

**[Nombre del proceso]**

**Diseño Técnico [TDN]**

**CoE - Integración de Datos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proyecto** | Integraciones | **Fecha de Creación** | DD/MM/YYYY |
| **Tipo de Documento** | Especificación Técnica | **Fecha de Modificación** | DD/MM/YYYY |
| **Autor** | Miguel Limón Rodríguez | **Fecha de Aprobación** |  |
| **Proceso** | [Indique el nombre del proceso que se explica en este documento, ejemplo: Ordenes de Compra, Transferencias, Precios, Rebates, Devoluciones, etc.] | **Versión** | 1.0 |

CONTENIDO

Tabla de contenido

[1. Historial de Cambios 4](#_Toc523840167)

[2. Introducción 4](#_Toc523840168)

[2.1. Propósito 4](#_Toc523840169)

[2.2. Alcance 4](#_Toc523840170)

[2.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones 4](#_Toc523840171)

[2.4. Referencias 4](#_Toc523840172)

[2.5. Descripción General 4](#_Toc523840173)

[3. Propuesta de Diseño 4](#_Toc523840174)

[3.1. Situación actual 4](#_Toc523840175)

[3.2. Solución propuesta 4](#_Toc523840176)

[a. Diagrama de Arquitectura 5](#_Toc523840177)

[b. Patrones de diseño Aplicados 5](#_Toc523840178)

[4. Especificaciones de Mapeo 5](#_Toc523840179)

[4.1. Semántica de Mapeo 5](#_Toc523840180)

[4.2. Transformaciones de Mapeo 5](#_Toc523840181)

[5. Diseño de Proceso 5](#_Toc523840182)

[a. Especificación Detallada de Procesos 5](#_Toc523840183)

[*a.* *Descripción General* 5](#_Toc523840184)

[*b.* *Estructura de Objetos en Carpetas* 5](#_Toc523840185)

[*c.* *Variables Globales/Parámetros* 6](#_Toc523840186)

[*d.* *Procesos TIBCO/IPC* 6](#_Toc523840187)

[*e.* *Flujo Normal* 6](#_Toc523840188)

[*f.* *Manejo de Excepciones* 6](#_Toc523840189)

[6. Especificaciones de Procesos 6](#_Toc523840190)

[6.1. Reglas y Funciones de Negocio 6](#_Toc523840191)

[*6.1.1 Reglas de Negocio.* 6](#_Toc523840192)

[6.2 Casos de Uso 6](#_Toc523840193)

[7. Restricciones y Limitaciones 7](#_Toc523840194)

[8. Condiciones de Pruebas 7](#_Toc523840195)

# 1. Historial de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Historia del documento*** | | | |
| ***Versión*** | ***Fecha*** | ***Descripción*** | ***Autor*** |
| 1.0 | [DD/MM/YYYY] | Creación del documento | Miguel Limón Rodríguez |
|  |  |  |  |

# 2. Introducción

## 2.1. Propósito

[Indique el propósito del documento, puede mencionar los actores que intervienen en el proyecto / proceso, así como las razones por las que se esta realizando dicho proyecto / proceso o los cambios a los mismos]

## 2.2. Alcance

[Indique el alcance que tiene este documento, en cuanto a los puntos que este trata asi como también a quien va

dirigida la información que en este se incluye]

## 2.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones

|  |  |
| --- | --- |
| ***Acrónimo o Término*** | ***Descripción*** |
| DB | Base de Datos |
| TIBCO | The Information Bus Company |
| IPC | Informatica Power Center |
| JMS | Java Message Service |
| SOAP | Simple Object Access Protocol |
| EMS | Enterprise Message Service (implementación de JMS de TIBCO) |
| BW | (TIBCO) Business Works |
| ETL | Extract – Transformation - Load |
| Workflow | Proceso ETL propio de IPC |

## 2.4. Referencias

[Incluya las referencias a otros documentos que sirvieron como apoyo para crear este documento, estas referencias pueden ser URL’s de información ubicada en la Web o bien documentos compartidos SharePoint]

## 2.5. Descripción General

[Incluya una breve descripción de la información que se puede encontrar en cada una de las secciones de este documento, principalmente las más criticas e importantes]

# 3. Propuesta de Diseño

## 3.1. Situación actual

[Incluya una descripción o diagramas de flujos actuales de proceso. Si es un proceso nuevo y hay otro modo de integrar la información, se debe especificar.]

## 3.2. Solución propuesta

[Incluya una descripción o diagramas de flujos a proponer dentro del proceso. Describa la solución desde el punto de vista funcional y técnico.]

## Diagrama de Arquitectura

[Incluya el diagrama de arquitectura de la solución a implementar, se deben incluir los componentes externos con los que están ligados los procesos.]

## Patrones de diseño Aplicados

[Indique y describa los patrones aplicados en la solución, tales como Pub-Sub, Request-Reply, Point to Point, Réplica, Import, Integración]

# 4. Especificaciones de Mapeo

## 4.1. Semántica de Mapeo

[Elimine las secciones que no se utilizan en base a la tecnología del proceso]

**TIBCO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Formato del Mensaje Origen*** | ***Formato del Mensaje Destino*** | ***Evento/***  ***Tipo de Mensaje*** | ***Mapeo Especial de Datos o Requerimientos de Procesamiento*** |
|  |  |  |  |

**IPC**

* Liga al GDM Relacionado: [Link](a)

## 4.2. Transformaciones de Mapeo

[Elimine las secciones que no se utilizan en base a la tecnología del proceso]

**TIBCO**

[Detallar las transformaciones del proceso]

**IPC**

* Liga al DDM Relacionado: [Link](a)

# 5. Diseño de Proceso

La siguiente tabla muestra las especificaciones de alto nivel de los procesos o sesiones dentro del proceso:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nombre del Proceso*** | ***Entrada*** | ***Salida*** | ***Modo de Invocación/Precondición*** |
| [Nombre técnico del starter o Workflow/sesion] | [Objeto/tabla de entrada] | [Objeto/tabla de salida] | [Modo de invocación del starter o precondición para ejecución de la sesión] |

## Especificación Detallada de Procesos

### *Descripción General*

### *Estructura de Objetos en Carpetas*

[Define la estructura de las carpetas de la solución en el caso de Tibco y los Workflows generados en el caso de IPC]

### *Variables Globales**/Parámetros*

[Define las variables globales definidas a nivel solución en el caso de TIBCO y los archivos de parámetros o variables globales en el caso de IPC]

### *Procesos TIBCO/IPC*

### *Flujo Normal*

# *Manejo de Excepciones*

# 6. Especificaciones de Procesos

## 6.1. Reglas y Funciones de Negocio

A continuación, la descripción de las reglas de negocio que debe considerar para el funcionamiento solicitado del proyecto:

### *6.1.1 Reglas de Negocio.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***ID*** | ***Descripción*** | ***Tipo*** |
|  |  |  |

## 6.2 Casos de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| ***Caso de Uso*** |  |
| ***Objetivo*** |  |
| ***Actores*** |  |
| ***Precondiciones*** |  |
| ***Flujo Principal*** |  |
| ***Flujos Alternos*** |  |
| ***Pos condiciones*** |  |
| ***Comentarios*** |  |

# 7. Restricciones y Limitaciones

# 8. Condiciones de Pruebas

Para verificar que el comportamiento del producto es el correcto de acuerdo a las especificaciones técnicas y funcionales, los siguientes puntos deben ser probados y documentados con sus respectivas referencias:

1. Pruebas funcionales
   1. Requerimientos funcionales
   2. Reglas de Negocio
2. Pruebas técnicas
   1. Formato de documentos de salida
   2. Mapeo de datos y Reglas de Transformación
3. Pruebas de manejo de errores
   1. Prueba de cada caso de error especificado
   2. Pruebas de robustez. Recuperación en caso de errores parciales.
4. Pruebas con amplio volumen de datos
   1. Pruebas de la interface con diferentes volúmenes de información incluso superiores a los esperados en condiciones cotidianas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Escenario*** | ***Pre-requisitos*** | ***Comentarios*** |
|  |  |  |