<p>### 2. ANSS (análisis).* Scrum, Funcional, Dueño producto cliente (requiere conocimiento del negocio).*</p> <p>Resultado: Refinamiento HU, modelo de negocio, es decir, diagrama de HU relacionadas unas con otras y con los conceptos de negocio en el repositorio de ARQ.</p> <p>Actualmente: no hay resultados de este proceso.Ejemplo del modelo de negocio### Salidas* Modelo de negocio en el repo* Estimación –puede en devops* Análisis de dependencia en el repo### KPI- Tasa de aprobación de HU por clienteFuente: (Cantidad de HU refinadas y aprobadas por cliente [Repo Sharepoint] / Total de cantidad de HU [Azure DevOps])Dato 26/10/2023: (30/44) = 0,68- Tasa de error en Bug por PR entregadosFuente: (Cantidad de solicitud de cambio en rama (Pull Reqst) de Correcciones (fix) o Regresión (reverts) [Bitbucket] / Cantidad total de PR desplegados [Bitbucket])Dato 26/10/2023: (8/111)*100 = 7,2%</p>
Característica 1	Deliverable	
Característica 2	Deliverable	
Condición: Construir en paralelo (tiempo)	Constraint	
Condición: depender de otros servicios	Constraint	
DEV	Work Package	Alcance de QA unitaria
DEV	Work Package	Alcance de QA unitaria

Nombre	Tipo	Documentación
DEV.Implementación	Business Process	### KPI- Velocidad de construcciónFuente: (Cantidad de puntos de HU ejecutadas [Azure DevOps] / Horas habiles del mes de trabajo [Calculo manual])Dato 26/10/2023: $83 / 153 = 0,54$ HU/horas - Tasa de cierre de defectosFuente: (Cantidad de Bug solucionados [Azure DevOps] / Total de Bugs a corte sin nuevos [Azure DevOps])Dato 26/10/2023: $81 / 920 = 0,088$ - Indice de dependencia de Lider TécnicoFuente: (Cantidad de actividades retrazadas semanales segun las HU planeadas / Total de HU planeadas para ejecución)Dato 26/10/2023: Pendiente proxima semana
DIS	Work Package	
DIS	Work Package	
DIS.Arquitectura / diseño	Business Process	### KPI- Nivel de HU sin detalle técnicoFuente: (Cantidad de HU refinadas y aprobadas sin diseño de implementacion [Repo Sharepoint] / Total de cantidad de HU [Azure DevOps])Dato 26/10/2023: $0/44=0$
Epica	Deliverable	
HU	Deliverable	
HU... n	Deliverable	
HU2	Deliverable	
ITR (itera)	Plateau	
Integr	Work Package	
Integr	Work Package	
Línea Producción	Value Stream	
Proyecto Integración		
JEP		

Nombre	Tipo	Documentación
MET.APRB	Business Object	Cod. APRBNombre indicador Tasa de aprobación de HU por clienteUso Estabilidad de requerimientos. Contensión del flujo de trabajo inicio de desarrolloProceso ANLSCalculo de medición Cantidad de HU refinadas y aprobadas por cliente / Total de cantidad de HUFuente [Repo Sharepoint], [Azure DevOps])
MET.DEC	Business Object	Cod.: DECNombre indicador: Decisiones de diseño, justificaciones, validacionesUso: Estabilidad de requerimientos. Control de alineación desarrollo-demandaProceso: DISCalculo de medición: Cantidad de HU refinadas y aprobadas por cliente / Total de cantidad de HUFuente: [Repo Sharepoint], [Azure DevOps])
MET.VEL	Business Object	Cod. VELNombre indicador Velocidad de construcciónUso Capacidad interna de desarrolloProceso DEVCalculo de medición Cantidad de puntos de HU ejecutadas / Horas habiles del mes de trabajoFuente [Azure DevOps], [Calculo manual]
Meta: 20+ servicios de integración	Goal	
Otra Línea	Value Stream	
Producción JEP		
Plan Producción: Ingeniería <>	Grouping	
Plan Producción: Ingeniería <> (copy)	Grouping	
Plan Producción: Scrum y Gerencia	Grouping	
QA	Work Package	
QA	Work Package	
UT	Work Package	
UT	Work Package	
UT	Work Package	
UT	Work Package	



Nombre	Tipo	Documentación
UT	Work Package	
UT	Work Package	
UT (tarea)	Work Package	
UT (tarea)	Work Package	

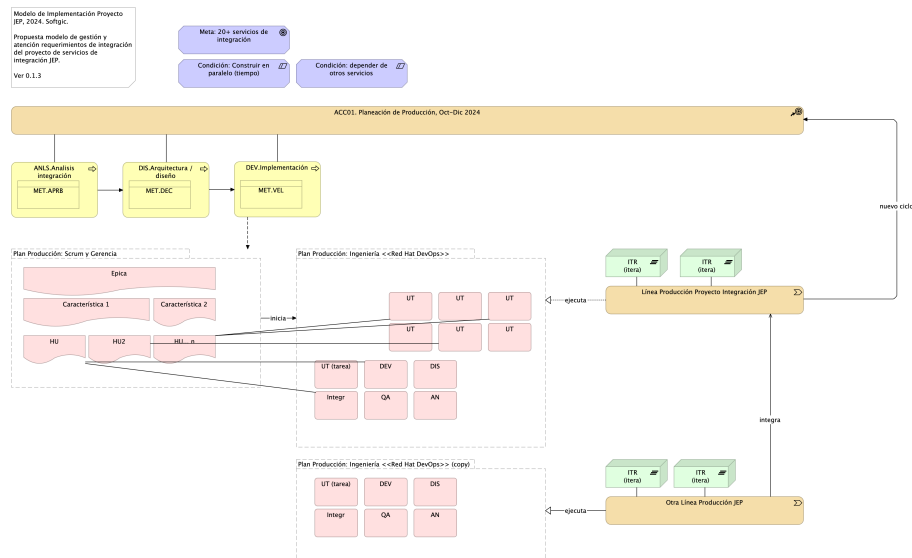


Figure 2: 04.ING.2n.1b.Modelo requerimientos. Líneas Producción. Fuente: Repositorio arquitectura Mi Mutual (2023)

## Modelo de Solución de Interoperabilidad

### 04.ING.3n. Modelo de Interoperabilidad JEP, 2024

Modelo de Integración. Proyecto JEP, 2024. Softgic.

Capacidades del modelo de integración para la implementación de requerimientos de interoperabilidad del proyecto Integración JEP, 2024.

04.ing.3n.Ver 0.2.20

El presente modelo de solución de interoperabilidad JEP, 2024, en desarrollo por Softgic, expone para aprobación y referencia las decisiones de la solución de integración y las restricciones que la rigen. Una vez revisado y aprobado por parte de JEP el modelo de interoperabilidad será referencia para la gestión del proyecto y de los entregables de esta solución.

### Características Principales del Modelo de Integración JEP

- API de integración
- Patrones de integración empresarial (EIP)
- Sistema de Mensajería entre servicios de integración y aplicaciones JEP
- Flujos de datos para integración
- Arquitectura de clusters y contenedores para integración
- Uso de infraestructura tecnológica JEP

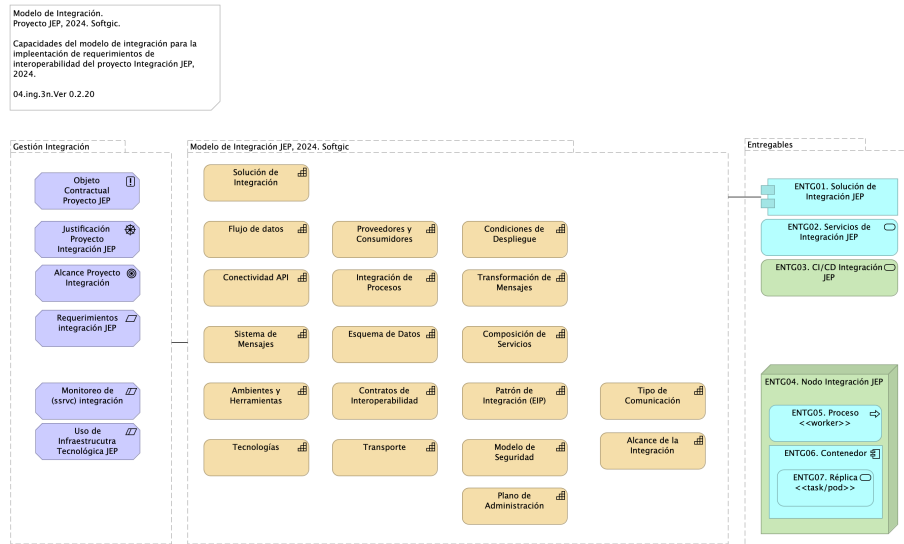


Figure 3: 04.ING.3n. Modelo de Interoperabilidad JEP, 2024. *Fuente: Repositorio arquitectura Mi Mutual (2023)*

## Catálogo de Elementos

Table 3: Elementos de la vista.

Nombre	Tipo	Documentación
Alcance Proyecto Integración	Goal	Implementación de 20 o más servicios de integración al 31 de diciembre del 2024.
Alcance de la Integración	Capability	Aplicaciones que tienen integraciones existentes: necesitamos listados de ssvc pasar al bus.
Ambientes y Herramientas	Capability	
Composición de Servicios	Capability	Combina colección de servicios para formar un servicio completo. Mediante la integración basada en patrones de Camel, define funciones mediante la recopilación de datos de múltiples conexiones (endpoint). Las composiciones suelen resolver integraciones no triviales o complejas.

Nombre	Tipo	Documentación
Condiciones de Despliegue	Capability	
Conectividad API	Capability	
Contratos de Interoperabilidad	Capability	
ENTG01. Solución de Integración JEP	Application Component	Documentación técnica del diseño de solución de la integración JEP, 2024.
ENTG02. Servicios de Integración JEP	Application Service	Servicios ejecutables desplegados en los entornos de software JEP.
ENTG03. CI/CD Integración JEP	Technology Service	Cadenas de integración y despliegue continuo de los servicios de integración del proyecto de integración JEP, 2024.
ENTG04. Nodo Integración JEP	Node	Cluster de ejecución de los nodos y procesos de (servicios) de integración del proyecto.
ENTG05. Proceso <>	Application Process	Configuración de servicios de integración del proyecto dentro de la infraestructura tecnológica JEP.
ENTG06. Contenedor	Application Component	Contenedores de los servicios de integración del proyecto desplegados en la infraestructura tecnológica JEP.
ENTG07. Réplica <	Application Service	Servicios de integración del proyecto desplegados en la infraestructura tecnológica JEP.
Entregables	Grouping	
Esquema de Datos	Capability	
Flujo de datos	Capability	
Gestión Integración	Grouping	
Integración de Procesos	Capability	
Justificación Proyecto Integración JEP	Driver	
Modelo de Integración JEP, 2024. Softgic	Grouping	
Modelo de Seguridad	Capability	Autenticación mixta: JWS y tradicional (usuario, contraseña).
Monitoreo de (ssrvc) integración	Constraint	

Nombre	Tipo	Documentación
Objeto Contractual Proyecto JEP	Principle	Prestar los servicios de administración y monitoreo de la solución de interoperabilidadDe los sistemas de información de la JEP; así como la implementación de nuevos desarrollos o parametrizaciones que esta solución requiera.
Patrón de Integración (EIP)	Capability	Pasar de modelo integrac. EIA (intgrc directa) a EIP (integrc empresarial/bus).
Plano de Administración	Capability	Monitoreo de rendimiento de ssvc de integración.
Proveedores y Consumidores	Capability	
Requerimientos integración JEP	Requirement	Gestión de requerimientos del proyecto de integración JEP, 2024.* Implementación de 20 o más servicios de integración a 31 de diciembre del 2024.* Pasar de modelo integración directa (EIA) a integración empresarial/bus (EIP).
Sistema de Mensajes	Capability	

Nombre	Tipo	Documentación
Solución de Integración	Capability	Estilos de Integración: Communications backbone [^*]. Patrón principal: Messaging — Cada aplicación (app) conectada a un mismo sistema de mensajería, intercambio de datos y operación entre aplicaciones mediante mensajes. [^*]: Red troncal de comunicaciones: a medida que más y más aplicaciones de una empresa se conectan al sistema de mensajería y hacen que su funcionalidad esté disponible a través de la mensajería, el sistema de mensajería se convierte en un punto centralizado de ventanilla única para la funcionalidad en la empresa. Una nueva aplicación simplemente necesita saber qué canales usar para solicitar funcionalidad y cuáles otros escuchar para obtener los resultados. El propio sistema de mensajería se convierte esencialmente en un bus de mensajes, una columna vertebral que proporciona acceso a todas las diversas y cambiantes aplicaciones y funcionalidades de la empresa. Puedes lograr este nirvana de integración más rápida y fácilmente si diseñas específicamente para ello desde el principio.
Tecnologías	Capability	* Red Hat Integration: suite de runtimes, frameworks, y servicios para aplicaciones nativas de Red Hat OpenShift.* Camel Integration Tool* Quarkus development framework* Java OpenJDK 17
Tipo de Comunicación	Capability	Pasar llamadas síncronas a asincrónicas: analizar apps que deben cambiar comunicación
Transformación de Mensajes	Capability	Mapeos, homologaciones y correspondencias.
Transporte	Capability	

Nombre	Tipo	Documentación
Uso de Infraestructura Tecnológica JEP	Constraint	Openshift, Cluster y contenedores.