Diseño Técnico

Icono

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Registro de Ejecución de Orden

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor** | : Evol |
| **Fecha de Creación** | : octubre 01, 2025 |
| **Actualizado** | : octubre 01, 2025 |
| **Versión** | : 1.0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Aprobadores** |  |
|  |  |
|  |  |

**Hoja de Control de Modificaciones**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | Registro de Ejecución de Orden |
| **Versión** | 1.0 |
| **Realizado por** | Janpierre Benito |
| **Fecha** | 01/10/2025 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Control de Versiones** | | |
| **Versión** | **Descripción** | **Fecha** |
| 1.0 | Documento Inicial | 01/10/2025 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Índice**

[1. Introducción 4](#_Toc210244213)

[1.1. Objetivo 4](#_Toc210244214)

[1.2. Alcance 4](#_Toc210244215)

[1.3. Usuarios Destinatarios 4](#_Toc210244216)

[1.4. Premisas 5](#_Toc210244217)

[1.5. Restricciones 5](#_Toc210244218)

[1.6. Riesgos 6](#_Toc210244219)

[2. Arquitectura General 7](#_Toc210244220)

[2.1. Componentes Principales 7](#_Toc210244221)

[2.2. Diagrama de Arquitectura 8](#_Toc210244222)

[3. Descripción Funcional 9](#_Toc210244223)

[3.1. [Nombre del Requerimiento] 9](#_Toc210244224)

[3.1.1. Flujo de Ejecución 9](#_Toc210244225)

[3.1.2. Manejo de Errores 9](#_Toc210244226)

[3.1.3. Funcionalidad 9](#_Toc210244227)

[4. Detalles Técnicos 10](#_Toc210244228)

[4.1. Oracle NetSuite 10](#_Toc210244229)

[4.1.1. Ambientes del Sistema 10](#_Toc210244230)

[4.1.2. Listas, Registros y Campos 10](#_Toc210244231)

[4.1.3. Creación de Scripts 11](#_Toc210244232)

[4.2. Informes 12](#_Toc210244233)

[4.2.1. Búsquedas Guardadas 12](#_Toc210244234)

[4.3. Flujos de Script 12](#_Toc210244235)

[4.4. Archivador 12](#_Toc210244236)

[4.5. RESTlet 12](#_Toc210244237)

[4.6. Otros Componentes Técnicos 12](#_Toc210244238)

[4.6.1. Servicios Externos 12](#_Toc210244239)

[5. Anexos 13](#_Toc210244240)

# Introducción

Este documento describe la arquitectura, los componentes y las configuraciones necesarias para implementar ***[Nombre de Desarrollo]***. Además, presenta los objetos involucrados, sus dependencias técnicas y los lineamientos establecidos para garantizar una correcta construcción, despliegue y mantenimiento de la solución.

## Objetivo

Diseñar e implementar [tipo de solución] que permita [acción principal] los [objeto de la acción] dentro del módulo [nombre del módulo], con el objetivo de [beneficio esperado], considerando [alcance o enfoque de la solución].

|  |
| --- |
| Redacta un enunciado técnico y claro que defina el **objetivo del desarrollo de una solución**, utilizando la información proporcionada:   * **Tipo de solución**: [reporte, integración, servicio REST/SOAP, pantalla, paquete PL/SQL, etc.] * **Acción principal**: [automatizar, validar, consolidar, notificar, consultar, extraer, etc.] * **Objeto de la acción**: [gastos, facturas, asientos contables, órdenes de compra, etc.] * **Módulo o submódulo**: [nombre del módulo, ejemplo: Cuentas por Pagar] * **Beneficio esperado**: [normativa, eficiencia, control, reducción de errores, etc.] * **Alcance o enfoque de la solución**: [detalle específico, ejemplo: documentos pendientes de enviar a SUNAT]   El enunciado debe seguir esta estructura:  “**Diseñar e implementar [tipo de solución] que permita [acción principal] los [objeto de la acción] dentro del módulo [nombre del módulo], con el objetivo de [beneficio esperado], considerando [alcance o enfoque de la solución].**”  Finalmente, asegúrate de **corregir la redacción, ortografía y gramática** para que el enunciado sea claro, directo y entendible. |

## Alcance

Este documento define los componentes que conformarán la solución, las integraciones necesarias con sistemas externos, las dependencias técnicas asociadas y las configuraciones requeridas para garantizar su correcto funcionamiento. Quedan excluidas del alcance las actividades de soporte operativo posteriores a la entrega, así como cualquier desarrollo no contemplado en los requisitos aprobados.

## Usuarios Destinatarios

Este documento está dirigido a los siguientes perfiles:

* **Equipo de Desarrollo**: utilizará la información como guía para la construcción, integración y validación de la solución.
* **Equipo de Arquitectura**: verificará la alineación de la solución con los lineamientos y estándares técnicos definidos por la organización.
* **Equipo de QA**: asegurará que los componentes desarrollados cumplan con los requerimientos funcionales y no funcionales establecidos.

## Premisas

Para asegurar la correcta definición e implementación de la solución, se establecen las siguientes condiciones previas:

* El documento funcional debe estar completo, validado y aprobado antes de iniciar el desarrollo técnico.
* Los requisitos funcionales deben permanecer estables una vez iniciada la fase de desarrollo.
* Las configuraciones y datos maestros requeridos deben estar cargados y validados en los entornos correspondientes.
* Los servicios o fuentes externas necesarios para la solución deben estar habilitados y disponibles durante el proceso de construcción y pruebas.
* Los ambientes de desarrollo, pruebas y producción deben encontrarse operativos y accesibles en cada fase del proyecto.
* El equipo de desarrollo debe contar con los accesos necesarios a los sistemas involucrados.

## Restricciones

Para garantizar la correcta definición e implementación de la solución, se establecen las siguientes limitaciones y condiciones:

* Las pruebas y cargas de datos deben realizarse únicamente en ambientes no productivos, salvo autorización formal.
* El acceso a ambientes productivos está restringido exclusivamente a personal autorizado.
* Las integraciones y servicios deben ajustarse a los parámetros técnicos y a las capacidades del sistema ERP y de las plataformas conectadas.
* Las tareas de despliegue deben ejecutarse dentro de las ventanas de mantenimiento definidas por el área de infraestructura.
* Cualquier modificación en las configuraciones funcionales durante la etapa de desarrollo debe gestionarse a través del proceso de control de cambios.
* El uso de servicios externos está condicionado a sus políticas de disponibilidad, formatos y mecanismos de autenticación vigentes.

## Riesgos

Para garantizar la correcta definición e implementación de la solución, se identifican los siguientes riesgos potenciales:

* Cambios no controlados en los requisitos funcionales pueden impactar el diseño técnico y la planificación.
* Limitaciones en las plataformas pueden requerir la reestructuración del diseño técnico.
* La falta de acceso oportuno a entornos o sistemas puede generar retrasos en el cronograma del proyecto.
* Ajustes de último momento pueden afectar el desarrollo técnico y ocasionar reprocesos.
* Problemas de conectividad, cambios de formato o indisponibilidad de servicios de terceros pueden interrumpir las integraciones.
* La ausencia de mecanismos adecuados para el manejo de errores y excepciones puede comprometer la estabilidad de la solución.

# Arquitectura General

En esta sección se expone la arquitectura general de la solución, destacando sus componentes principales y el diagrama de arquitectura que muestra su organización e interacción de manera global.

## Componentes Principales

A continuación, se describen los componentes principales que conforman la arquitectura de la solución:

* **Oracle NetSuite**: Sistema de gestión empresarial en la nube que centraliza procesos de finanzas, contabilidad, compras, ventas, inventarios y operaciones de la organización.
* **SuiteAnalytics**: Herramienta de análisis y reportes integrada en NetSuite que permite explorar, visualizar y medir la información transaccional mediante consultas, dashboards y métricas personalizadas.
* **SuiteScript**: Plataforma de desarrollo basada en JavaScript que posibilita la personalización de procesos y la creación de funcionalidades a medida dentro de NetSuite.
* **SuiteTalk**: Servicio de integración basado en APIs (SOAP y REST) que facilita la comunicación de NetSuite con aplicaciones externas y la automatización de flujos de negocio.

## Diagrama de Arquitectura

A continuación, se presenta el diagrama de arquitectura general de la solución, donde se ilustran los componentes tecnológicos principales y la forma en que interactúan entre sí para dar soporte a la implementación.

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

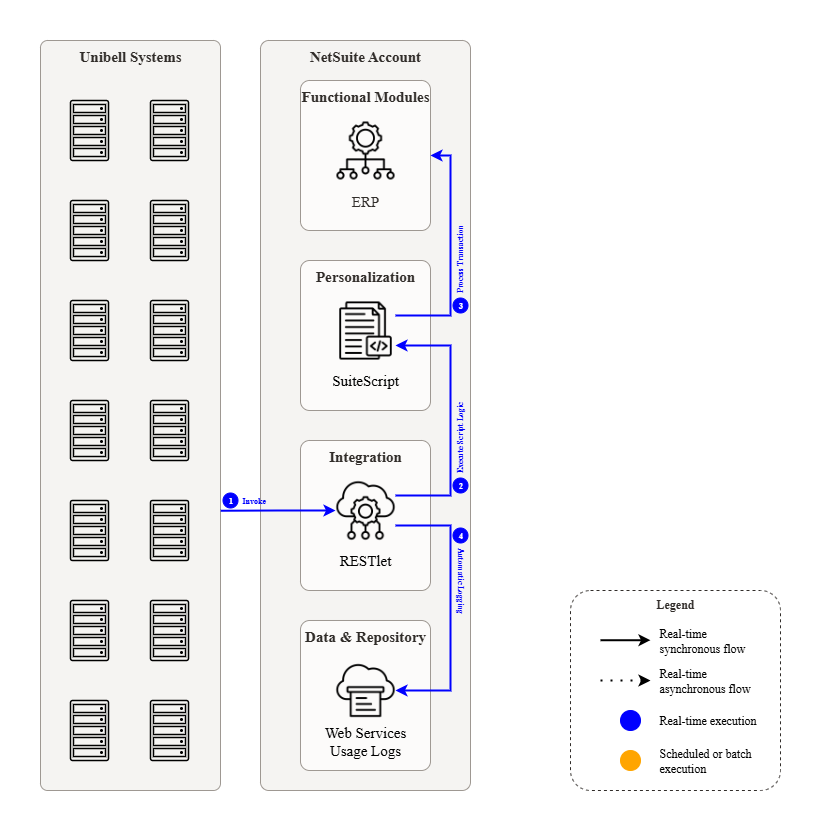
# Descripción Funcional

En esta sección se describe la funcionalidad de la solución, incluyendo los procesos involucrados, los flujos de información y las reglas de negocio asociadas.

## [Nombre del Requerimiento]

### Flujo de Ejecución

A continuación, se presenta el flujo de proceso de la solución, mostrando las principales actividades y su secuencia lógica de ejecución.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Paso** | **Descripción** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |

### Manejo de Errores

Los errores generados durante la ejecución de la solución serán gestionados y mostrados a través de los mecanismos estándar de Oracle NetSuite.

### Funcionalidad

En este apartado se especifican los Requerimientos de Sistema de Información (RSIS) considerados dentro del alcance del desarrollo.

#### RSIS-01 [Requerimiento de Sistema de Información]

A continuación, se describen los requisitos técnicos necesarios para el desarrollo de la solución



# Detalles Técnicos

## Oracle NetSuite

### Ambientes del Sistema

|  |  |
| --- | --- |
| **Ambiente** | **Enlace** |
| Sandbox (SB) |  |
| Producción (PRD) |  |

### Listas, Registros y Campos

#### Listas

|  |  |
| --- | --- |
| **Listas Personalizadas** | |
| **Lista** |  |
| **ID** |  |
| **Descripción** |  |
| **Valores** | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

#### Tipos de Registro

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipos de Registro** | | | |
| **Registro** |  | | |
| **ID** |  | | |
| **Descripción** |  | | |
| **Campos** | | | |
| **Campo** | **ID** | **Tipo** | **Lista/Registro** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

#### Campos de Entidad

*<No aplica>*

#### Campos de Artículos

*<No aplica>*

#### Campos CRM

*<No aplica>*

#### Campos de Cuerpo de la Transacción

*<No aplica>*

#### Campos de Línea de Transacciones

*<No aplica>*

### Creación de Scripts

#### Secuencias de Comando

|  |  |
| --- | --- |
| **Secuencias de Comando** | |
| **Secuencia** | TS RL Order Fulfillment |
| **ID** | customscript\_ts\_rl\_order\_fulfillment |
| **Tipo** | RESTlet |
| **Archivo de Script** | TS\_RL\_Order\_Fulfillment.js |
| **Descripción** |  |

#### Despliegues de Script

|  |  |
| --- | --- |
| **Despliegues de Script** | |
| **Despliegue** | TS RL Order Fulfillment |
| **ID** | customdeploy\_ts\_rl\_order\_fulfillment |

## Informes

### Búsquedas Guardadas

*<No aplica>*

## Flujos de Script

*<No aplica>*

## Archivador

|  |  |
| --- | --- |
| **Carpetas** | |
| **Carpeta** | Ejecución de Orden |
| **Ruta** | Evol > PE > Customizaciones > RESTlet |
| **Descripción** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Archivos** | |
| **Archivo** | TS\_RL\_Order\_Fulfillment.js |
| **Tipo** | JavaScript |
| **Ruta** | Evol > PE > Customizaciones > RESTlet > Ejecución de Orden |
| **Descripción** |  |

## RESTlet

*<No aplica>*

## Otros Componentes Técnicos

### Servicios Externos

*<No aplica>*

# Anexos

*<No aplica>*

Certificado de Aceptación

**Cliente:** [Cliente]

**Iniciado por:** [Janpierre Benito] – Evol **Fecha: enero 01, 2025**

**Referencia de Entregable:**

**Tipo:** þ Entregable

Plan

Formulario

Manual

Otros

**Descripción del Entregable**: Aceptación del Entregable “**[Nombre de Archivo]**”

El entregable de la referencia ha sido revisado por [Cliente] y cumple en su totalidad con los objetivos expresados por [Cliente] y Evol.



**Nota:** El Presente Entregable deberá ser aprobado o rechazado por [Cliente] en un plazo máximo de cinco días hábiles. En caso de no ser aceptado, se deberá informar las causas y los cambios propuestos dentro del mismo plazo.

De no completarse la revisión y la información acerca de eventuales problemas dentro del plazo establecido, se considerará aceptado.

**Firma:** [Cliente] **Fecha**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Firma:** Evol **Fecha**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_