

OUM

TA.070-1 DISEÑO TÉCNICO DE EXTENSIONES E INTERFACES



ER06_INV_Consumo de Diésel

Autor:	Oracle Consulting
Fecha de creación:	enero 17, 2018
Última actualización:	enero 17, 2018
Código de referencia OUM:	DS.140 Design Specification
Version:	1.0

Aprobadores:

Ivan Muñoz

Ángel Flores

1 Control de Documento

1.1 Bitácora de Cambios

Fecha	Autor	Versión	Referencia del cambio
15-ene-2018	Luis Ortíz	1.0	No Previous Document

1.2 Revisores

Nombre	Posición

Contenido

1	Control de Documento	ii
1.1	Bitácora de Cambios	ii
1.2	Revisores.....	ii
2	Resumen técnico	1
2.1	Diagrama de la integración	2
3	Lógica de implementación	3
4	Diseño de Datos	8
4.1	Tabla de diseño de datos	8
4.2	Origen de Datos	10
4.3	Lógica de Validación	11
5	Diseño SQL	12
5.1	Sentencias SQL.....	12
6	Reglas de Negocio	14
6.1	Diseño del Servicio.....	14
7	Consideraciones de Rendimiento	20
7.1	Estrategia de Reinicio.....	20
7.2	Seguridad	20
7.3	Personalización	20
7.4	Catálogo de Errores	20
8	Consideraciones de Instalación	21
9	URL de Acceso y seguridad.....	22
10	Temas abiertos y cerrados.....	23
10.1	Temas Abiertos	23
10.2	Temas Cerrados.....	23

2 Resumen técnico

Este documento hace referencia a las especificaciones descritas en el documento, la integración de construyo con base en el modelo de tres capas, estas son las siguientes:

- Ent:
 - InventoryEnt: *Inicia la llamada del proceso de la carga de diésel.*
- Biz:
 - InventoryBiz: *Solicita a la tabla de CONTROLNET_INTERFACE los elementos que se subirán.*
 - ERPIntegrationBiz: *Se encarga de ejecutar el proceso de la carga de diésel*
- Tec:
 - FinancialsTec: *Se encarga de consultar la base de datos.*
 - SOAUtilitiesTec: *Se encarga de poner en el formato adecuado para la carga de los datos.*
 - MessageTec: *Se encarga de enviar las notificaciones.*

La capa **Ent** administra las capas **Biz** utilizadas para esta integración y es la que se tiene programada en el servidor SOA para ejecutarse en los horarios establecidos.

La capa **Biz** es la que se encarga de toda la lógica que requiere el envío de la información a timbrar como gestión de errores, archivos adjuntos, log en base de datos, etc.

La capa **Tec** es donde se programa las funcionalidades para la extracción de datos de las diferentes fuentes.

Existen dos tipos de integraciones:

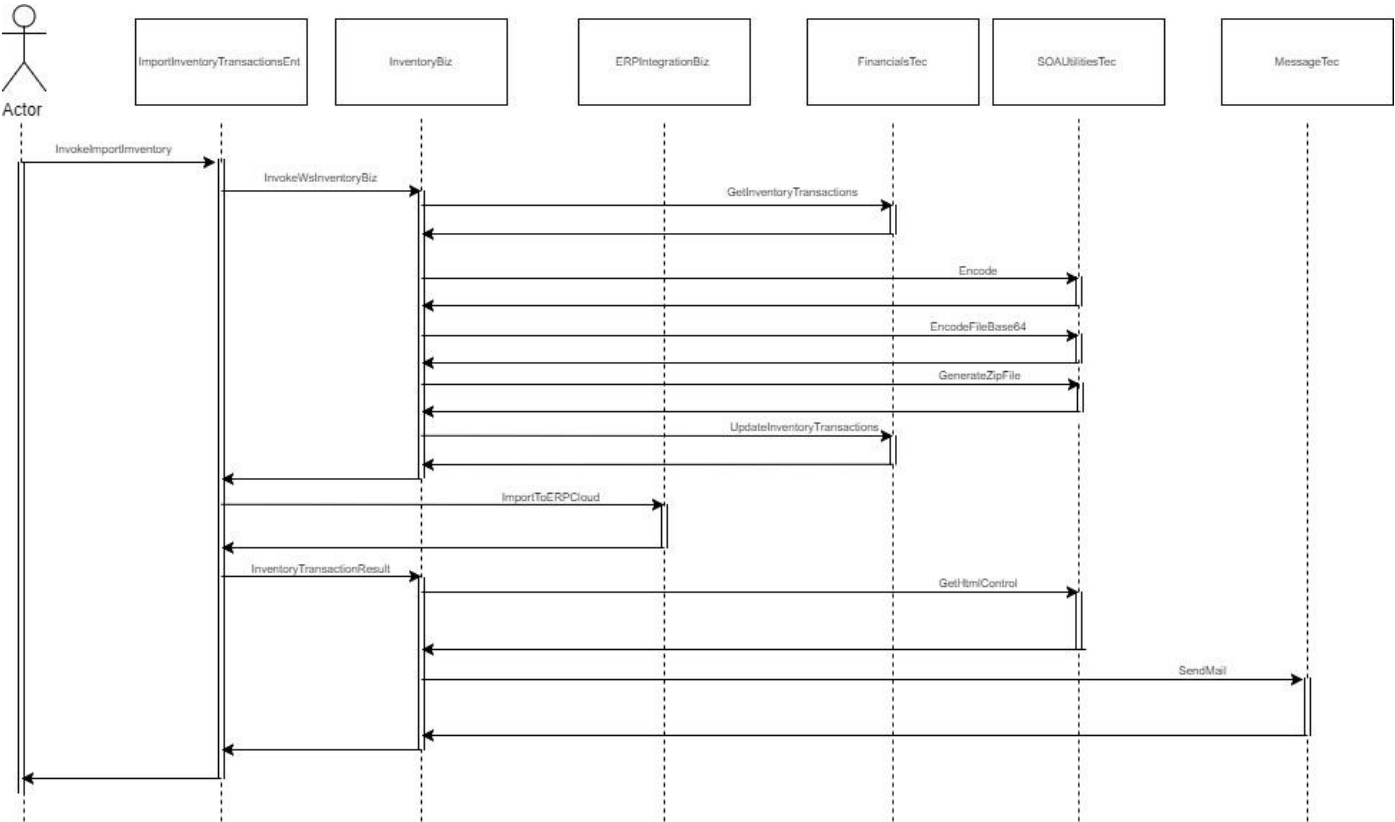
- **Inbound:** En este tipo de integraciones, las aplicaciones legadas llamarán a servicios web SOAP expuestos en la nube, enviando los archivos para ser cargados en ERP Cloud por los mecanismos de integración de datos y estándares que requiera la aplicación (En este caso esta integración es de tipo Inbound).
- **Outbound:** En el ERP Cloud se dispondrán de reportes a través de BI Publisher, que mediante servicios web SOAP serán leídos y la información contenida se procederá a procesar según corresponda, en este caso, se extrae la información de *CONTROLNET_INTERFACE* y se tratan los resultados.

Importante:

En este documento se aborda la creación y aplicación de recibos a partir de la tabla *CONTROLNET_INTERFACE* de Estrella Roja.

2.1 Diagrama de la integración

El siguiente diagrama muestra los componentes y recursos utilizados en la integración de una manera general con el propósito de que se tenga visibilidad inmediata de lo que comprende la solución.

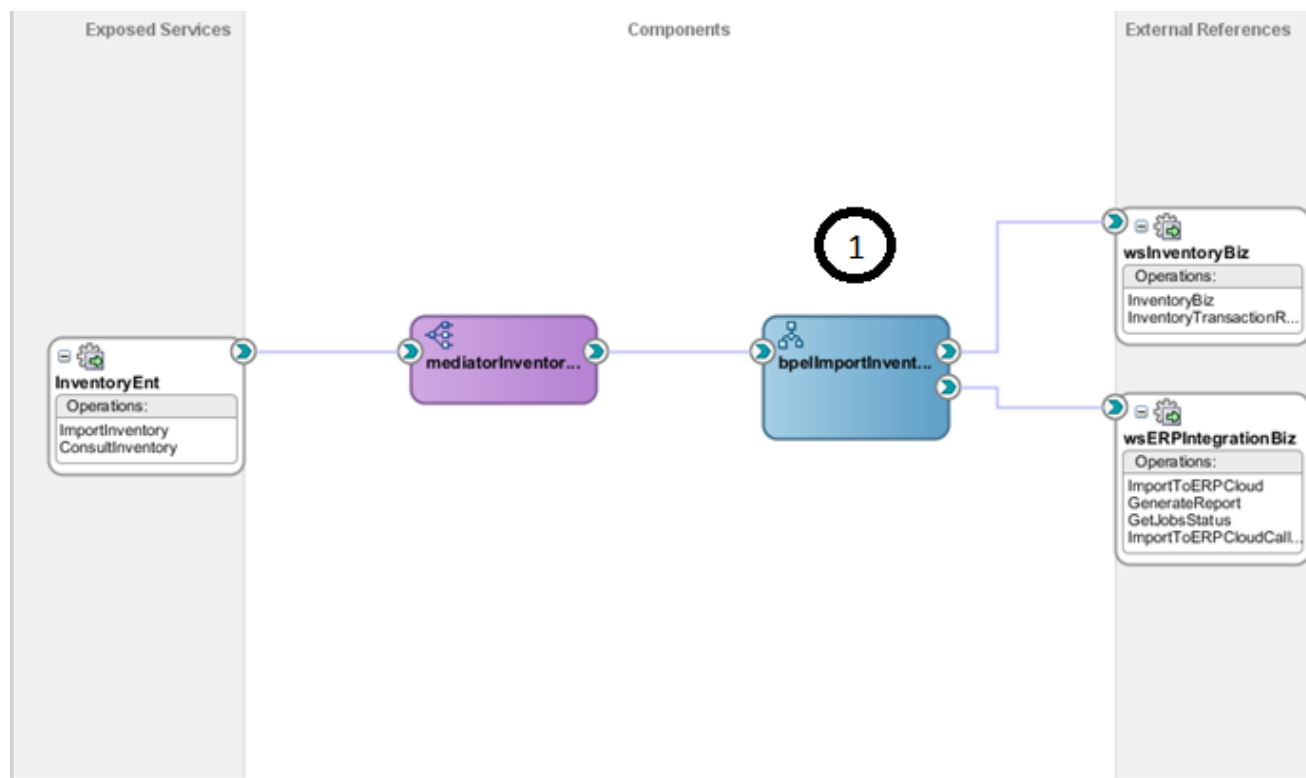


3 Lógica de implementación

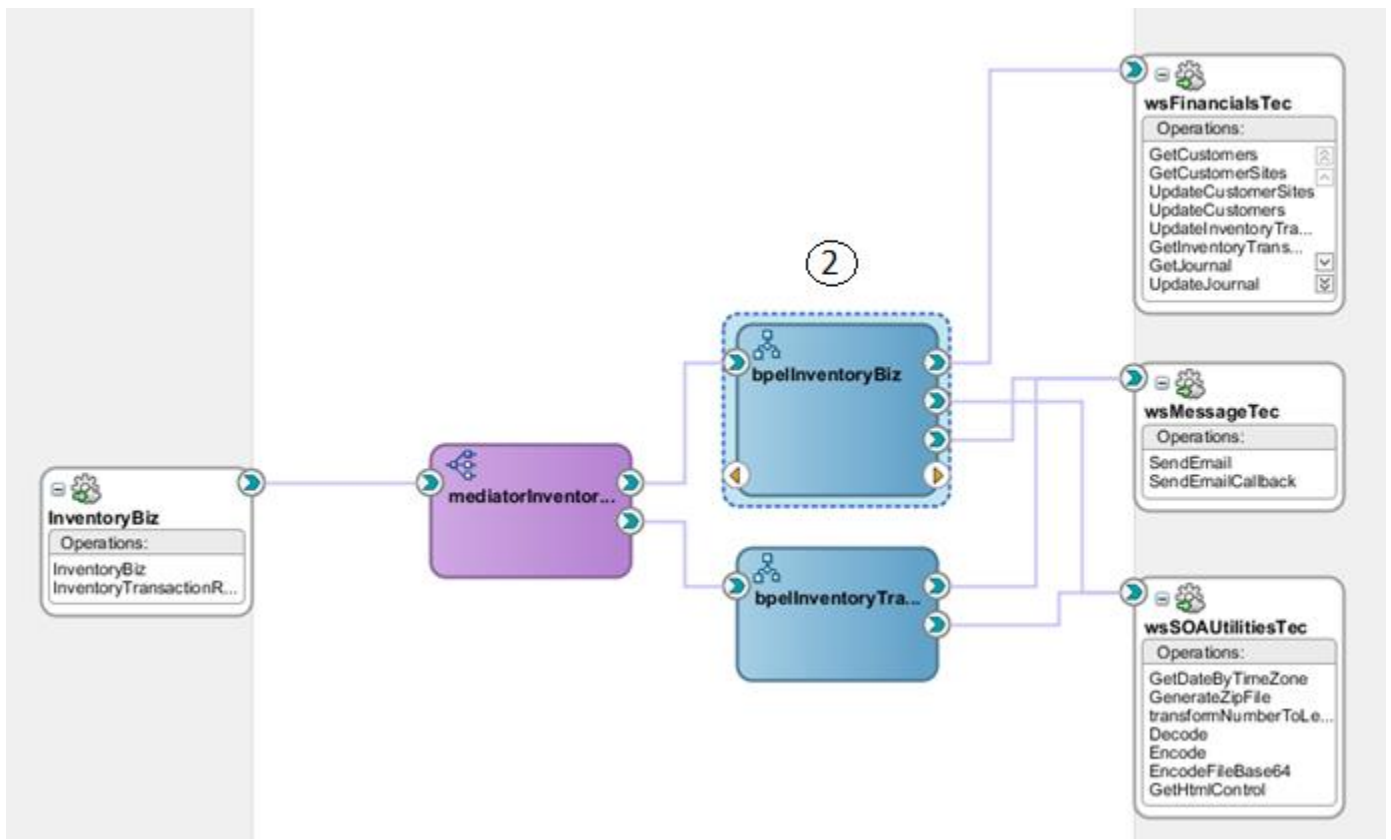
En esta sección se describe cada uno de las fases que son necesarias para hacer la carga de diésel, en donde se incluye la recuperación de información desde la base de datos, la creación de archivos CSV, la carga al ERP-Cloud, actualización y notificaciones de resultados. El proceso inicia con la aplicación compuesta InventoryEnt, donde esta aplicación es invocada por el ESS.

El proceso realiza las siguientes acciones:

1. Se procede a solicitar el proceso de ImportInventory.



2.- Se procede a la invocación de InventoryBiz que este a la vez consulta getInventoryTransaction de FinalcialTec que invoca a la vista XXER_INV_CARGA_DIESEL_V que obtiene todos los registros de PROCESS_FLAG que estén en 1.



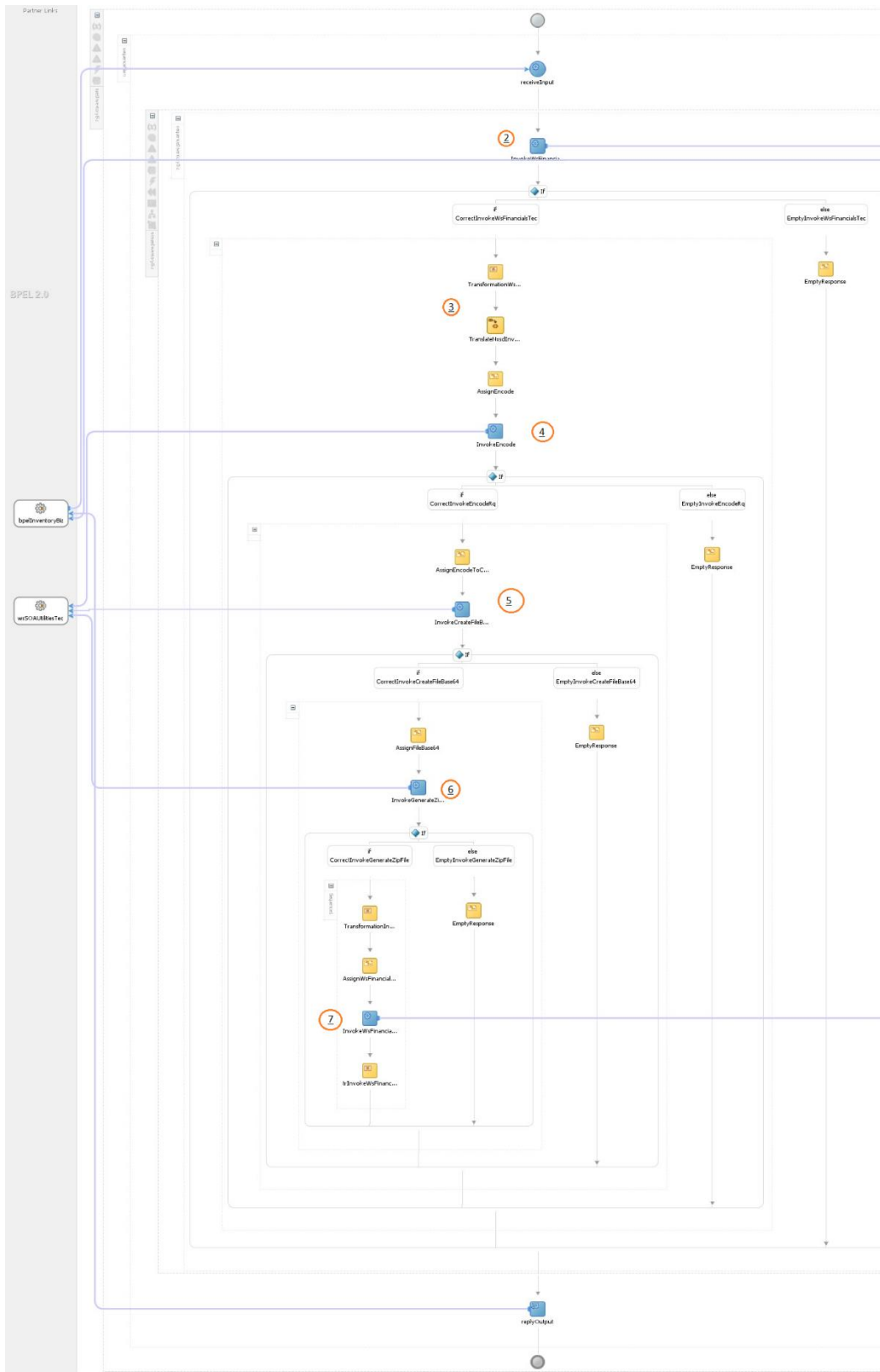
3.- Con el resultado de GetInventoryTransaction se procede a una transformación y a traducir al formato del template.

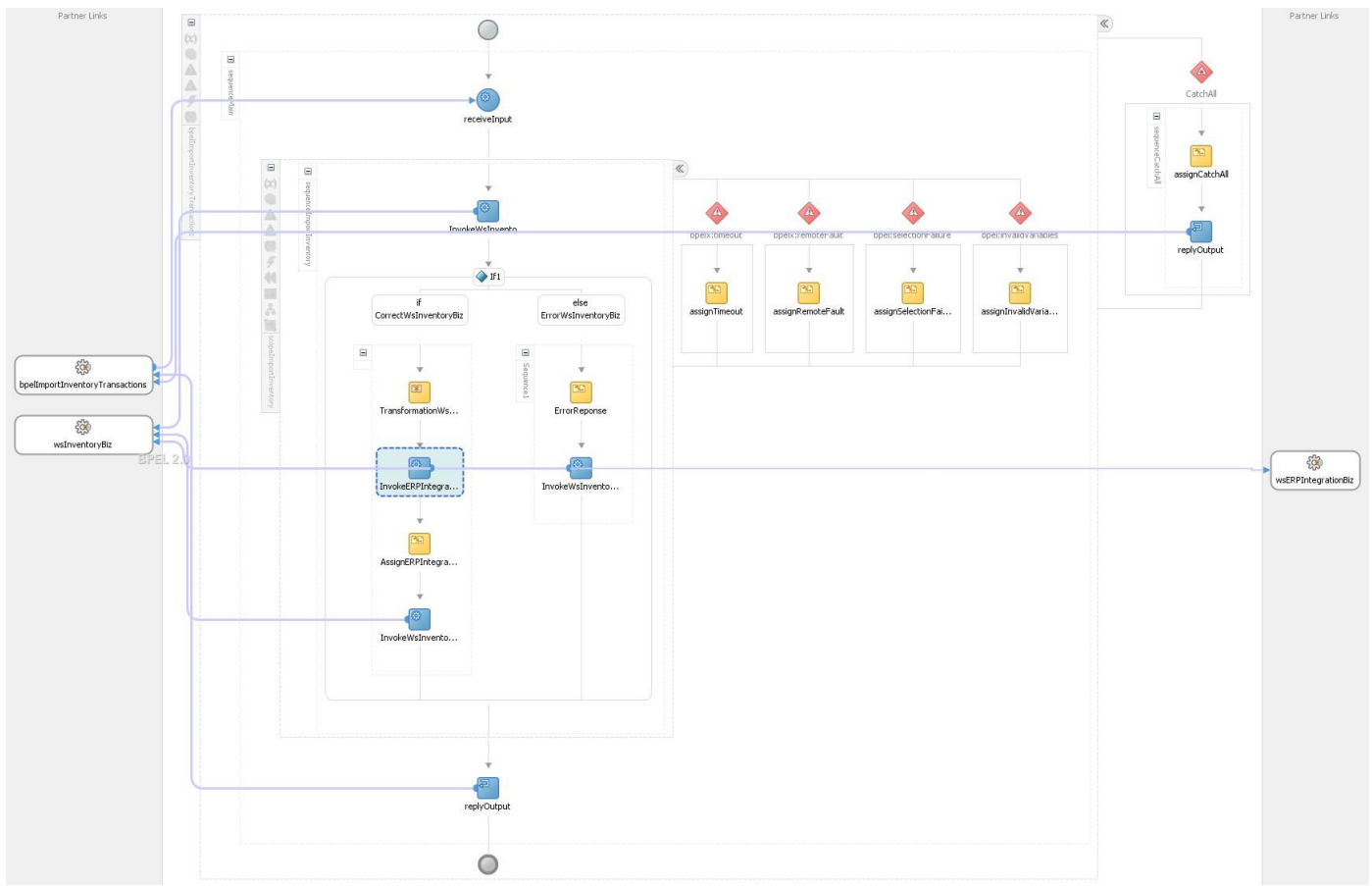
4.- Teniendo los datos en el formato del template se inicia la invocación de Encode de SOAUtilitiesTec.

5.- Con el resultado del Encode se inicia la invocación de EncodeFileBase64 de SOAUtilitiesTec.

6.-Con el resultado de EncodeFileBase64 se inicia la invocación de GenerateZipFile de SOAUtilitiesTec.

7.-Con este resultado se invoca a FinacialTec y se ejecuta UpdateInventoryTransactions.

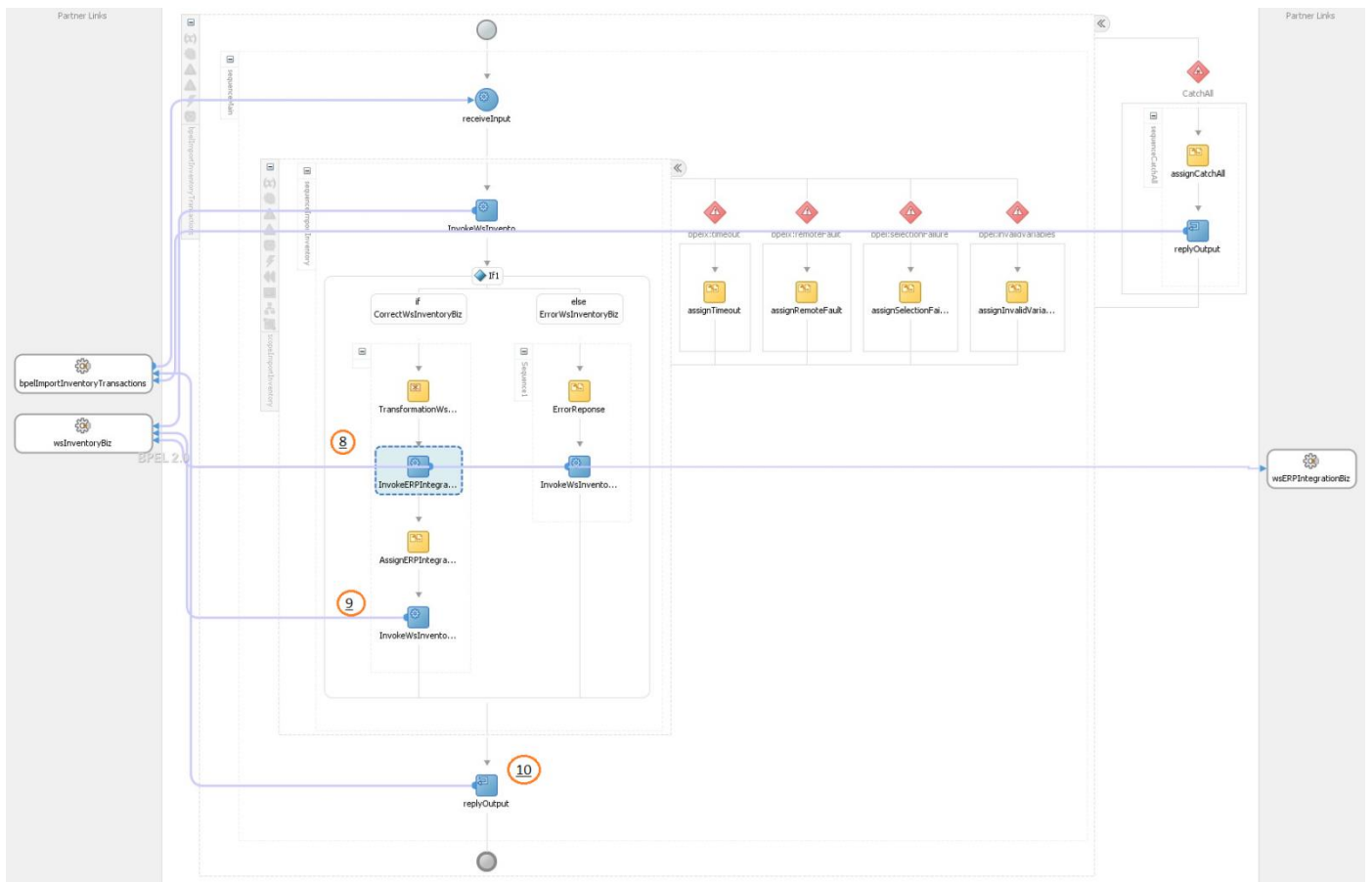




8.- Después de esto Regresaremos a la capa de InventoryEnt donde Invocaremos a ImportToERPCloud de ERPIntegrationBiz.

9.- Con los resultados de este Invocaremos de nuevo a InventoryBiz para armar el formato de HTML SOAUtilities y enviarlo por SendMail de MessageTec.

10.- Final del flujo.



4 Diseño de Datos

4.1 Tabla de diseño de datos

Ejemplo:

#	Nombre	Tipo	Descripción
1	InvokeWsInventoryBiz	Invoke	Invoca a Inventory Biz
2	InvokeWsFinancialsTec	Invoke	Invoca a GetInventoryTransactions de FinalcialsTec
3	If CorrectInvokeWsFinancialsTec	if	Si después de invocar a GetInventoryTransactions de FinalcialsTec todo fue correcto
4	If EmptyInvokeWsFinancialsTec	if	Si no retorno nada GetInventoryTransactions de FinalcialsTec
5	EmptyResponse	Assign	Asigna valores de que el resultado de GetInventoryTransactions de FinalcialsTec esta vacío
6	TransformationWsFinancialsTecToNxsdInventory	Transformation	Transforma la salida de GetInventoryTransactions de FinalcialsTec a la forma del template
7	TranslateNxsdInventoryToEncode	Translate	Convierte a salida tipo de formato del template
8	AssignEncode	Assign	Asigna la salida del template a una variable de tipo de entrada de Encode
9	InvokeEncode	Invoke	Invoca a encode de SOAUtilitiesTec
10	CorrectInvokeEncodeRq	if	Resultado exitosa la invocación de encode
11	EmptyInvokeEncodeRq	if	Después de invocar encode viene vacío
12	EmptyResponse	Assign	Asigna valores de que el resultado de encode
13	AssignEncodeToCreateFileBase64	Assign	Asigna los valores de encode a los de crear el archivo en base 64
14	InvokeCreateFileBase64	invoke	Invoca CreateFileBase64 de SOAUtilitiesTec
15	CorrectInvokeCreateFileBase64	if	Resultado exitosa la invocación de CreateFileBase64
16	EmptyInvokeCreateFileBase64	if	No resultado exitosa la invocación de

			CreateFileBase64
17	EmptyResponse	Assign	Asigna valores de que el resultado de CreateFileBase64
18	AssignFileBase64	Assign	Asigna los valores de CreateFileBase64 a GenerateZip
19	InvokeGenerateZipFile	Invoke	Invoca SOAUtilitiesTec para generar el Zip
20	CorrectInvokeGenerateZipFile	if	Resultado exitosa la invocación de GenerateZip
21	EmptyInvokeGenerateZipFile	if	No resultado exitosa la invocación de GenerateZip
22	EmptyResponse	Assign	Asigna valores de que el resultado de GenerateZip
23	TransformationInvokeGenerateZipFile ToOutput	Transformation	Transforma la salida del archivo Zip a la salida del servicio
24	InvokeWsFinancialsTecUpdateInventoryTransaction	Invoke	Actualiza los valores del Zip en la tabla
25	If CorrectWsInventoryBiz	if	Si después de invocar InventoryBiz fue correcto el resultado
26	If ErrorWsInventoryBiz	If	Si hubo error al invocar InventoryBiz
27	EmptyResponse	Assign	Si al invocar el InventoryBiz hub un error aquí se asigna
28	InvokeWsInventoryTransactionResult	Invoke	Se envía los resultados
29	TransformationWsInventoryBizToWsERPIntegrationBiz	Transformation	Transforma los valores de InventoryBiz a ERPIntegrationBiz
30	InvokeERPIntegrationBiz	Invoke	Invoca el ERPCloud y manda la solicitud.
31	AssignERPIntegrationBizToInventoryBiz	Assign	Asigna la salida de ERPIntegrationBiz
32	InvokeWsInventoryTransactionResult	Invoke	Se envía los resultados

4.2 Origen de Datos

Nombre	Descripción
CONTROLNET_INTERFACE	Tabla origen de la información que será transmitida al ERP

Table	Column	Source Value
	ORGANIZATION_NAME	
XER_CONTROLNET_INTERFACE	TRANSACTION_DATE	
	TRANSACTION_TYPE_NAME	
	SOURCE_CODE	
	SOURCE_HEADER_ID	
	SOURCE_LINE_ID	
	TRANSACTION_SOURCE_NAME	
	DSP_SEGMENT1	
	DSP_SEGMENT2	
	DSP_SEGMENT3	
	DSP_SEGMENT4	
	DSP_SEGMENT5	
	DSP_SEGMENT6	
	DSP_SEGMENT7	
	DSP_SEGMENT8	
XER_CONTROLNET_INTERFACE	PROCESS_FLAG	
	ITEM_NUMBER	
	SUBINVENTORY_CODE	
	LOCATOR_NAME	
XER_CONTROLNET_INTERFACE	TRANSACTION_QUANTITY	
	TRANSACTION_UOM	
	TRANSACTION_UNIT_OF_MEASURE	
	TRANSACTION_SOURCE_TYPE_NAME	
XER_CONTROLNET_INTERFACE	TRANSACTION_MODE	
XER_CONTROLNET_INTERFACE (TRANSACTION_REFERENCE)	ATTRIBUTE1	
XER_CONTROLNET_INTERFACE (BATCH_ID)	ATTRIBUTE2	
	ATTRIBUTE3	
	ATTRIBUTE4	
	ATTRIBUTE5	
	ATTRIBUTE6	
	ATTRIBUTE7	
	ATTRIBUTE8	
	ATTRIBUTE9	
	ATTRIBUTE10	

4.3 Lógica de Validación

Attribute Name	Validation logic	Warning Conditions	Error Conditions
PROCESS_FLAG	PROCESS_FLAG=1		
TRANSACTION_QUANTITY	TRANSACTION_QUANTITY != 0		

5 Diseño SQL

5.1 Sentencias SQL

Vista de Datos: 1 - XXER_INV_CARGA_DIESEL_V

```

CREATE VIEW XXER_INV_CARGA_DIESEL_V AS select
'COMBUSTIBLE'      ORGANIZATION_NAME, --Fijo
TRANSACTION_DATE, --to_char(TRANSACTION_DATE, 'dd/mm/YYYY HH24:MI:SS')
'Account Issue'    TRANSACTION_TYPE_NAME, --Fijo dejar miscela
'AutoBus_AI_OWC'   SOURCE_CODE, --Quedo fijo ya que No coincide con lo del Template
'CLIENTES ER'      SOURCE_CODE,
'300000002338960'  SOURCE_HEADER_ID, -- a los mes dia hora min YYYYMMDDHHMI --
TO_CHAR(SYSDATE,    'YYYYMMDDHH24MI')
2                  SOURCE_LINE_ID,      --1
'AutoBus_AI_OWC'   TRANSACTION_SOURCE_NAME,
'02'               DSP_SEGMENT1,
'00'               DSP_SEGMENT2,
'0000'             DSP_SEGMENT3,
'00'               DSP_SEGMENT4,
'1421'             DSP_SEGMENT5,
                   DSP_SEGMENT6,
''                 DSP_SEGMENT7,
''                 DSP_SEGMENT8,
                   PROCESS_FLAG,
'DL-00-PU-0003'    ITEM_NUMBER, --Fijo
'DIESEL AMP'       SUBINVENTORY_CODE, --Fijo aunque existe el atributo pero no coincide
'1.1.A.1'          LOCATOR_NAME,
ROUND(TRANSACTION_QUANTITY) TRANSACTION_QUANTITY,
'H87'              TRANSACTION_UOM, --Fijo
'H87'              TRANSACTION_UNIT_OF_MEASURE, --Fijo
'Account Issue'    TRANSACTION_SOURCE_TYPE_NAME,
                   TRANSACTION_MODE,
TRANSACTION_REFERENCE ATTRIBUTE1,
BATCH_ID           ATTRIBUTE2,
''                 ATTRIBUTE3,
''                 ATTRIBUTE4,

```

```
''                ATTRIBUTE5,
''                ATTRIBUTE6,
''                ATTRIBUTE7,
''                ATTRIBUTE8,
''                ATTRIBUTE9,
''                ATTRIBUTE10
from XER_CONTROLNET_INTERFACE
where 1=1
and PROCESS_FLAG=1
and TRANSACTION_QUANTITY != 0;
```


6 Reglas de Negocio

- Contar con Oracle SOACS como herramienta de integración.
- Contar con la conexión hacia el esquema personalizado donde están las tablas de CONTROLNET_INTERFACE

6.1 Diseño del Servicio

Servicios publicados.

Argument	Prompt	Value Set	Default Value
InventoryBizRs	InventoryBizRs	:GenerateZipFileRsType	
GenerateZipFileRsType	GenerateZipFileRsType	GenerateZipFileRsType	
NumberTransactions	NumberTransactions	String	
Return	Return	GenerateZipFileReturnType	
ContentBase64	ContentBase64	base64Binary	
EncodeInventoryTransactionRq	EncodeInventoryTransactionRq	EncodeRqType	
ContentData	ContentData	String	
InventoryTemplate	InventoryTemplate	InventoryTemplateType	
Inventory	Inventory	InventoryType	
ORGANIZATION_NAME	ORGANIZATION_NAME	string	
TRANSACTION_GROUP_ID	TRANSACTION_GROUP_ID	String	
TRANSACTION_GROUP_SEQ	TRANSACTION_GROUP_SEQ	string	
TRANSACTION_BATCH_ID	TRANSACTION_BATCH_ID	string	
TRANSACTION_BATCH_SEQ	TRANSACTION_BATCH_SEQ	string	
PROCESS_FLAG	PROCESS_FLAG	string	
INVENTORY_ITEM	INVENTORY_ITEM	string	
ITEM_NUMBER	ITEM_NUMBER	string	
REVISION	REVISION	string	
INV_LOTSERIAL_INTERFACE_NUM	INV_LOTSERIAL_INTERFACE_NUM	string	
SUBINVENTORY_CODE	SUBINVENTORY_CODE	string	
LOCATOR_NAME	LOCATOR_NAME	string	
LOC_SEGMENT1	LOC_SEGMENT1	string	
LOC_SEGMENT2	LOC_SEGMENT2	string	
LOC_SEGMENT3	LOC_SEGMENT3	string	
LOC_SEGMENT4	LOC_SEGMENT4	string	
LOC_SEGMENT5	LOC_SEGMENT5	string	
LOC_SEGMENT6	LOC_SEGMENT6	string	
LOC_SEGMENT7	LOC_SEGMENT7	string	
LOC_SEGMENT8	LOC_SEGMENT8	string	
LOC_SEGMENT9	LOC_SEGMENT9	string	
LOC_SEGMENT10	LOC_SEGMENT10	string	
LOC_SEGMENT11	LOC_SEGMENT11	string	
LOC_SEGMENT12	LOC_SEGMENT12	string	

Argument	Prompt	Value Set	Default Value
LOC_SEGMENT13	LOC_SEGMENT13	string	
LOC_SEGMENT14	LOC_SEGMENT14	string	
LOC_SEGMENT15	LOC_SEGMENT15	string	
LOC_SEGMENT16	LOC_SEGMENT16	string	
LOC_SEGMENT17	LOC_SEGMENT17	string	
LOC_SEGMENT18	LOC_SEGMENT18	string	
LOC_SEGMENT19	LOC_SEGMENT19	string	
LOC_SEGMENT20	LOC_SEGMENT20	string	
TRANSACTION_QUANTITY	TRANSACTION_QUANTITY	string	
TRANSACTION_UOM	TRANSACTION_UOM	string	
TRANSACTION_UNIT_OF_MEASURE	TRANSACTION_UNIT_OF_MEASURE	string	
RESERVATION_QUANTITY	RESERVATION_QUANTITY	string	
TRANSACTION_DATE	TRANSACTION_DATE	string	
TRANSACTION_SOURCE_TYPE_NAME	TRANSACTION_SOURCE_TYPE_NAME	string	
TRANSACTION_TYPE_NAME	TRANSACTION_TYPE_NAME	string	
TRANSFER_ORGANIZATION_TYPE	TRANSFER_ORGANIZATION_TYPE	string	
TRANSFER_ORGANIZATION_NAME	TRANSFER_ORGANIZATION_NAME	string	
TRANSFER_SUBINVENTORY	TRANSFER_SUBINVENTORY	string	
XFER_LOC_SEGMENT1	XFER_LOC_SEGMENT1	string	
XFER_LOC_SEGMENT2	XFER_LOC_SEGMENT2	string	
XFER_LOC_SEGMENT3	XFER_LOC_SEGMENT3	string	
XFER_LOC_SEGMENT4	XFER_LOC_SEGMENT4	string	
XFER_LOC_SEGMENT5	XFER_LOC_SEGMENT5	string	
XFER_LOC_SEGMENT6	XFER_LOC_SEGMENT6	string	
XFER_LOC_SEGMENT7	XFER_LOC_SEGMENT7	string	
XFER_LOC_SEGMENT8	XFER_LOC_SEGMENT8	string	
XFER_LOC_SEGMENT9	XFER_LOC_SEGMENT9	string	
XFER_LOC_SEGMENT10	XFER_LOC_SEGMENT10	string	
XFER_LOC_SEGMENT11	XFER_LOC_SEGMENT11	string	
XFER_LOC_SEGMENT12	XFER_LOC_SEGMENT12	string	
XFER_LOC_SEGMENT13	XFER_LOC_SEGMENT13	string	
XFER_LOC_SEGMENT14	XFER_LOC_SEGMENT14	string	
XFER_LOC_SEGMENT15	XFER_LOC_SEGMENT15	string	
XFER_LOC_SEGMENT16	XFER_LOC_SEGMENT16	string	
XFER_LOC_SEGMENT17	XFER_LOC_SEGMENT17	string	
XFER_LOC_SEGMENT18	XFER_LOC_SEGMENT18	string	
XFER_LOC_SEGMENT19	XFER_LOC_SEGMENT19	string	
XFER_LOC_SEGMENT20	XFER_LOC_SEGMENT20	string	
PRIMARY_QUANTITY	PRIMARY_QUANTITY	string	
SECONDARY_TRANSACTION_QUANTITY	SECONDARY_TRANSACTION_QUANTITY	string	
SECONDARY_UOM_CODE	SECONDARY_UOM_CODE	string	
SECONDARY_UNIT_OF_MEASURE	SECONDARY_UNIT_OF_MEASURE	string	
SOURCE_CODE	SOURCE_CODE	string	
SOURCE_HEADER_ID	SOURCE_HEADER_ID	string	
SOURCE_LINE_ID	SOURCE_LINE_ID	string	

Argument	Prompt	Value Set	Default Value
TRANSACTION_SOURCE_NAME	TRANSACTION_SOURCE_NAME	string	
DSP_SEGMENT1	DSP_SEGMENT1	string	
DSP_SEGMENT2	DSP_SEGMENT2	string	
DSP_SEGMENT3	DSP_SEGMENT3	string	
DSP_SEGMENT4	DSP_SEGMENT4	string	
DSP_SEGMENT5	DSP_SEGMENT5	string	
DSP_SEGMENT6	DSP_SEGMENT6	string	
DSP_SEGMENT7	DSP_SEGMENT7	string	
DSP_SEGMENT8	DSP_SEGMENT8	string	
DSP_SEGMENT9	DSP_SEGMENT9	string	
DSP_SEGMENT10	DSP_SEGMENT10	string	
DSP_SEGMENT11	DSP_SEGMENT11	string	
DSP_SEGMENT12	DSP_SEGMENT12	string	
DSP_SEGMENT13	DSP_SEGMENT13	string	
DSP_SEGMENT14	DSP_SEGMENT14	string	
DSP_SEGMENT15	DSP_SEGMENT15	string	
DSP_SEGMENT16	DSP_SEGMENT16	string	
DSP_SEGMENT17	DSP_SEGMENT17	string	
DSP_SEGMENT18	DSP_SEGMENT18	string	
DSP_SEGMENT19	DSP_SEGMENT19	string	
DSP_SEGMENT20	DSP_SEGMENT20	string	
TRANSACTION_ACTION_NAME	TRANSACTION_ACTION_NAME	string	
TRANSACTION_MODE	TRANSACTION_MODE	string	
LOCK_FLAG	LOCK_FLAG	string	
TRANSACTION_REFERENCE	TRANSACTION_REFERENCE	string	
REASON_NAME	REASON_NAME	string	
CURRENCY_NAME	CURRENCY_NAME	string	
CURRENCY_CODE	CURRENCY_CODE	string	
CURRENCY_CONVERSION_TYPE	CURRENCY_CONVERSION_TYPE	string	
CURRENCY_CONVERSION_RATE	CURRENCY_CONVERSION_RATE	string	
CURRENCY_CONVERSION_DATE	CURRENCY_CONVERSION_DATE	string	
TRANSACTION_COST	TRANSACTION_COST	string	
TRANSFER_COST	TRANSFER_COST	string	
NEW_AVERAGE_COST	NEW_AVERAGE_COST	string	
VALUE_CHANGE	VALUE_CHANGE	string	
PERCENTAGE_CHANGE	PERCENTAGE_CHANGE	string	
DST_SEGMENT1	DST_SEGMENT1	string	
DST_SEGMENT2	DST_SEGMENT2	string	
DST_SEGMENT3	DST_SEGMENT3	string	
DST_SEGMENT4	DST_SEGMENT4	string	
DST_SEGMENT5	DST_SEGMENT5	string	
DST_SEGMENT6	DST_SEGMENT6	string	
DST_SEGMENT7	DST_SEGMENT7	string	
DST_SEGMENT8	DST_SEGMENT8	string	
DST_SEGMENT9	DST_SEGMENT9	string	
DST_SEGMENT10	DST_SEGMENT10	string	

Argument	Prompt	Value Set	Default Value
DST_SEGMENT11	DST_SEGMENT11	string	
DST_SEGMENT12	DST_SEGMENT12	string	
DST_SEGMENT13	DST_SEGMENT13	string	
DST_SEGMENT14	DST_SEGMENT14	string	
DST_SEGMENT15	DST_SEGMENT15	string	
DST_SEGMENT16	DST_SEGMENT16	string	
DST_SEGMENT17	DST_SEGMENT17	string	
DST_SEGMENT18	DST_SEGMENT18	string	
DST_SEGMENT19	DST_SEGMENT19	string	
DST_SEGMENT20	DST_SEGMENT20	string	
DST_SEGMENT21	DST_SEGMENT21	string	
DST_SEGMENT22	DST_SEGMENT22	string	
DST_SEGMENT23	DST_SEGMENT23	string	
DST_SEGMENT24	DST_SEGMENT24	string	
DST_SEGMENT25	DST_SEGMENT25	string	
DST_SEGMENT26	DST_SEGMENT26	string	
DST_SEGMENT27	DST_SEGMENT27	string	
DST_SEGMENT28	DST_SEGMENT28	string	
DST_SEGMENT29	DST_SEGMENT29	string	
DST_SEGMENT30	DST_SEGMENT30	string	
LOCATION_TYPE	LOCATION_TYPE	string	
EMPLOYEE_CODE	EMPLOYEE_CODE	string	
RECEIVING_DOCUMENT	RECEIVING_DOCUMENT	string	
LINE_ITEM_NUM	LINE_ITEM_NUM	string	
SHIPMENT_NUMBER	SHIPMENT_NUMBER	string	
TRANSPORTATION_COST	TRANSPORTATION_COST	string	
CONTAINERS	CONTAINERS	string	
WAYBILL_AIRBILL	WAYBILL_AIRBILL	string	
EXPECTED_ARRIVAL_DATE	EXPECTED_ARRIVAL_DATE	string	
REQUIRED_FLAG	REQUIRED_FLAG	string	
SHIPPABLE_FLAG	SHIPPABLE_FLAG	string	
SHIPPED_QUANTITY	SHIPPED_QUANTITY	string	
VALIDATION_REQUIRED	VALIDATION_REQUIRED	string	
NEGATIVE_REQ_FLAG	NEGATIVE_REQ_FLAG	string	
OWNING_TP_TYPE	OWNING_TP_TYPE	string	
TRANSFER_OWNING_TP_TYPE	TRANSFER_OWNING_TP_TYPE	string	
OWNING_ORGANIZATION_NAME	OWNING_ORGANIZATION_NAME	string	
XFR_OWNING_ORGANIZATION_NAME	XFR_OWNING_ORGANIZATION_NAME	string	
TRANSFER_PERCENTAGE	TRANSFER_PERCENTAGE	string	
PLANNING_TP_TYPE	PLANNING_TP_TYPE	string	
TRANSFER_PLANNING_TP_TYPE	TRANSFER_PLANNING_TP_TYPE	string	
ROUTING_REVISION	ROUTING_REVISION	string	
ROUTING_REVISION_DATE	ROUTING_REVISION_DATE	string	

Argument	Prompt	Value Set	Default Value
ALTERNATE_BOM_DESIGNATOR	ALTERNATE_BOM_DESIGNATOR	string	
ALTERNATE_ROUTING_DESIGNATOR	ALTERNATE_ROUTING_DESIGNATOR	string	
ORGANIZATION_TYPE	ORGANIZATION_TYPE	string	
USSGL_TRANSACTION_CODE	USSGL_TRANSACTION_CODE	string	
WIP_ENTITY_TYPE	WIP_ENTITY_TYPE	string	
SCHEDULE_UPDATE_CODE	SCHEDULE_UPDATE_CODE	string	
SETUP_TEARDOWN_CODE	SETUP_TEARDOWN_CODE	string	
PRIMARY_SWITCH	PRIMARY_SWITCH	string	
MRP_CODE	MRP_CODE	string	
OPERATION_SEQ_NUM	OPERATION_SEQ_NUM	string	
WIP_SUPPLY_TYPE	WIP_SUPPLY_TYPE	string	
RELIEVE_RESERVATIONS_FLAG	RELIEVE_RESERVATIONS_FLAG	string	
RELIEVE_HIGH_LEVEL_RSV_FLAG	RELIEVE_HIGH_LEVEL_RSV_FLAG	string	
TRANSFER_PRICE	TRANSFER_PRICE	string	
BUILD_BREAK_TO_UOM	BUILD_BREAK_TO_UOM	string	
BUILD_BREAK_TO_UNIT_OF_MEASURE	BUILD_BREAK_TO_UNIT_OF_MEASURE	string	
ATTRIBUTE_CATEGORY	ATTRIBUTE_CATEGORY	string	
ATTRIBUTE1	ATTRIBUTE1	string	
ATTRIBUTE2	ATTRIBUTE2	string	
ATTRIBUTE3	ATTRIBUTE3	string	
ATTRIBUTE4	ATTRIBUTE4	string	
ATTRIBUTE5	ATTRIBUTE5	string	
ATTRIBUTE6	ATTRIBUTE6	string	
ATTRIBUTE7	ATTRIBUTE7	string	
ATTRIBUTE8	ATTRIBUTE8	string	
ATTRIBUTE9	ATTRIBUTE9	string	
ATTRIBUTE10	ATTRIBUTE10	string	
ATTRIBUTE11	ATTRIBUTE11	string	
ATTRIBUTE12	ATTRIBUTE12	string	
ATTRIBUTE13	ATTRIBUTE13	string	
ATTRIBUTE14	ATTRIBUTE14	string	
ATTRIBUTE15	ATTRIBUTE15	string	
ATTRIBUTE16	ATTRIBUTE16	string	
ATTRIBUTE17	ATTRIBUTE17	string	
ATTRIBUTE18	ATTRIBUTE18	string	
ATTRIBUTE19	ATTRIBUTE19	string	
ATTRIBUTE20	ATTRIBUTE20	string	
ATTRIBUTE_NUMBER1	ATTRIBUTE_NUMBER1	string	
ATTRIBUTE_NUMBER2	ATTRIBUTE_NUMBER2	string	
ATTRIBUTE_NUMBER3	ATTRIBUTE_NUMBER3	string	
ATTRIBUTE_NUMBER4	ATTRIBUTE_NUMBER4	string	
ATTRIBUTE_NUMBER5	ATTRIBUTE_NUMBER5	string	

Argument	Prompt	Value Set	Default Value
ATTRIBUTE_NUMBER6	ATTRIBUTE_NUMBER6	string	
ATTRIBUTE_NUMBER7	ATTRIBUTE_NUMBER7	string	
ATTRIBUTE_NUMBER8	ATTRIBUTE_NUMBER8	string	
ATTRIBUTE_NUMBER9	ATTRIBUTE_NUMBER9	string	
ATTRIBUTE_NUMBER10	ATTRIBUTE_NUMBER10	string	
ATTRIBUTE_DATE1	ATTRIBUTE_DATE1	string	
ATTRIBUTE_DATE2	ATTRIBUTE_DATE2	string	
ATTRIBUTE_DATE3	ATTRIBUTE_DATE3	string	
ATTRIBUTE_DATE4	ATTRIBUTE_DATE4	string	
ATTRIBUTE_DATE5	ATTRIBUTE_DATE5	string	
ATTRIBUTE_TIMESTAMP1	ATTRIBUTE_TIMESTAMP1	string	
ATTRIBUTE_TIMESTAMP2	ATTRIBUTE_TIMESTAMP2	string	
ATTRIBUTE_TIMESTAMP3	ATTRIBUTE_TIMESTAMP3	string	
ATTRIBUTE_TIMESTAMP4	ATTRIBUTE_TIMESTAMP4	string	
ATTRIBUTE_TIMESTAMP5	ATTRIBUTE_TIMESTAMP5	string	
TRANSACTION_COST_IDENTIFIER	TRANSACTION_COST_IDENTIFIER	string	
DEFAULT_TAXATION_COUNTRY	DEFAULT_TAXATION_COUNTRY	string	
DOCUMENT_SUB_TYPE	DOCUMENT_SUB_TYPE	string	
TRX_BUSINESS_CATEGORY	TRX_BUSINESS_CATEGORY	string	
USER_DEFINED_FISC_CLASS	USER_DEFINED_FISC_CLASS	string	
TAX_INVOICE_NUMBER	TAX_INVOICE_NUMBER	string	
TAX_INVOICE_DATE	TAX_INVOICE_DATE	string	
PRODUCT_CATEGORY	PRODUCT_CATEGORY	string	
PRODUCT_TYPE	PRODUCT_TYPE	string	
ASSESSABLE_VALUE	ASSESSABLE_VALUE	string	
TAX_CLASSIFICATION_CODE	TAX_CLASSIFICATION_CODE	string	
EXEMPT_CERTIFICATE_NUMBER	EXEMPT_CERTIFICATE_NUMBER	string	
EXEMPT_REASON_CODE	EXEMPT_REASON_CODE	string	
INTENDED_USE	INTENDED_USE	string	
FIRST_PTY_NUMBER	FIRST_PTY_NUMBER	string	
THIRD_PTY_NUMBER	THIRD_PTY_NUMBER	string	
FINAL_DISCHARGE_LOC_CODE	FINAL_DISCHARGE_LOC_CODE	string	
CATEGORY_NAME	CATEGORY_NAME	string	
OWNING_ORGANIZATION_ID	OWNING_ORGANIZATION_ID	string	
XFR_OWNING_ORGANIZATION_ID	XFR_OWNING_ORGANIZATION_ID	string	
PRC_BU_NAME	PRC_BU_NAME	string	
VENDOR_NAME	VENDOR_NAME	string	
VENDOR_NUMBER	VENDOR_NUMBER	string	
CONSIGNMENT_AGREEMENT_NUMBER	CONSIGNMENT_AGREEMENT_NUMBER	string	

7 Consideraciones de Rendimiento

Para que esta integración funcione correctamente, se debe tomar en cuenta los puntos que a continuación se mencionan.

1. En la extracción de registros por medio de OTBI, específicamente el modelo de datos `XXER_INV_CARGA_DIESEL_V`, los datos deben estar correctos en caso de que alguno falte provocaría una mal comportamiento de la integración.

7.1 Estrategia de Reinicio

- Se puede reiniciar integración, siempre y cuando no existan instancias en SOA que estén en ejecución.
- En caso de existir instancias corriendo de Validación de cargas, esperar hasta su terminación.

7.2 Seguridad

- Para poder consultar un reporte de OTBI el servicio `ERPIntegrationServiceTec` provee un mecanismo para insertar la seguridad requerida, para más detalle consultar el documento de capas técnicas.
- El servicio principal para iniciar el proceso de validación de carga de diesel AP es `InventoryEnt` el cual no se encuentra expuesto al exterior.
- En caso de querer exponerlo para ser ejecutado desde cualquier parte, este debe pasar por mínimo un nivel de seguridad, como primera línea de defensa usar OSB y no poner en riesgo la infraestructura del dominio de SOA.

7.3 Personalización

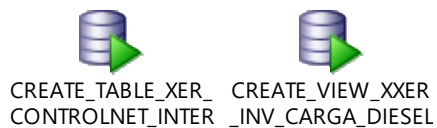
- En caso de querer modificar el proyecto, tomar la versión más reciente del controlador de versiones con el que se cuente.
- La versión del IDE de desarrollo de JDeveloper con la que se implementó dicha solución es `JDEVADF_12.2.1.2.0_GENERIC_161008.1648.S`.
- En caso de cambiar el nombre del reporte de OTBI, esta puede ser actualizada en tiempo de ejecución desde "SOA Composer", existe una DVM llamada "dvmInventoryEnt.dvm" donde estará el nombre del reporte actual.

7.4 Catálogo de Errores

La lista de errores de SOA que se podrían suscitar, se encuentran dentro del archivo "CatalogosErroresEstrellaRoja.xlsx".

8 Consideraciones de Instalación

Instalación de scripts deben ser preparados con las siguientes acciones.



1. Creación o revisión de que exista la tabla *CONTROLNET_INTERFACE*.
2. Creación de la vista *XXER_INV_CARGA_DIESEL_V*
3. Revisión de que estén instalados los compuestos que ocupa la carga de Diésel. Como:
 - a. SOAUtilitiesTec.
 - b. FinancialsTec.
 - c. ERPIntegrationBiz.
4. Instalación de InventoryEnt.jar
5. Instalación de InventoryBiz.jar

9 URL de Acceso y seguridad

Aquí ponemos el wsdl y la seguridad que tienen.

[http:// 129.150.110.0:7002/soa-infra/services/default/InventoryEnt/InventoryEnt?WSDL](http://129.150.110.0:7002/soa-infra/services/default/InventoryEnt/InventoryEnt?WSDL)

```
<parts>
  <part name="ImportInventoryRq">
    <ns1:ImportInventoryRq xmlns:ns1="http://soa.estrellaroja.com.mx/InventoryEnt">
      <ns1:FirstElement>x</ns1:FirstElement>
    </ns1:ImportInventoryRq>
  </part>
</parts>
```

Nombre	Tipo	Valor
* ImportInventoryRq	ImportInventoryRqType	
* FirstElement	anyType	<input type="text" value="x"/>

10 Temas abiertos y cerrados

10.1 Temas Abiertos

ID	Tema	Solución	Responsabilidad	Fecha Objetivo	Fecha impacto

10.2 Temas Cerrados

ID	Tema	Solución	Responsabilidad	Fecha Objetivo	Fecha impacto