OUM

TA.070-4 DISEÑO TÉCNICO DE EXTENSIONES E INTERFACES



Autor:	Luis Alberto Madrid Diaz
Fecha de creación:	Enero 21, 2020
Última actualización:	Febrero 18, 2020
Versión:	
Aprobadores:	
_	
_	



Control de Documento

1.1 Bitácora de Cambios

Fecha	Autor	Versión	Referencia del cambio
21-Enero-2020	Luis Alberto Madrid	1.0	

1.2 Revisores

Nombre	Posición

Contenido

1	Con	ntrol de Documento	2			
	1.1	Bitácora de Cambios				
2	Res	sumen técnico	5			
	2.1	Diagrama de la integración	6			
3	Lóg	gica de implementación				
	3.1	CreateInvoicesAPEnt				
	3.1.	.1 CreateInvoicesAPEnt				
	3.1.	.2 Lista de objetos CreateInvoicesAPEnt	8			
	3.1.	.3 Pruebas (CreateInvoicesAPEnt)	9			
	3.2.	.2 BPEL_CreateInvoicesAp	11			
	3.2.	.3 Lista de objetos BPEL_CreateInvoicesAp	14			
	3.2.	.4 BPEL_CheckReportStatus	15			
	3.2.	.5 Lista de objetos BpelStatusReport	17			
	3.2.	.6 Pruebas BPEL_CheckReportStatus	18			
	3.3.	.1 BPEL_GetInvoiceConfigs	19			
	3.3.	.2 Lista de objetos BPEL_GetInvoiceConfigs	20			
	3.3.	.3 Pruebas BpelGetInvoiceConfiguration	21			
	3.3.	.4 BPEL_GetInvoiceHeadersLines	22			
	3.3.	.5 Lista de objetos BPEL_GetInvoiceHeadersLines	22			
	3.3.	.6 Pruebas BPEL_GetInvoiceHeadersLines	23			
	3.3.	.7 BPEL_UpdateHeaders	24			
	3.3.	, , , , , ,				
	3.3.	.9 Pruebas BpelUpdateInvoiceStatusInterface	25			
4	Dise	eño de Datos	34			
	4.1	Origen de Datos	34			
5	Dise	eño SQL	36			
	5.1	Sentencias SQL				
6	_	glas de Negocioglas de Negocio				
7	Con	nsideraciones de Rendimiento				
	7.1	Estrategia de Reinicio				
	7.2	Seguridad				
	7.3	Personalización				
	7.4	Catálogo de Errores				
9	URI	L de Acceso y seguridad	43			

10	Temas abiertos y cerrados	Febrero 18, 2020	.44
10.1	Temas Abiertos		.44

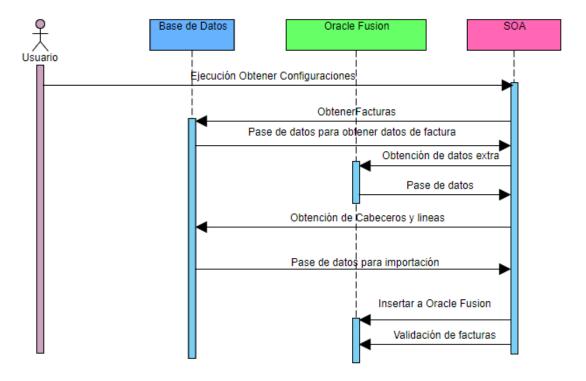
Resumen técnico 2

En este documento se confirman las especificaciones descritas en el documento "TA 020-04 ER01 AP Creacion de Transacciones"; para la automatización de ejecuciones periódicas. La integración se construyó con base en el modelo de tres capas, estas son las siguientes:

- CreateInvoicesAPEnt (Empresarial)
- CreateInvoicesAPBiz (De negocio)
- CreateInvoicesAPTec (Técnica)
- CreateInvoicesAPEnt: En la capa empresarial se inicia el proceso de ejecución de la aplicación la cual hace uso de los componentes de la capa CreateInvoicesAPBiz.
- CreateInvoicesAPBiz: Se encarga de recibir la información de CreateInvoicesAPEnt y utilizarla para poder consumir los servicios SOAP correspondientes. Además, hace uso de los componentes de la capa de CreateInvoicesAPTec.
- CreateInvoicesAPTec: En esta capa se hace uso de distintos servicios que requiere la capa CreateInvoicesAPBiz. Las cuales son consultas y actualizaciones en las tablas puente.

Diagrama de la integración 2.1

En el siguiente diagrama de secuencias se muestra con detalle el flujo de las operaciones que se inician con la capa CreateInvoicesAPEnt.



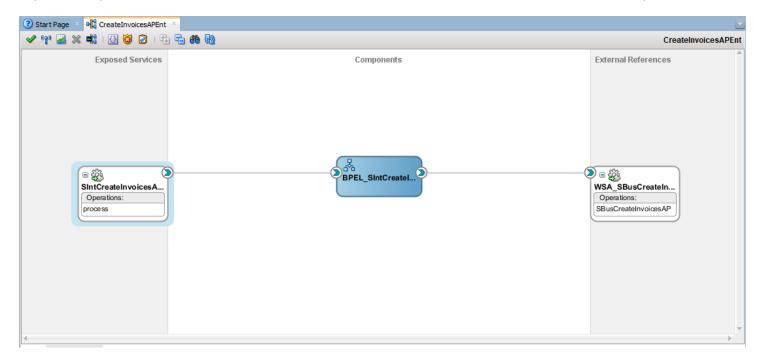
3 Lógica de implementación

En esta sección se describe cada una de las fases que son necesarias para hacer la carga de facturas, en las cuales se realizan distintos procesos como consultas a la base de datos, consumo de servicios a Fusion además de la recuperación de datos resultantes de cada consulta y consumo de servicio.

CreateInvoicesAPEnt 3.1

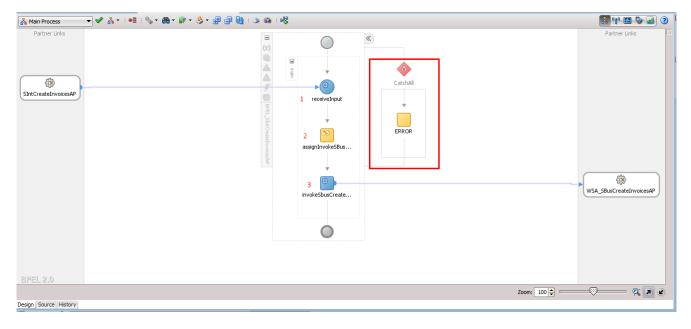
Dentro de la capa Ent se expone el servicio CreateInvoicesAPEnt el cual expone la operación createInvoicesAP la cual consume la operación CreateInvoiceAPBIZ y otros servicios comunes para completar el proceso de inicio del proceso de transacciones.

http://ersoacsprod2019-wls-1:9073/soa-infra/services/DEV/CreateInvoicesAPEnt/SIntCreateInvoicesAP ep?WSDL



3.1.1 CreateInvoicesAPEnt

CreateInvoiceAPEnt: En la primera capa se llama a la segunda capa, la capa de negocios la cual contendrá las distintas operaciones y ejecuciones.



- 1. Inicio del proceso en Bpel.
- Se agrega un Assing para pasar datos a Invoke de la capa CreateInvoiceApBiz.
- 3. Se agrega un *Invoke* para hacer uso de la capa CreateInvoiceApBiz.

Lista de objetos CreateInvoicesAPEnt 3.1.2

La siguiente tabla contiene los objetos que fueron usados en la funcionalidad para poder traer al servicio CreateInvoiceAPBiz.

#	Nombre	Tipo	Descripción
1	receiveInput	Entrada	Recibe la ejecución
3	assignInvokeSBusCreateInvoices	Entrada	Asignación de datos
2	invokeSbusCreateInvoicesAP	Activación	Ejecución de la siguiente capa

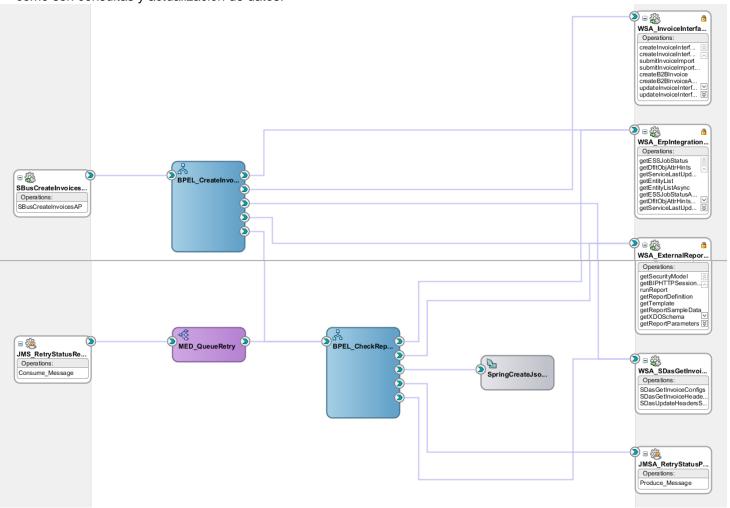
Pruebas (CreateInvoicesAPEnt) 3.1.3

Al hacer una prueba del proceso en general para la carga y llamado de las demás capas y se requiere llamar ejecutar el servicio CreateInvoiceAPEnt.

```
invokeSbusCreateInvoicesAP
  [2020/02/10 23:33:51]
 Started invocation of operation "SBusCreateInvoicesAP" on partner "WSA_SBusCreateInvoicesAP".
  [2020/02/10 23:33:51]
 Invoked 1-way operation "SBusCreateInvoicesAP" on partner "WSA_SBusCreateInvoicesAP".
    - <invokeSbusCreateInvoicesAPInputVariable>
      - <part xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" name="payload">
        - - - - - csa xmlns="http://www.estrellaroja.mx/VC/CxPxBPEL_CreateInvoicesAp">-
            <input>Start</input>
         </process>
       </part>
     </invokeSbusCreateInvoicesAPInputVariable>
 Copy details to clipboard
```

3.2 CreateInvoicesAPBiz

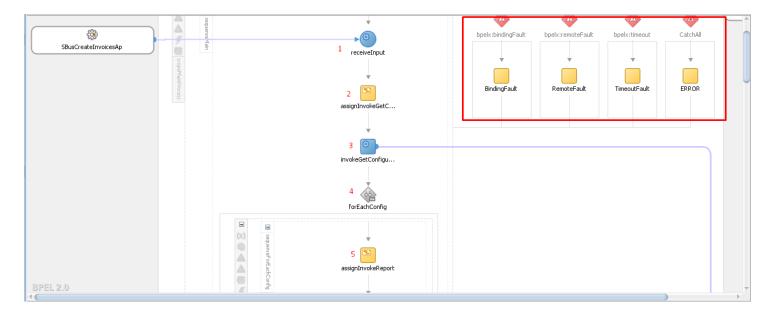
CreateInvoicesAPBiz es el servicio que contiene las distintas operaciones entre las capas, al ser llamada por la capa empresarial, hace consumo de los distintos servicios de Fusion y consumo de los complementos de la capa técnica como son consultas y actualización de datos.



3.2.2 BPEL_CreateInvoicesAp

En esta Capa se realiza todo el funcionamiento, conexiones y llamadas a distintos servicios y complementos de consulta a la base de datos además de las actualizaciones correspondientes en la base de datos.

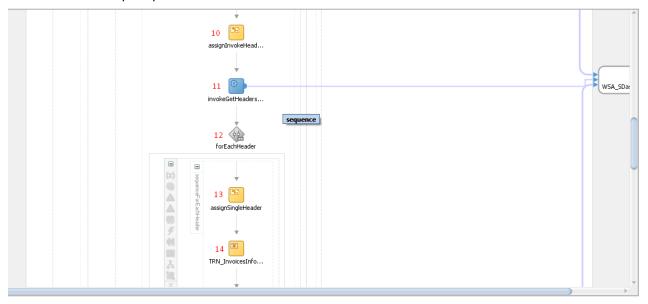
- 1. Inicio del proceso en Bpel.
- 2. Se agrega Assing para pasar parámetros a GetConfigurations.
- 3. Se agrega una invocación a la capa técnica tomando el complemento de GetConfiguration.
- 4. Se agrega un *for* para tomar los datos que retorna la GetConfigutation.
- 5. Se agrega un *Assing* para el conteo de configuraciones y pase de parámetros para invocación de ExternalReport.



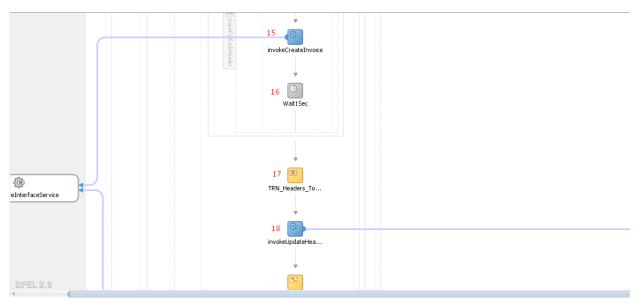
- 6. Se usa la transformación para consumir web service de reporte de datos complementarios.
- 7. Se utiliza un *Invoke* para utilizar el web service de reportes que consume el reporte de Datos complementarios.
- 8. Se utiliza Assing para obtener los datos Base64.
- 9. Se decodifica la salida Base64.



- 10. Se agrega *Assing* para hacer el mapeado de los datos necesarios para consumir el Método de GetHeadersLines de la Capa Técnica.
- 11. Se utiliza *Invoke* para poder traer los cabeceros con líneas candidatos.
- 12. Se agrega un for para traer la cantidad de cabeceros con líneas.
- 13. Se agrega Assing para conteo de cabeceros con líneas
- 14. Se utiliza transform para parámetros de invocación de créate invoice.



- 15. Se utiliza *Invoke* para consumir el servicio web que insertara las facturas a tablas de interfaz.
- 16. Se agrega wait de espera de un segundo.
- 17. Se agrega *transform* para los parámetros necesarios para actualizar estatusap.
- 18. Se agrega Invoke para ejecutar método de UpdateEstatusInterface a 'P'.



- 19. Se agrega Assing para mapear los datos necesarios para consumir servicio que insertar a las tablas Estándar.
- 20. Se utiliza *Invoke* para consumir servicio de inserción a las tablas Estándar de Fusion.
- 21. Se agrega Assing para obtener request_id de la importación.
- 22. Se agrega wait de 25 segundos.
- 23. Se utiliza *invoke* para traer BpelReportStatus(Este Bpel ejecuta un servicio el cual nos retorna un estatus del estado en Fusion de la importación).



Lista de objetos BPEL_CreateInvoicesAp 3.2.3

La siguiente tabla contiene la lista de objetos que se utilizaron para la funcionalidad de la creación de Facturas en AP.

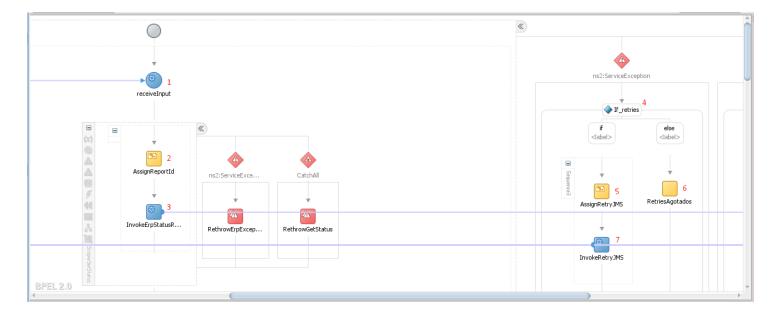
#	Nombre	Tipo	Descripción
1	receiveInput	Entrada	Recibe los parámetros del Bpel
2	assignInvokeGetConfigs	Asignación	Asignación de parámetros
3	invokeGetConfigurations	Invocación	Invocación de servicios.
4	assignInvokeReport	Asignación	Asignación de parámetros.
5	TRN_Config_To_RunReport	Transformación	Transformación de esquemas
6	invokeExternalReport	Invocación	Invocación de servicios.
7	assignEncodedReport	Asignación	Asignación de parámetros.
8	Java_decodeReport	Traductor	Traduce el contenido a cadena
9	assignInvokeHeaders	Asignación	Asignación de parámetros.
10	invokeGetHeadersLines	Invocación	Invocación de servicios.
11	assignSingleHeader	Asignación	Asignación de parámetros.
12	TRN_InvoicesInfo_To_CreateInvoices	Transformación	Transformación de esquemas.
13	invokeCreateInvoice	Invocación	Invocación de servicios.
14	Wait1Sec	Asignación	Tiempo de espera.
15	TRN_Headers_To_UpdateHeaders	Invocación	Transformación de esquemas.
16	invokeUpdateHeaders	Asignación	Invocación de servicios.
18	assignInvoiceImport	Invocación	Asignación de datos.
19	invokeImportInvoice	Asignación	Invocación de servicios.
20	assignInvokeBpelReportStatus	Asignación	Asignación de datos.
21	Wait25sec	Invocación	Tiempo de espera.
22	invokeBpelReportStatus	Invocación	Invocación de servicio.

3.2.4 BPEL_CheckReportStatus

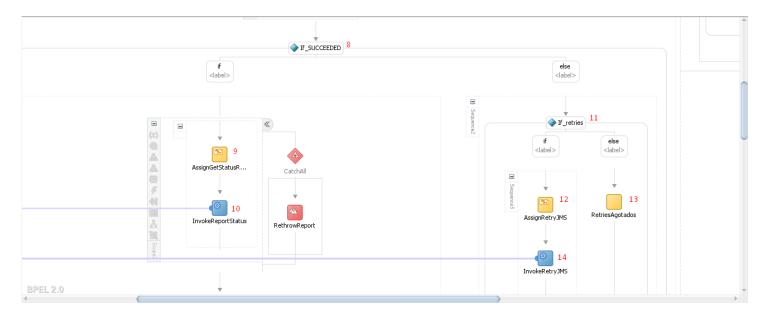
En este componente se ejecutan un proceso secundario el cual obtiene la información correspondiente al estatus de la inserción en Fusion de las facturas a su vez dependiendo el resultado se valida la factura.

- Se reciben los parámetros de entrada (receiveInput).
- 2. Se agrega Assing para pasar request_id al servicio del JobEstatus.
- 3. Se utiliza Invoke para traer el servicio del JobEstatus.
- 4. if en caso de que aún no finalice el proceso de inserción.
- 5. Reintenta obtener el estatus.
- 6. Excepción de que reintentos agotados si no hay respuesta del servicio JobEstatus.
- 7. Reintento de obtener estatus.

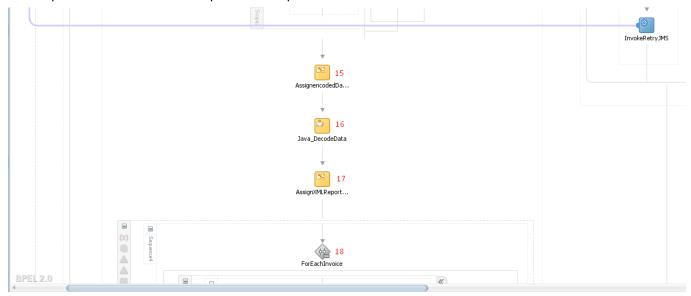
Cuadro de excepción.



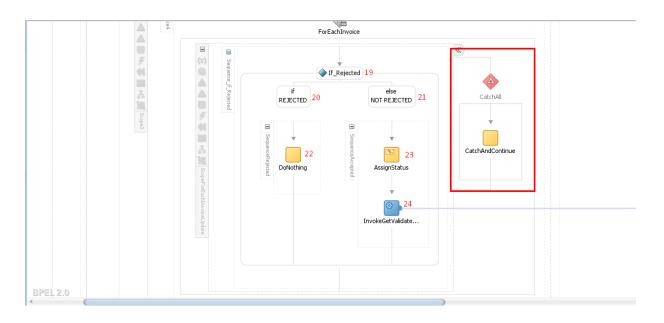
- 8. Condición si el JobEstatus ya termino y retorna Succeded.
- 9. Assing para asignar parámetros a el reporte de Estatus de las facturas.
- 10. Invoke para ejecutar reporte de estatus
- 11. Condición de para reintentar en caso de que aún no termine el proceso.
- 12. Assing para pasar parámetro.
- 13. El servicio expiro.
- 14. Reintentar el proceso



- 15. Assing para obtener la respuesta del reporte y convertirla a cadena.
- 16. Función para decodificar la cadena que está en base64.
- 17. Convierte la cadena a formato xsd.
- 18. for para leer cada línea en respuesta del reporte.



- 19. Condición si fue rechazada la factura.
- 20. Si fue rechazada.
- 21. No fue rechazada.
- 22. Assing para actualizar el campo estatusap a E y detalle del error.
- 23. Assing para actualizar el campo estatusap a S.
- 24. En caso de que sea exitosa la inserción se utiliza *Invoke* para traer el servicio de validar factura. (Cuadro de excepción).



- 25. Transform para parámetros de método de actualización.
- 26. Invocación del servicio de actualización de estatusap.



3.2.5 Lista de objetos BpelStatusReport

La siguiente tabla contiene la lista de objetos que se utilizaron para la funcionalidad de la creación de Facturas en AP.

#	Nombre	Tipo	Descripción
1	receiveInput	Entrada	Recibe los parámetros del Bpel
2	AssignReportId	Asignación	Asignación de datos.
3	InvokeErpStatusReport	Invocación	Invocación de servicios

4	AssignRetryJMS	Asignación	Asignación de datos
5	RetriesAgotados	Reintento	Reintento de método.
6	InvokeRetryJMS	Invocación	Invocación de servicios
7	AssignGetStatusReport	Asignación	Asignación de datos
8	InvokeReportStatus	Invocación	Invocación de servicios
9	AssignEncodedData	Asignación	Asignación de datos
10	Java_DecodeData	Java	Codigó Java
11	AssignXMLReportData	Invocación	Invocación de servicios
12	AssignStatus	Asignación	Asignación de datos
13	TRN_InvoiceReport_To_UpdateStatus	transformación	Transformación de pase de datos a invocación.
14	InvokeUpdateStatus	Invocación	Invocación de servicios

3.2.6 Pruebas BPEL_CheckReportStatus

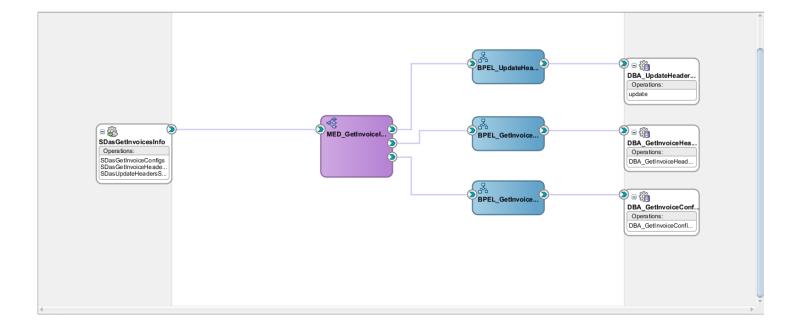
Con base en la prueba general que se hizo, se presentara a continuación los parámetros de entrada y respuesta de la operación:

Request:

receiveInput

3.3 CreateInvoiceAPTec

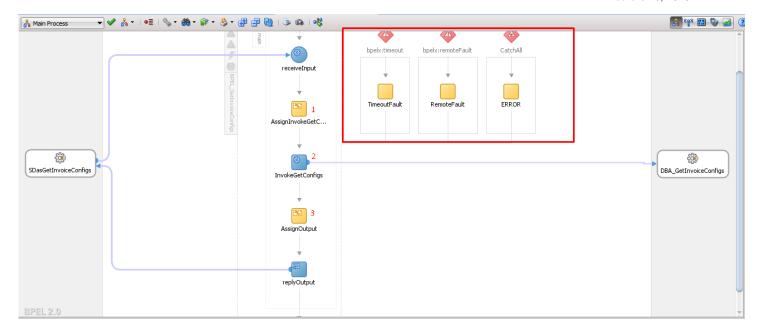
En la Capa técnica se tiene CreateInvoiceAPTec la cual se ejecutan adaptadores los cuales ejecutan consultas y update necesarios para la capa de negocios, esta depende directamente de ella.



3.3.1 BPEL_GetInvoiceConfigs

En este componente se traen las configuraciones adecuadas para poder traer las facturas.

- 1. Asignación para pase de parámetros a el adaptador.
- 2. Invocación del Adaptador DBA_GetInvoiceHeaderLines.
- Asignación para obtener los datos devueltos.
 Cuadro de excepciones



3.3.2 Lista de objetos BPEL_GetInvoiceConfigs

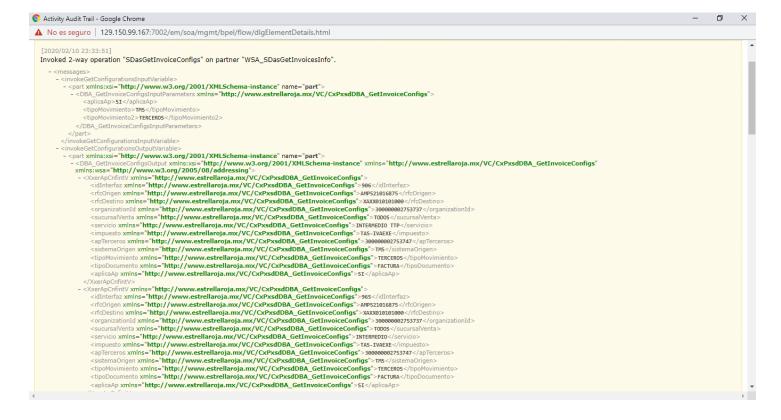
La siguiente tabla contiene la lista de objetos que se utilizaron para la funcionalidad de la creación de Facturas en AP.

#	Nombre	Tipo	Descripción
1	receiveInput	Entrada	Recibe los parámetros del Bpel
2	AssignInvokeGetConfigs	Asignación	Asignación de datos.
3	InvokeGetInvoicesConfig	Invocación	Invocación de servicios
4	AssignOutput	Asignación	Asignación de datos.
5	replyOutput	Salida	Salida de parámetros

3.3.3 Pruebas BpelGetInvoiceConfiguration

Con base en la prueba general que se hizo, se presentara a continuación los parámetros de entrada y respuesta de la operación:

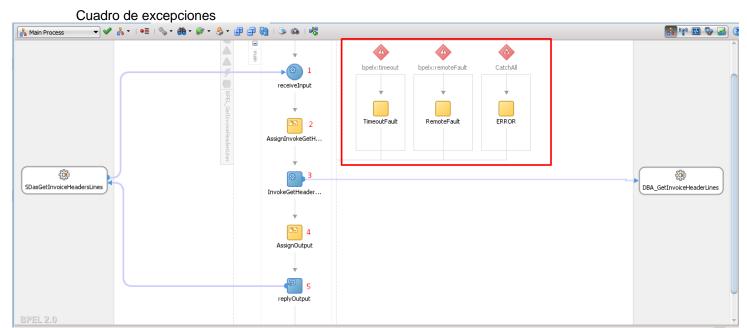
Request:



3.3.4 BPEL_GetInvoiceHeadersLines

En este componente se traen los cabeceros con sus respectivas líneas, adecuadas para insertar las facturas.

- 1 Entrada de parámetros.
- 2 Asignación de parámetros para traer los cabeceros con líneas.
- 3 Invocación del DBA_GetInvoiceHeaderLines.
- 4 Asignación para obtener los datos de salida.
- 5 Salida del Bpel.



3.3.5 Lista de objetos BPEL_GetInvoiceHeadersLines

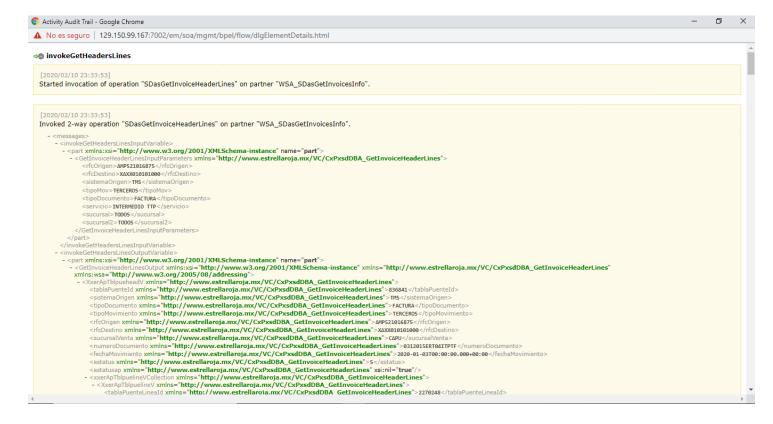
La siguiente tabla contiene la lista de objetos que se utilizaron para la funcionalidad de la creación de Facturas en AP.

#	Nombre	Tipo	Descripción
1	receiveInput	Entrada	Recibe los parámetros del Bpel
2	AssignInvokeGetHeaders	Asignación	Asignación de datos.
3	InvokeGetHeadersLines	Invocación	Invocación de servicios
4	AssignOutput	Asignación	Asignación de datos.
5	replyOutput	Salida	Salida de parámetros

3.3.6 Pruebas BPEL_GetInvoiceHeadersLines

Con base en la prueba general que se hizo, se presentara a continuación los parámetros de entrada y respuesta de la operación:

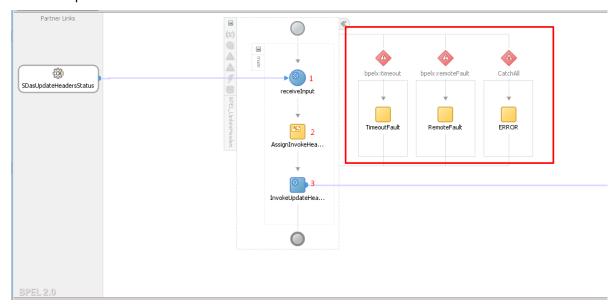
Request:



3.3.7 BPEL_UpdateHeaders

En este componente se actualizan el campo de estatusap con 'P' de proceso.

- Entrada de parámetros.
- 2 Asignación para parámetros necesarios del Invoke.
- Invocación de adaptador DBA_UpdateHeadersStatus.
- Salida de Bpel.



3.3.8 Lista de objetos BpelUpdateinvoiceStatusInterface

La siguiente tabla contiene la lista de objetos que se utilizaron para la funcionalidad de la creación de Facturas en AP.

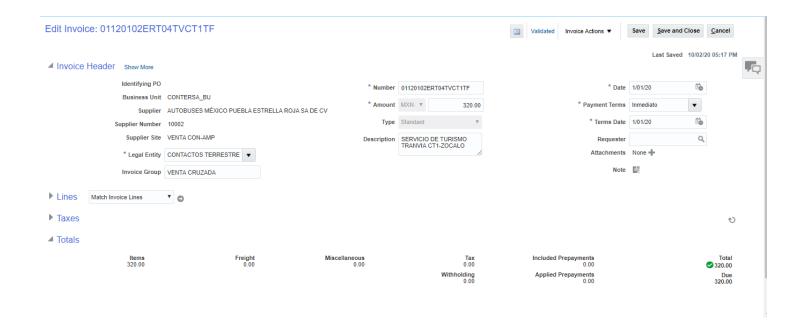
#	Nombre	Tipo	Descripción
1	receiveInput	Entrada	Recibe los parámetros del Bpel
2	AssignInvokeHeaders	Asignación	Asignación de datos.
3	InvokeUpdateHeaders	Invocación	Invocación de servicios

3.3.9 Pruebas BpelUpdateInvoiceStatusInterface

Con base en la prueba general que se hizo, se presentara a continuación los parámetros de entrada y respuesta de la operación:



3.4 Resultados de prueba de carga de transacciones con los datos correctos y validada.



Diseño de Datos

Origen de Datos 4.1

Tabla	Columna	Comentarios
xxer_tbl_puente_header	fecha_movimiento	RFC del cliente a agregar Transacción
	fecha_movimiento	Fecha de transacción
	tabla_puente_id	Numero de transacción
	numero_documento	Campo utilizado para almacenar el BATCH_ID
	fecha_movimiento	Clave Primaria de la tabla
xxer_cnf_interfase_ingresos_ar	rfc_origen	RFC origen
	rfc_destino	RFC destino
	organization_id	Organización
	sucursal_venta	Sucursal de venta
	servicio	Servicio
	tipo_documento	Tipo de documento
	impuesto	Clave de impuesto
	ap_terceros	Organización destino
	sistema_origen	Sistema origen
	tipo_movimiento	Tipo de movimiento
xxer_tbl_puente_lines	total	Total
	no_linea	Numero de línea
	linea_articulo	Línea de Articulo
	codigo_iva	impuesto

4.2 Lógica de Validación

Las principales validaciones de la integración de transacciones son las siguientes

- El proceso solo toma en cuenta a aquellas facturas que tengan el estatus "S" (Success) en AR y diferente a "S" en estatusap.
- Las transacciones deberán esta previamente aprobadas en AR.
- Para traer una factura deberá de cumplir con la información en tabla de configuración.
- En configuración deberán ser TERCEROS y aplicar a AP.

Las configuraciones deberán traer cabeceros para proseguir.

5 Diseño SQL

En el diseño SQL se abarca principalmente las consultas utilizadas para la extracción de la información.

5.1 Sentencias SQL

Los Data Model que se utilizan se ubican en las siguientes rutas:

Sharered foldres/Custom/XXER_VENTACRUZADA

- 1. AP_DATOS_REP
- 2. AP_ESTATUS_REP

Data Set: XXER_AP_DATOS_DM

```
"POZ SUPPLIERS 4"." VENDOR ID" as "VENDOR ID",
       "POZ SUPPLIERS 4". "PARTY ID" as "PARTY ID",
       "POZ SUPPLIERS 4"."SEGMENT1" as "SEGMENT1",
       "POZ_SUPPLIER_SITES_ALL_M_2"."PARTY SITE ID" as "PARTY SITE ID",
       "POZ SUPPLIER SITES ALL M 2"."VENDOR SITE CODE" as "VENDOR SITE CODE",
       "POZ SUPPLIER SITES ALL M 2". "PRC BU ID" as "PRC BU ID",
       --"ZX PARTY TAX PROFILE 1". "REP REGISTRATION NUMBER" as -- "REP REGISTRATION NUMBER"
"POZ SUPPLIERS PII"."INCOME TAX ID" as "REP REGISTRATION NUMBER"
from "FUSION"."POZ SUPPLIERS PII" "POZ SUPPLIERS PII",
        "ZX PARTY TAX PROFILE" "ZX PARTY TAX PROFILE 1",
      "POZ SUPPLIER SITES ALL M" "POZ SUPPLIER SITES ALL M 2",
      "POZ SUPPLIERS" "POZ SUPPLIERS 4"
        "POZ SUPPLIERS 4"."VENDOR ID"="POZ SUPPLIER SITES ALL M 2"."VENDOR ID"
       "POZ SUPPLIERS 4^{\text{\tiny II}}."PARTY ID^{\text{\tiny II}}="ZX PARTY TAX PROFILE \overline{1}"."PARTY ID"
       "POZ SUPPLIERS PII"."VENDOR ID"="POZ SUPPLIERS 4"."VENDOR ID"
and
             "POZ SUPPLIER SITES ALL M 2"."VENDOR SITE CODE" like 'VENTA%'
             "POZ_SUPPLIER_SITES ALL M 2"."PRC BU ID" =: P BUID
             "POZ SUPPLIERS PII"."INCOME TAX ID" =: P RFC
   and
```

Data Set: XXER_AP_ESTATUS_DM

```
SELECT i.invoice id,
         DECODE (c.description, NULL, c.displayed field) REJECT LOOKUP CODE,
         i.status,
             i.invoice num
    FROM ap interface rejections r,
         poz suppliers v v,
         ap invoices interface i,
         ap lookup codes c,
         fun all business units v fun
   WHERE
             1 = 1
                      i.source = 'B2B XML INVOICE'
         AND NOT (
                  AND NVL (i.reference key3, 'N') = 'D')
         AND NVL (i.request id, -1) = :P REQUESID
         AND r.parent id = i.invoice id
         AND r.load_request_id = i.load_request_id
         AND v.vendor id(+) = i.vendor id
         AND parent table = 'AP INVOICES INTERFACE'
         AND c.lookup_type = 'REJECT CODE'
         AND r.reject lookup code = c.lookup code
         AND fun.bu id = i.org id
 TA.070-4 ER01_AP_Creacion_de_Transacciones.docx
```

Febrero 18, 2020

```
AND DECODE (c.description, NULL, c.displayed field) IS NOT NULL
             AND DECODE (c.description, NULL, c.displayed field) != 'DUPLICATE INVOICE
NUMBER'
GROUP BY i.invoice id,
         c.description,
         c.displayed field,
         i.status,
             i.invoice num
UNION ALL
  SELECT i.invoice id,
         DECODE (c.message cause, NULL, c.MESSAGE TEXT) REJECT LOOKUP CODE,
         i.status,
             i.invoice num
    FROM ap interface rejections r,
         poz suppliers v v,
         ap invoices interface i,
         fnd messages c,
         fun all business units v fun
            1=1
   WHERE
         AND NOT (
                     i.source = 'B2B XML INVOICE'
                 AND NVL (i.reference key3, 'N') = 'D')
         AND NVL (i.request id, -1) = :P REQUESID
         AND r.parent id = \overline{i}.invoice id
         AND r.load request id = i.load request id
         AND v.vendor_id(+) = i.vendor_id
         AND parent table = 'AP INVOICES INTERFACE'
         AND c.application id = 235
         AND r.reject lookup code = c.message name
         AND fun.bu id = i.org id
             AND DECODE (c.message cause, NULL, c.MESSAGE TEXT) IS NOT NULL
              AND DECODE (c.message cause, NULL, c.MESSAGE TEXT) != 'DUPLICATE INVOICE
NUMBER'
GROUP BY i.invoice id,
         c.message cause,
         c.MESSAGE TEXT,
         i.status,
             i.invoice num
UNION ALL
  SELECT i.invoice id,
         DECODE (c.description, NULL, c.displayed field) REJECT LOOKUP CODE,
         i.status,
             i.invoice num
    FROM ap_lookup_codes c,
         poz suppliers v v,
         ap invoice lines interface 1,
         ap interface rejections r,
         ap invoices interface i,
         fun all business_units_v fun
   WHERE
          1=1
         AND NOT ( i.source = 'B2B XML INVOICE'
                 AND NVL (i.reference key3, 'N') = 'D')
         AND NVL (i.request id, -1) = :P REQUESID
         AND i.invoice id = l.invoice id
         AND i.load request id = 1.load request id
         AND l.load request id = r.load request id
         AND v.vendor id(+) = i.vendor id
```

```
AND r.parent id = l.invoice line id
         AND parent table = 'AP INVOICE LINES INTERFACE'
         AND c.lookup type = 'REJECT CODE'
         AND r.reject lookup code = c.lookup code
         AND fun.bu id = i.org id
             AND DECODE (c.description, NULL, c.displayed field) IS NOT NULL
             AND DECODE (c.description, NULL, c.displayed field) != 'DUPLICATE INVOICE
NUMBER'
GROUP BY i.invoice num,
         i.invoice id,
         i.invoice amount,
         c.description,
         c.displayed field,
         i.status,
             i.invoice num
UNION ALL
  SELECT i.invoice id,
         DECODE (c.message cause, NULL, c.MESSAGE TEXT) REJECT LOOKUP CODE,
         i.status,
             i.invoice num
    FROM fnd messages c,
         poz suppliers v v,
         ap invoice lines interface 1,
         ap interface rejections r,
         ap invoices interface i,
         fun all business units v fun
           1 = 1
   WHERE
         AND NOT ( i.source = 'B2B XML INVOICE'
                  AND NVL (i.reference key3, 'N') = 'D')
         AND NVL (i.request_id, -1) = :P_REQUESID
         AND i.invoice id = 1.invoice id
         AND i.load request id = 1.load request id
         AND 1.load request id = r.load request id
         AND v.vendor id(+) = i.vendor id
         AND r.parent id = l.invoice line id
         AND parent table = 'AP INVOICE LINES INTERFACE'
         AND c.application id = 235
         AND r.reject lookup code = c.message name
         AND fun.bu id = i.org id
             AND DECODE (c.message cause, NULL, c.MESSAGE TEXT) IS NOT NULL
             AND DECODE (c.message cause, NULL, c.MESSAGE TEXT) != 'DUPLICATE INVOICE
NUMBER'
GROUP BY i.invoice id,
         c.message cause,
         c.MESSAGE TEXT,
         i.status,
             i.invoice num
UNION ALL
  SELECT i.invoice id, null as REJECT LOOKUP CODE, i.status, i.invoice num
    FROM ap invoices interface i,
         fun all business units_v fun
   WHERE
            1 = 1
         AND NVL (i.request id, -1) = :P REQUESID
         AND fun.bu id = i.org id
             AND i.status = 'PROCESSED'
GROUP BY i.invoice id, i.status, i.invoice num
```

UNION ALL

SELECT i.invoice_id, r.REJECT_LOOKUP_CODE, i.status, i.invoice_num
 FROM ap_invoices_interface i,
 ap_interface_rejections r
WHERE i.request_id = :P_REQUESID
 AND r.parent_id = i.invoice_id
 AND r.REJECT_LOOKUP_CODE IS NOT NUL

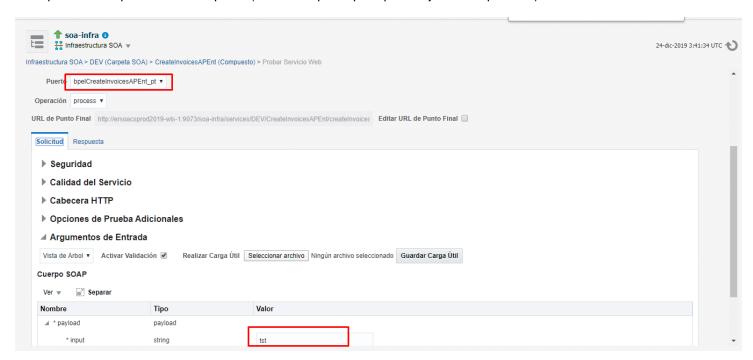
6 Reglas de Negocio

Las reglas de negocio para esta integración son las siguientes:

- Validar que las transacciones ya hayan sido transaccionadas correctamente en AR y que en estatusap sean diferente a S.
- Validar la configuración tenga Aplica AP ='SI'.
- Validar que las transacciones traigan líneas.
- Validar que las transacciones tengan información correcta y existente en Fusion.

6.1 Diseño del Servicio

Para poder iniciar la integración es necesario ejecutar el compuesto **CreateInvoiceAPEnt**; para esta ejecución se requiere de un parámetro cualquiera (solo se requiere para poder ejecutar el proceso).



Consideraciones de Rendimiento

Este requerimiento ha sido probado con un conjunto de facturas pequeñas, tener contemplado que el compuesto puede presentar demora con una cantidad de registros muy grande a procesar.

7.1 Estrategia de Reinicio

- Se pude reiniciar la integración, siempre y cuando no existan instancias de SOA corriendo, pues de lo contrario serán abortadas.
- En caso de existir instancias en ejecución, esperar hasta su terminación.

7.2 **Seguridad**

N/A

Personalización 7.3

- En caso de requerir modificar el proyecto, tomar la versión más reciente del controlador de versiones con el que se cuente.
- Revisar que los servicios comunes estén desplegados.
- La versión del IDE de desarrollo de JDeveloper con la que se implementó dicha solución es JDEV_12.2.1.2.0

7.4 Catálogo de Errores

Consideraciones de Instalación 8

Como Prerrequisitos se requiere que en el esquema de base de datos previamente ocupado se tengan actualizada la tabla xxer_cnf_interfase_ingresos_ar y también xxer_tbl_puente_header. puesto que se agregaron dos campos necesarios para poder realizar la aplicación.

ALTER TABLE xxer_cnf_interfase_ingresos_ar ADD ap_terceros VARCHAR(200)

ALTER TABLE xxer_tbl_puente_header ADD estatusap VARCHAR(1)

Además, tener previamente creadas las vistas.

XXER_AP_CNFINT_V

XXER_AP_TBLPUEHEAD_V

XXER_AP_TBLPUELINE_V

Instalación de integración creación de transacciones

Para poder instalar los compuestos necesarios para la solución de Venta cruzada es necesario contar con el proyecto. ERInvoices1 de JDeveloper.

9 URL de Acceso y seguridad

En la siguiente tabla se define las URL que se utilizan en esta integración:

Servicio	URL
CreateInvoi	http://ersoacsprod2019-wls-1:9073/soa-infra/services/DEV/CreateInvoicesAPEnt/SIntCreateInvoicesAP_ep?WSDL
cesAPEnt	Intra/services/DE v/CreateInvoicesAPEnt/SintCreateInvoicesAP_ep?wSDL

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