

OUM

TA.070-1 DISEÑO TÉCNICO DE EXTENSIONES E INTERFACES



ER07_CE_Importación de Estados de Cuenta Bancarios

Autor:	Oracle Consulting
Fecha de creación:	January 24, 2018
Última actualización:	febrero 16, 2018
Código de referencia OUM:	DS.140 Design Specification
Versión:	1.0
Aprobadores:	

Ivan Muñoz

Ángel Flores

1 Control de Documento

1.1 Bitácora de Cambios

Fecha	Autor	Versión	Referencia del cambio
24-ene-2018	Sergio Martínez	1.0	Sin documento previo

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	15
4.1	Tabla de diseño de datos	15
4.2	Origen de Datos	21
4.3	Lógica de Validación	21
5	Diseño SQL	22
5.1	Sentencias SQL.....	22
6	Reglas de Negocio	23
6.1	Diseño del Servicio.....	23
7	Consideraciones de Rendimiento	24
7.1	Estrategia de Reinicio.....	24
7.2	Seguridad	24
7.3	Personalización	24
7.4	Catálogo de Errores	25
8	Consideraciones de Instalación	26
9	URL de Acceso y seguridad.....	27
10	Temas abiertos y cerrados.....	28
10.1	Temas Abiertos	28
10.2	Temas Cerrados.....	28

2 Resumen técnico

El presente documento describe los elementos de solución de la integración de Importación de estados de cuenta de los bancos Banamex, Banorte, Santander y Bancomer. La integración se compone de 3 capas las cuales son:

- Ent
- Biz
- Tec

Esta integración consta de la Capa Empresarial (ENT) con el nombre de proyecto SFTPEstrellaRojaEnt la cual realiza las siguientes acciones:

- Lectura del archivo que contiene la información del Estado de Cuenta a cargar con el formato definido por cada banco,
- Lectura y validación de la existencia de los códigos bancarios para obtener el tipo de transacción a través de la operación GenerateReport del servicio ERPIntegrationBiz,
- Validación del nombre del Banco y sucursal a través de la operación GenerateReport del servicio ERPIntegrationBiz.

La capa de Negocio(BIZ) con el nombre de proyecto SFTPEstrellaRojaBiz realiza las siguientes acciones:

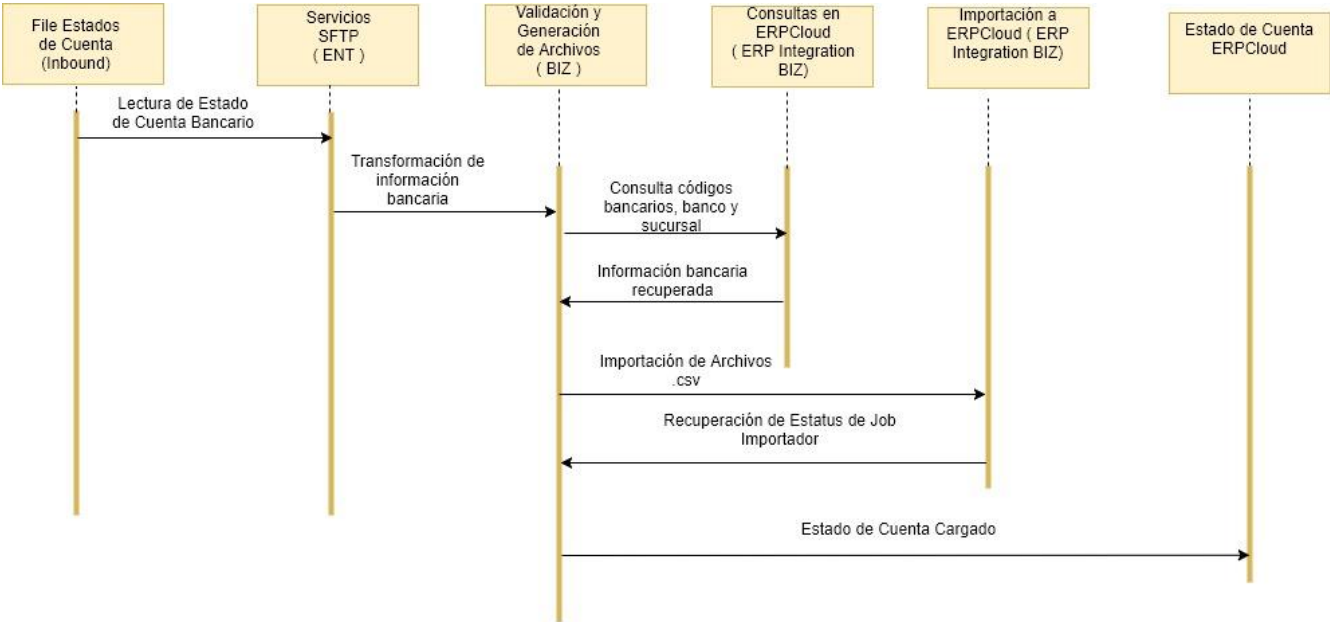
- Generación de archivos .csv en base 64 con la información del archivo de estado de cuenta y complementada con las validaciones mencionadas en la capa Empresarial (Ent). Los archivos .csv en base64 son codificados a través de la operación Encode del servicio SOAUtilitiesTec.
- Generación de archivo .zip con los archivos .csv creados a través de la operación GenerateZipFile del servicio SOAUtilitiesTec,
- El archivo .zip generado se carga al content del ERP Cloud a través de la operación ImportToErpCloud del servicio ERPIntegrationBiz.
- Ejecución de los jobs importadores Load Interface File for Import y el Import Bank Statements from a Spreadsheet a través de la operación ImportToErpCloud del servicio ERPIntegrationBiz.
- En caso de existir errores en la importación del estado de cuenta se envía por correo un resumen con los errores encontrados.

La capa Técnica(TEC) con el nombre de proyecto SFTPEstrellaRojaTec realiza la siguiente acción:

- Almacenar el archivo procesado en rutas del servidor FTP con la operación SendFile del servicio SFTPEstrellaRojaTec.
- Inbound: La integración es de tipo Inbound consta de la lectura de cada uno de los archivos depositados en las rutas del servidor ftp definidas para los bancos Banamex, Banorte, Bancomer y Santander.

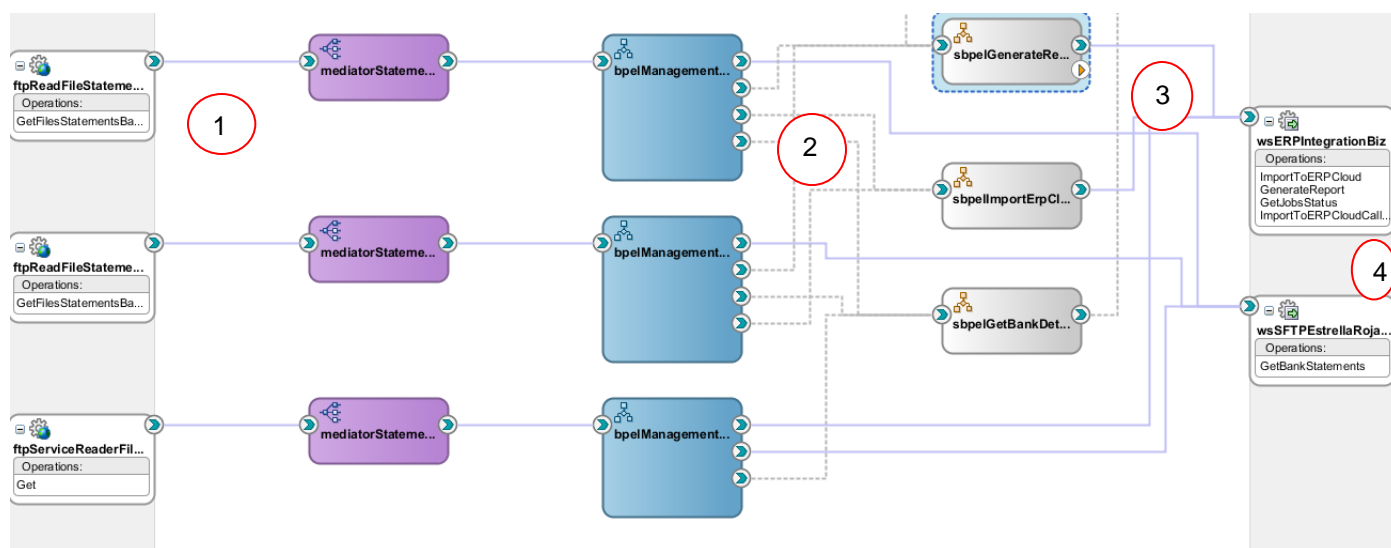
2.1 Diagrama de la integración

El siguiente diagrama muestra el funcionamiento de la integración de importación de Estados de Cuenta Bancarios a partir de los servicios expuestos que recuperan del servidor SFTP (EIS) los archivos enviados por cada uno de los Bancos considerados en esta integración.



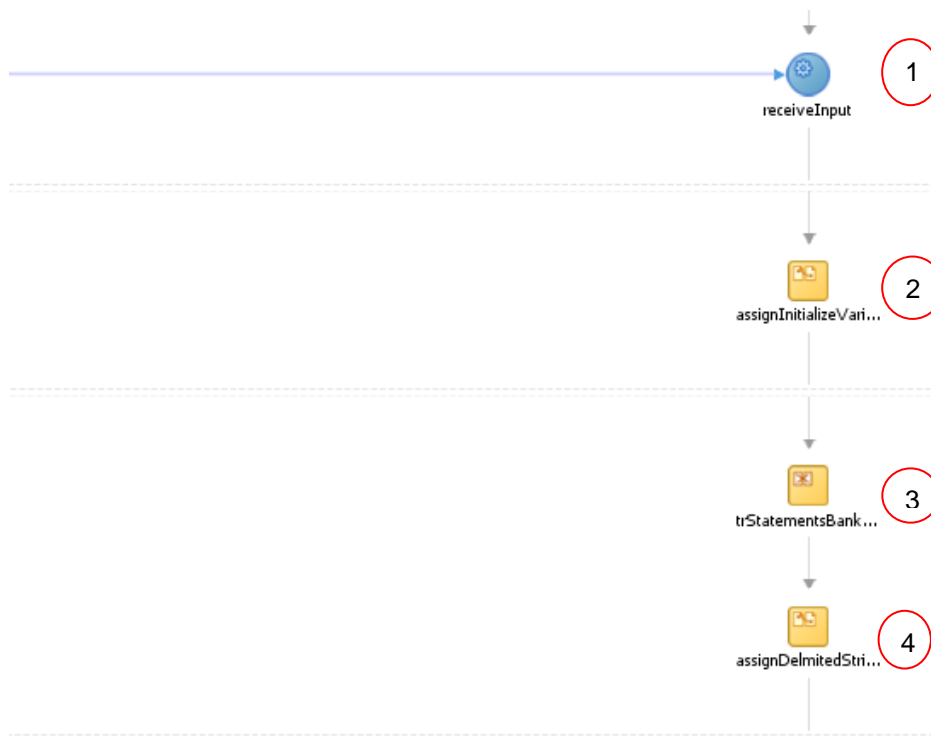
3 Lógica de implementación

La capa Empresarial (Ent) realiza la lectura del archivo que contiene la información del estado de cuenta, complementa y valida la información del banco, sucursal y los códigos bancarios configurados en el ERP Cloud. Esta capa envía la información a la Capa de negocio(Biz) que es la encargada de procesar el archivo enviado por el banco generando archivos .csv en base 64 que son almacenados en un archivo .zip posteriormente se carga el archivo en el content y se ejecutan los importadores hacia las tablas de interfaz y estándar haciendo uso del proyecto ERPIntegrationBiz, finalizando con el almacenamiento de los archivos procesados a través de la capa Tec.

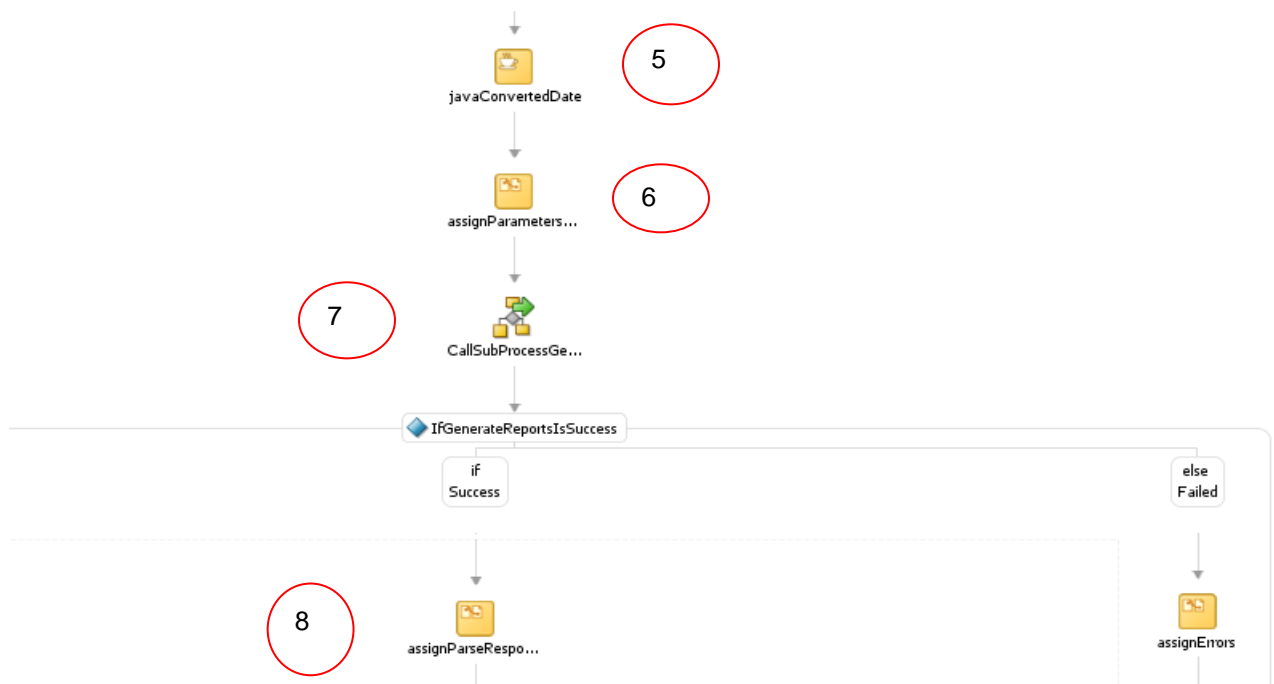


Cada uno de los procesos Bpel en esta capa Empresarial(ENT) realizan las siguientes acciones

1. Lectura del archivo a través del servicio FTP expuesto por cada uno de los bancos
ftpReadFileStatementBankBanamex,
ftpReadFileStatementBankBanorte,
ftpReadFileStatementsBankBBVA,
ftpServiceReaderFileSantander
2. Asignación e inicialización de Variables
3. Transformación de las líneas del estado de cuenta.
4. Asignación de códigos bancarios encontrados en el archivo

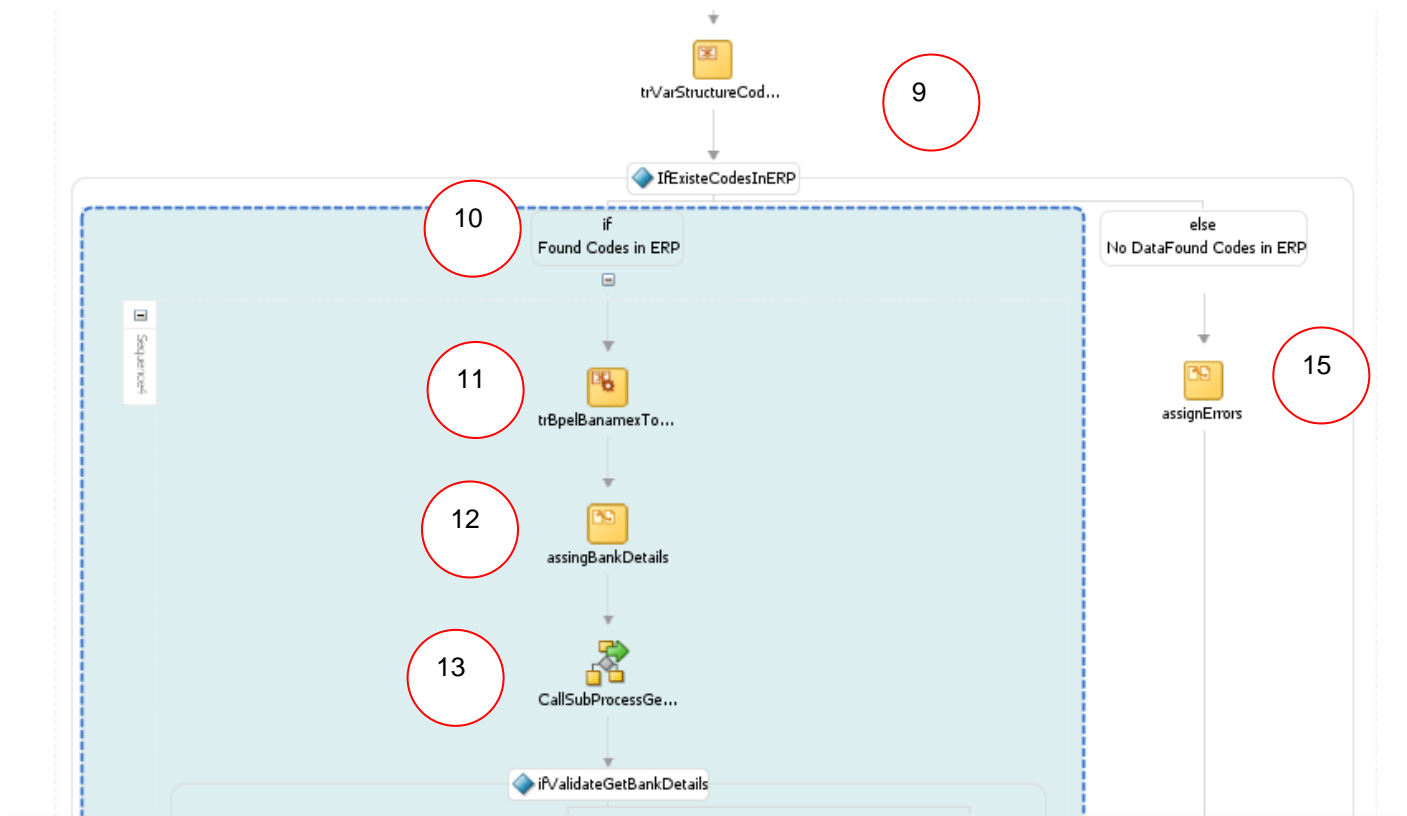


5. Conversión de fecha origen
6. Asignación de parámetros para ejecución de subprocesso que ejecuta el modelo de datos que recupera tipo de transacción de cada uno de los códigos bancarios encontrados en el archivo.
7. Se validan la información derivada a través los códigos bancarios y se obtiene el tipo de transacción necesaria para la correcta importación de las líneas del estado de cuenta.
8. Se asigna la información de los códigos bancarios recuperada en el paso anterior.

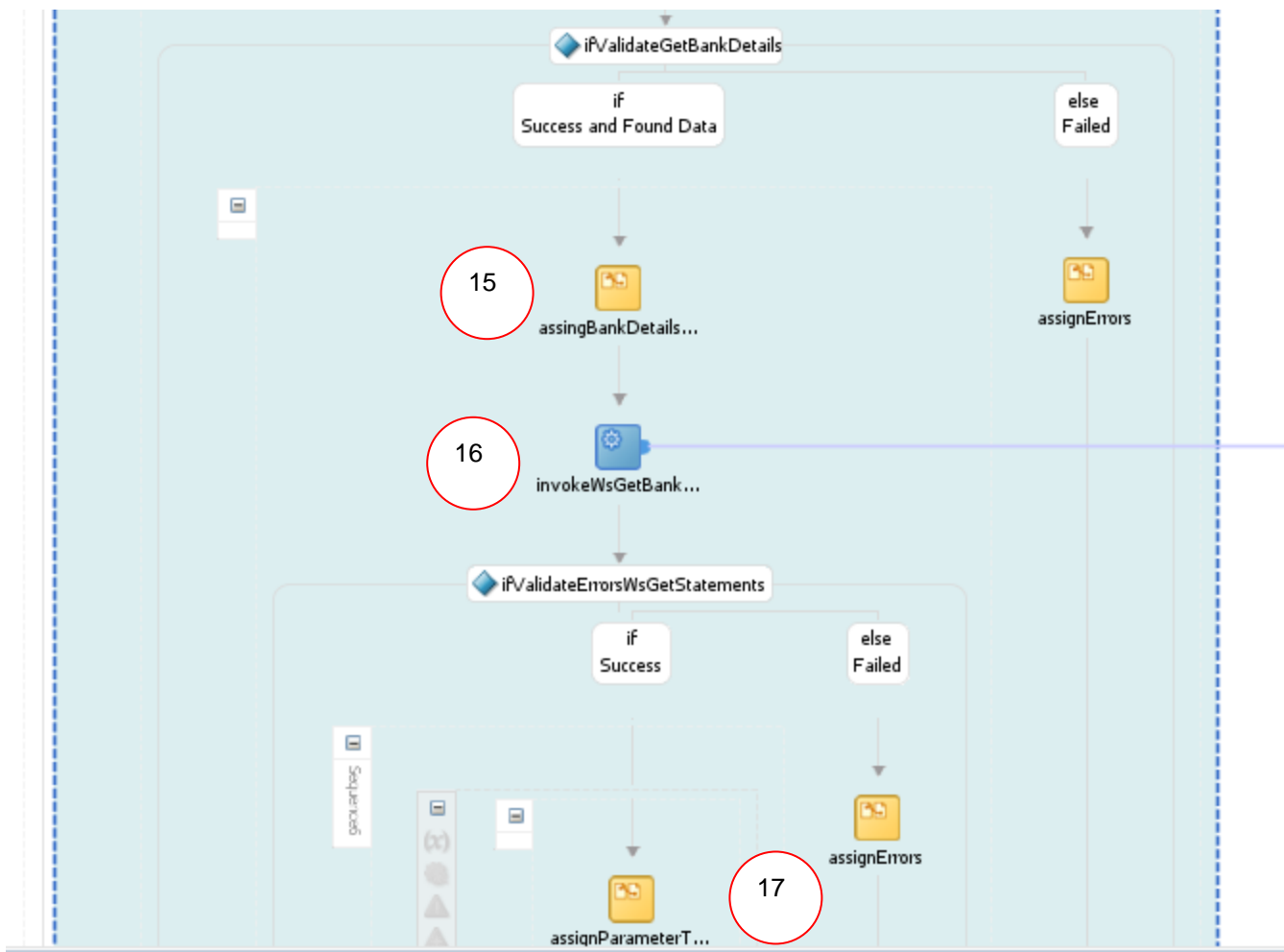


9. Se realiza la transformación de los códigos bancarios con el tipo de transacción recuperado.

10. Se validan los códigos Bancarios
11. Transformación de códigos Bancarios.
12. Se asigna la cuenta para obtener los detalles bancarios.
13. Se ejecuta la consulta con la cuenta para obtener los detalles de cuenta llamando al subproceso.



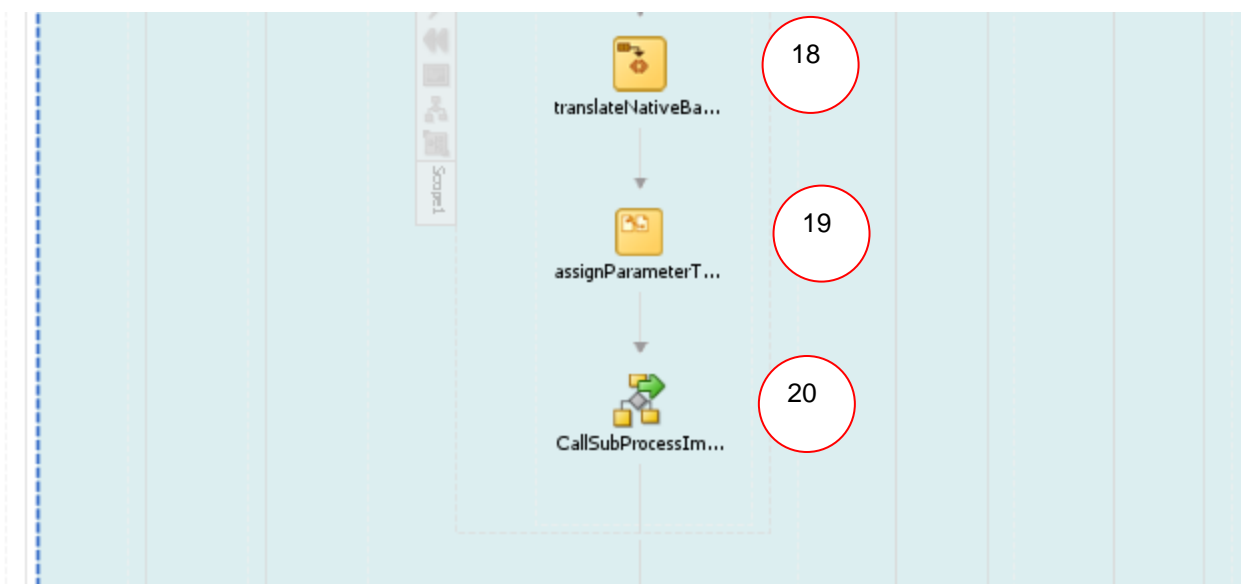
14. Se asigna la información bancaria recuperada
15. En caso de error asigna los valores de error.
16. Si no hay errores se envía la información a la capa SFTPEstrellaRojaBiz.



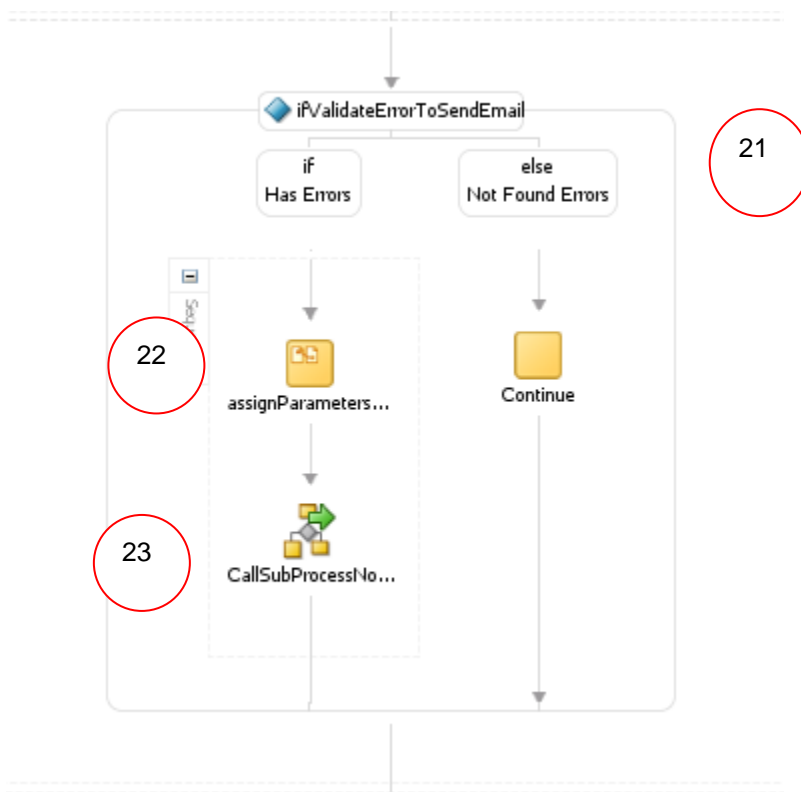
17. Asignación de parámetros se importa el archivo zip recuperado de la capa SFTPEstrellaRojaBiz

18. Se hace un translate de la información leída en el archivo.

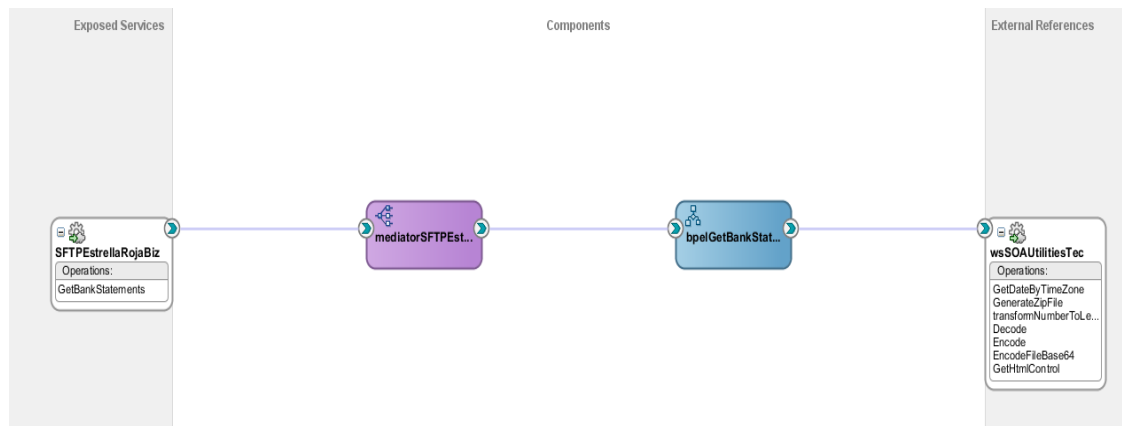
19. Asignación de parámetros para la importación del archivo generado.



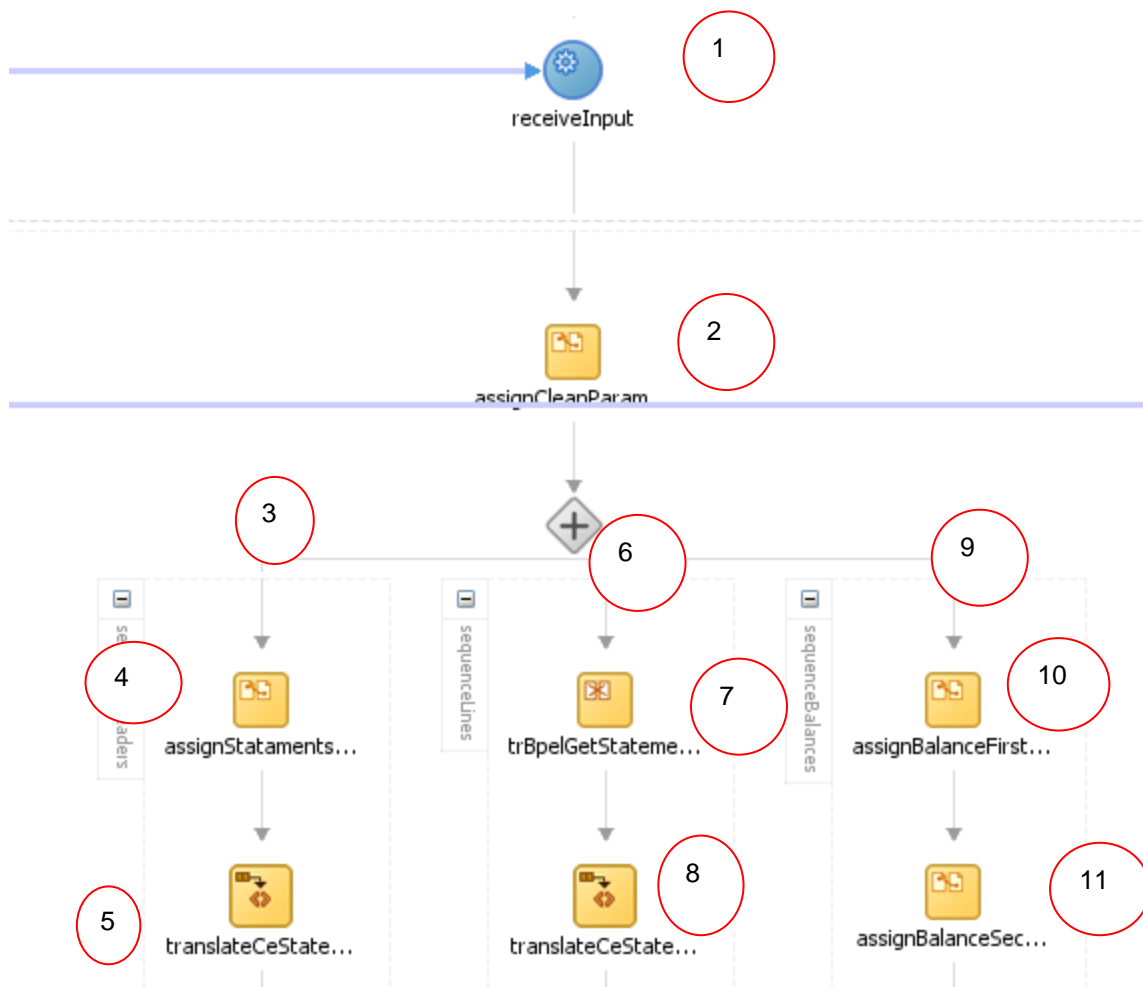
- 20. Llamada a subproceso que importa la información del estado de cuenta.
- 21. Se validan si tuvo errores para el envío de correo a los usuarios involucrados en esta integración.
- 22. Asignación de parámetros para envío de correo.
- 23. Envío de correos con mensaje de errores ocurridos.
- 24. Fin del Flujo de la capa ENT.



El proceso Bpel en la capa de Negocio (Biz) realiza la siguiente acción:

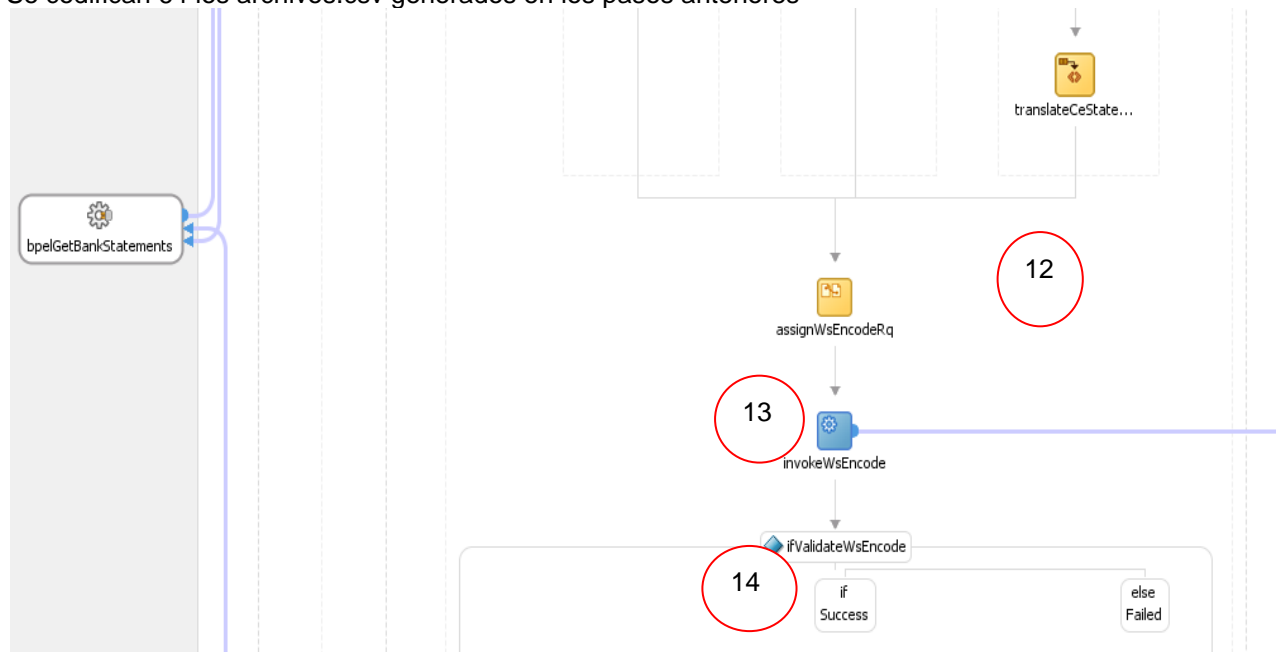


1. Recibe la información validada en la capa Empresarial(ENT),
2. Asignación de parámetros
3. Generación de archivo .csv de Saldo
4. Asignación de banco , cuenta y sucursal
5. Translate de la asignación previa.
6. Generación de archivo .csv de líneas
7. Transformación de líneas
8. Translate al resultado de la transformación de las líneas
9. Generación de archivo de .csv Balances
10. Asignación de la primer línea para obtener el saldo inicial
11. Asignación de la última línea para obtener el saldo final



12. Asignación de los archivos .csv generados

13. Se codifican 64 los archivos.csv generados en los pasos anteriores

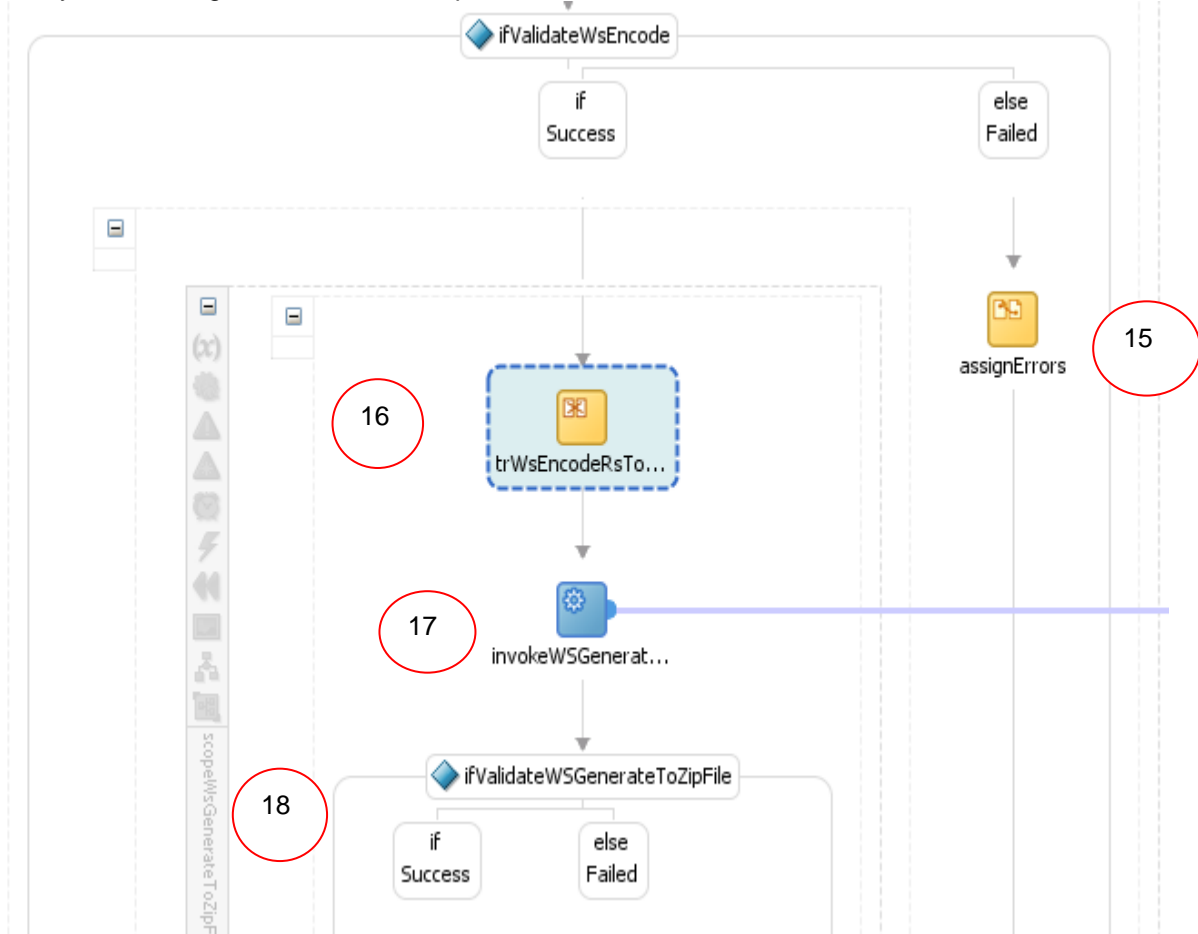


14. Se valida que no hayan ocurrido errores al momento de convertir los archivos .csv en base 64

15. Si hay errores se asignan valores de respuesta.

16. Se realiza la transformación de los archivos generados .csv.

17. Si no hay errores se genera un archivo .zip en con los archivos .csv en base64.

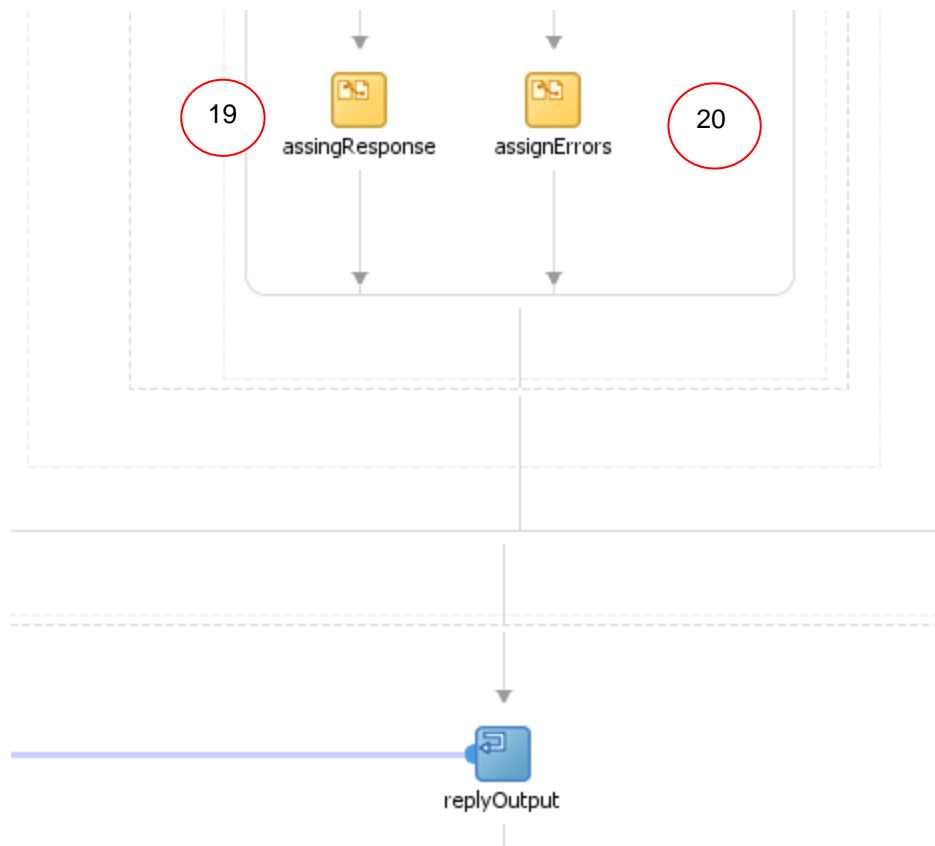


18. Se valida que no haya errores en la generación de los archivos .zip.

19. Si no hay errores se asignan los valores de respuesta.

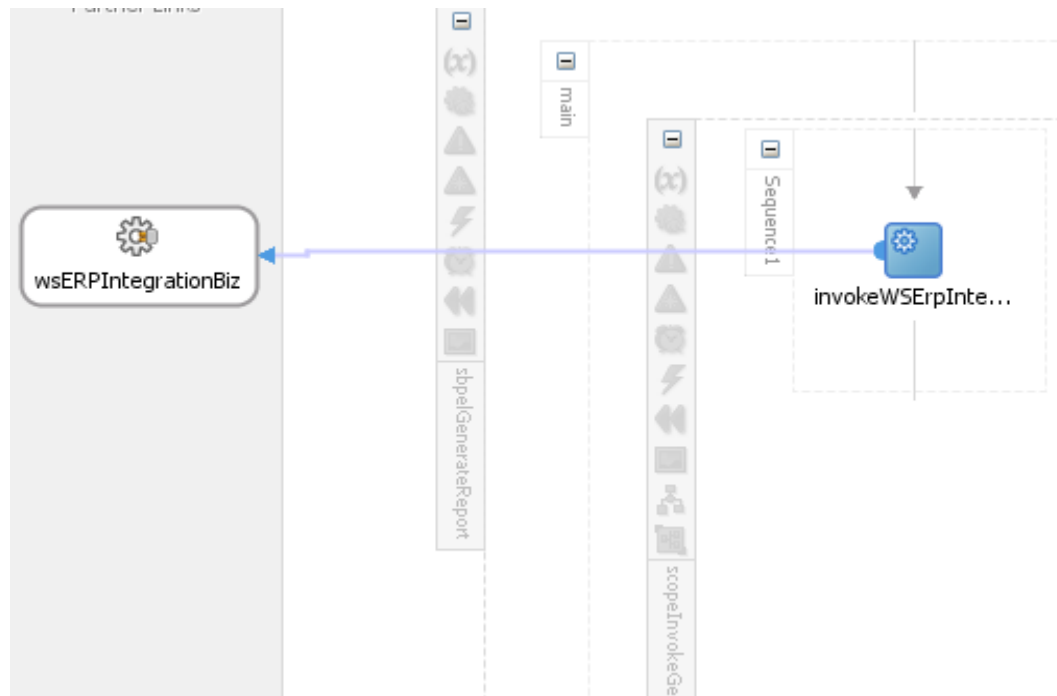
20. Si ocurren errores se asignan los valores de respuesta.

21. Fin del flujo

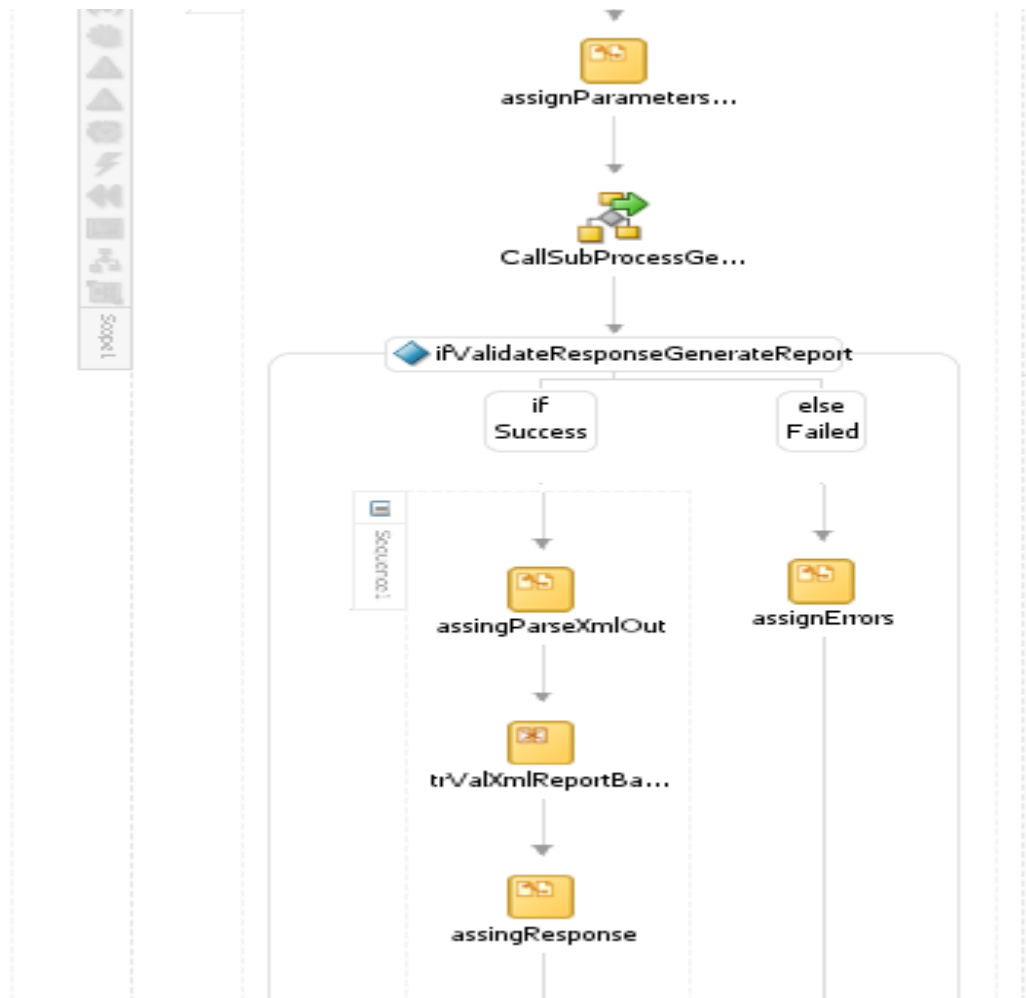


3.1.1 Subprocesos

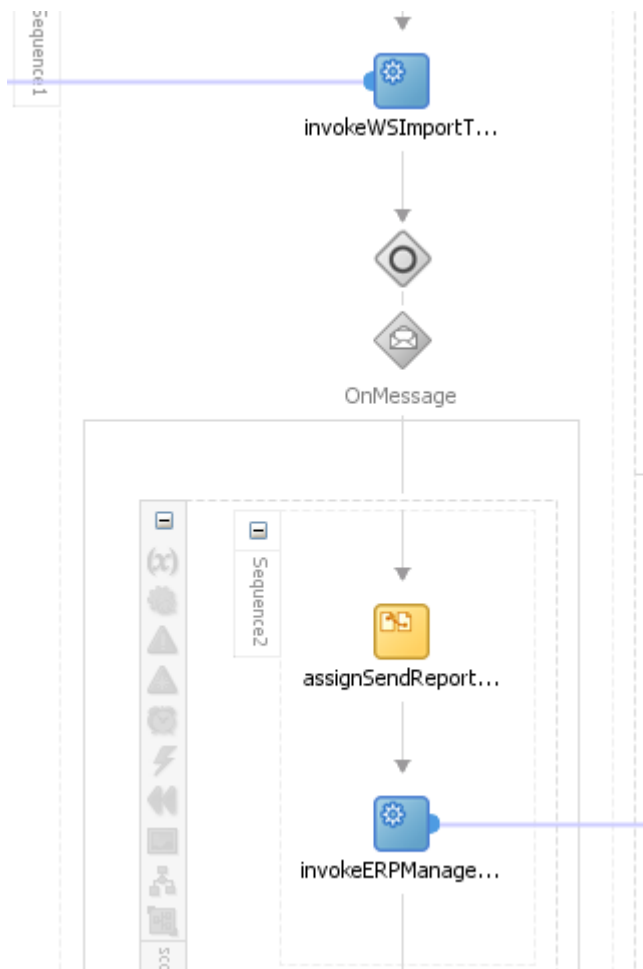
SbpelGenerateReport.- Consulta los códigos bancarios a través del Servicio de de ERPIntegrationBiz



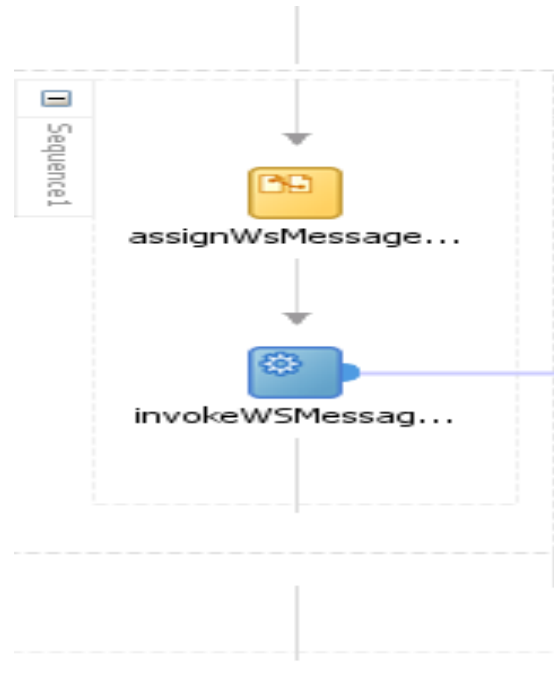
sbpelGetBankDetails .- subproceso que obtiene detalles bancarios del número de cuenta que se está cargando.



sbpellImportErpCloud .- Subproceso que ejecuta los importadores necesarios para la carga de estados de cuenta y envía correo en caso de que ocurran errores.



SbpelNotifications.- Subproceso encargado de enviar los correos a través del servicio Messages del proyecto SOAUtilitiesTec



4 Diseño de Datos

4.1 Tabla de diseño de datos

bpelManagementsStatementsBankBanamex

#	Nombre	Tipo	Descripción
1	<i>assignInitializeVariables</i>	Assign	Asignación de datos
2	<i>trStatementsBankBanamexToAccountStatementBanamexRq</i>	Transformation	Transformación de datos
3	<i>assignDelimitedStringCodes</i>	Asignacion	Asignación de datos
4	<i>javaConvertedDate</i>	Convert	Conversión de fecha
5	<i>assignParametersGenerateReport</i>	Assign	Asignación de datos
6	<i>CallSubProcessGenerateReport</i>	Call	Llamada a Subproceso
7	<i>IfGenerateReportsIsSuccess</i>	If	validación de datos
8	<i>If Success</i>	If	validación de datos
9	<i>Else</i>	Else	validación de datos
10	<i>AssignErrors</i>	Assign	Asignación de datos
11	<i>assignParseResposeReport</i>	Assign	Asignación de datos
12	<i>trVarStructureCodeBankBanamexTovarStructureCodeBank</i>	Transformation	Transformación de datos
13	<i>IfExisteCodesinERP</i>	If	validación de datos
14	<i>If Found Codes in ERP</i>	If	validación de datos
15	<i>Else No Data Found Codes in ERP</i>	Else	validación de datos
16	<i>trBpelBanamexToWSGetStatements</i>	Transformation	Transformación de datos
17	<i>assingBankDetails</i>	Assign	Asignación de datos
18	<i>CallSubProcessGetBankDetails</i>	Call	Llamada a subproceso
19	<i>IfValidateGetBankDetails</i>	If	validación de datos
20	<i>If Success and Found Data</i>	If	validación de datos
21	<i>Else Failed</i>	Else	validación de datos
22	<i>assingBankDetailsResponse</i>	Assign	Asignación de datos
23	<i>invokeWsGetBankStatements</i>	Invoke	Invoca a un servicio
24	<i>ifValidateErrorWsGetStatemements</i>	If	validación de datos
252	<i>If Success</i>	If	validación de datos
	<i>assignParameterToImportToERPCLoud</i>	Assign	Asignación de datos
26	<i>translateNativeBanamex</i>	T	
27	<i>assignParameterToSendReportInterfaceRq</i>	Assign	Asignación de datos
28	<i>assignErrors</i>	Assign	Asignación de datos
29	<i>CallSubProcessImportErpCloud</i>	Call	Llamada a subproceso
30	<i>IfValidateErrorToSendEmail</i>	If	validación de datos
31	<i>If Has Errors</i>	If	validación de datos
32	<i>Else</i>	Else	validación de datos
33	<i>assignParametersSendEmail</i>	Continue	Continúa con el flujo
34	<i>CallSubProcessNotifications</i>	Call	Llamada a subproceso

SbpelGenerateReport

#	Nombre	Tipo	Descripción
1	invokeWSErpIntegrationBizGenerateReport	Invoke	Invoca Servicio

sbpelGetBankDetails

#	Nombre	Tipo	Descripción
1	assignParametersGenerateReport	Assign	Asignación de datos
2	CallSubProcessGenerateReport	Call	Llamada a subproceso
3	ifValidateResponseGenerateReport	If	validación de datos
4	If Success	If	validación de datos
5	Else Failed	Else	validación de datos
6	assingParseXmlOut	Assign	Asignación de datos
7	assignErrors	Assign	Asignación de datos
8	trValXmlReportBankDetailsToValXmlReportBankDetails	Transformación	Transformation
9	assingResponse	Assign	Asignación de datos

sbpellImportErpCloud

#	Nombre	Tipo	Descripción
1	invokeWSImportToERPcloud	Invoke	Invoca Servicio
2	assignSendReportInterfaceRq	Assign	Asignación de datos
3	invokeERPManagementOfLoadImportBiz	Invoke	Invoca Servicio

sbpelNotifications

#	Nombre	Tipo	Descripción
1	assignWsMessageRq	Assign	Asignación de datos
2	invokeWSMessageBizSendEmail	Invoke	Invoca Servicio

bpelManagementsStatementsBankBanorte

#	Nombre	Tipo	Descripción
1	assignInitializeVariables	Assign	Asignación de datos
2	trBpelStatementsAccountBanorteToTokenize	Transformation	Transformación de datos
3	assignDelimitedStringCodes	Asignación	Asignación de datos
4	assignParametersGenerateReport	Asignación	Asignación de datos
5	CallSubProcessGenerateReport	Call	Llamada a subproceso
6	IfGenerateReportsIsSuccess	If	validación de datos
7	ifSuccess	If	validación de datos
8	Else	Else	validación de datos
9	assignParseResposeReport	Assign	Asignación de datos
10	assignErrors	Assign	Asignación de datos
11	trVarStructureCodeBankTovarStructureCodeBank	Transformation	Transformación de datos
12	ifExisteCodesInERP	If	validación de datos
13	ifFoundCodes in ERP	If	validación de datos
14	Else No DataFound Codes in ERP	Else	validación de datos
15	assignErrors	Assign	Asignación de datos
16	trBpelBanorteToWSGetStatements	Transformation	Transformación de datos
17	trWSGetStatementsToWSGetStatements	Transformation	Transformación de datos

#	Nombre	Tipo	Descripción
18	assingAccountNumber	Assign	Asignación de datos
19	CallSubProcessGetBankDetails	Call	Llamada subproceso
20	ifValidateGetBankDetails	If	validación de datos
21	IfSuccess and found Data	If	validación de datos
22	ElseFailed	Else	validación de datos
23	assingBankDetails	Assign	Asignación de datos
24	assignErrors	Assign	Asignación de datos
25	ifValidateErrorsWsGetStatements	If	validación de datos
26	ifSuccess	If	validación de datos
27	elseFailed	Else	validación de datos
28	assignErrors	Assign	Asignación de datos
29	assignParameterToImportToERPCLoud	Assign	Asignación de datos
30	translateNativeBanorte	Translate	Traducción de datos
31	assignParameterToSendReportInterfaceRq	Assign	Asignación de datos
32	CallSubProcessImportErpCloud	Call	Llamada subproceso
33	ifValidateErrorToSendEmail	If	validación de datos
34	if Has Errors	If	validación de datos
35	Else Not Found Errors	Else	validación de datos
36	assignErrors	Assign	Asignación de datos
37	trBpelBanorteToWSGetStatements	Transformation	Transformación de datos
38	trWSGetStatementsToWSGetStatements	Transformation	Transformación de datos
39	assingAccountNumber	Assign	Asignación de datos
40	CallSubProcessGetBankDetails	Call	Llamada subproceso
41	ifValidateGetBankDetails	If	validación de datos
42	ifSuccess and Found Data	If	validación de datos
43	Else Failed	Else	validación de datos
44	assingBankDetails	Assign	Asignación de datos
45	assignErrors	Assign	Asignación de datos
46	invokeWSGetBankStatements	Invoke	Invocación de Servicio
47	ifValidateErrorsWsGetStatements	If	validación de datos
48	ifSuccess	If	validación de datos
49	elseFailed	Else	validación de datos
50	assignErrors	Assign	Asignación de datos
51	assignParameterToImportToERPCLoud	Assign	Asignación de datos
52	translateNativeBanorte	Translate	
53	assignParameterToSendReportInterfaceRq	Assign	Asignación de datos
54	CallSubProcessImportErpCloud	Call	Llamada a subproceso
55	ifValidateErrorToSendEmail	If	validación de datos
56	ifHas Errors	If	validación de datos
57	Else NotFound Errors	Else	validación de datos
58	assignParametersSendEmail	Assign	Asignación de datos
59	CallSubProcessNotifications	Call	Llamada a subproceso

bpelManagementsStatementsBBVA

#	Nombre	Tipo	Descripcion
1	assignInitialize	Assign	Asignación de datos
2	trAccountStatementsToBpelRq.xsl	Transformation	Transformación de datos
3	trGetBankCodeSubtrsToBpel	Transformation	Transformación de datos
4	assignGenerateReportRq	Assign	Asignación de datos
5	CallSubProcessGenerateReport	Call	Llamada a subproceso
6	IfGenerateReportsSuccess	If	validación de datos
7	ifSuccess	If	validación de datos
8	Else Error	Else	validación de datos
9	assignWsERPIntegrationBizGenerateReportRs	Assign	Asignación de datos
10	assignErrors	Assign	Asignación de datos
11	trVarDataCodeToVarDataCodeReport	Transformation	Transformación de datos
12	IfValidateData	If	validación de datos
13	ifFound Codes in ERP	If	validación de datos
14	Else No DataFound Codes in ERP	Else	validación de datos
15	assignErrors	Assign	Asignación de datos
16	trBpelToSFTPEstrellaRojaBizGetBankStatement sRq	Transformation	Transformación de datos
18	assingAccountNumber	Assign	Asignación de datos
19	CallSubProcessGetBankDetails	Call	Llamada a subproceso
20	ifValidateGetBankDetails	If	validación de datos
21	IfSuccess and found Data	If	validación de datos
22	ElseFailed	Else	validación de datos
23	assingBankDetails	Assign	Asignación de datos
24	assignErrors	Assign	Asignación de datos
25	InvokeWsSFTPEstrellaRojaGetBankStatements	Invoke	Invoca Servicio
26	IfValidateSuccess	If	validación de datos
27	ifSuccess	If	validación de datos
28	Else Errors	Else	validación de datos
29	assignErrors	Assign	Asignación de datos
30	assignParameterToImportToERPCLoud	Assign	Asignación de datos
31	translateNativeBBVA	Translate	Traducción de datos
32	assignParameterToSendReportInterfaceRq	Assign	Asignación de datos
333	CallSubProcessImportErpCloud	Call	Llamada a subproceso
34	ifValidateErrorToSendEmail	If	validación de datos
35	if Has Errors	If	validación de datos
36	Else Not Found Errors	Else	validación de datos
37	assignErrors	Assign	Asignación de datos
38	assignParametersSendEmail	Assign	Asignación de datos
39	Continue	Continue	Continúa flujo
40	CallSubProcessNotifications	Call	Llamada a subproceso

bpelManagementSantander

#	Nombre	Tipo	Descripción
1	assignInitializeVariables	Assign	Asignación de datos
2	trSegmentLineToArrayStatements	Transformation	Transformación de datos
3	trGetBankCodeSubtrsToBpel	Transformation	Transformación de datos
4	assignParameterValue	Assign	Asignación de datos
5	invokeWsERPIntegrationBizGenerateReport	Invoke	Invoca Servicio
6	ifValidateResponseGenerateReport	If	validación de datos
7	If Success	If	validación de datos
8	Else Failed	Else	validación de datos
9	assignErrors	Assign	Asignación de datos
10	assignVarReport	Assign	Asignación de datos
11	varXmlReportToVarXmlReport	Assign	Asignación de datos
12	ifExistBankCodes	If	validación de datos
13	If Found Codes	If	validación de datos
14	No Data Found Codes	Else	validación de datos
15	assignErrors	Assign	Asignación de datos
16	trBpelToSFTPEstrellaRojaBizGetBankStatement sRq	Transformation	Transformación de datos
17	assingAccountNumber	Assign	Asignación de datos
18	CallSubProcessGetBankDetails	Call	Llamada a subproceso
19	ifValidateGetBankDetails	If	validación de datos
20	Success and Found Data	If	validación de datos
21	Else Failed	Else	validación de datos
22	assignErrors	Assign	Asignación de datos
23	assingBankDetails	Assign	Asignación de datos
24	invokeWsSFTPEstrellaRojaBiz	Invoke	Invoca Servicio
25	assignSFTPEstrellaRojaBizRqZip	Assign	Asignación de datos
26	translateNativeSANTANDER	Translate	Traducción de datos
27	assignParameterToSendReportInterfaceRq	Assign	Asignación de datos
28	CallSubProcessImportErpCloud	Call	Llamada a subproceso
29	ifValidateErrorToSendEmail	If	validación de datos
30	If Has Errors	If	validación de datos
31	Else Not Found Errors	Else	validación de datos
32	Continue	Continue	Continúa flujo
33	assignParametersSendEmail	Assign	Asignación de datos
34	CallSubProcessNotifications	Call	Llamada a subproceso

bpelGetBankStatements

#	Nombre	Tipo	Descripcion
1	<i>assignCleanParamtersEncode</i>	<i>Assign</i>	<i>Asignación de Datos</i>
2	<i>assignStatamentsHeaders</i>	<i>Assign</i>	<i>Asignación de Datos de la cabecera</i>
3	<i>translateCeStatementHeader</i>	<i>Translate</i>	<i>Conversión de datos de la cabecera de la variable xsd a String</i>
4	<i>trBpelGetStatementsToCeStatementLinesInt</i>	<i>Transformation</i>	<i>Transforma la información relacionadas a las líneas</i>
5	<i>translateCeStatementLines</i>	<i>Translate</i>	<i>Conversión de la información de las líneas de la variable xsd a String</i>
6	<i>assignBalanceFirstFromStatements</i>	<i>Assign</i>	<i>Asignación del primer registro</i>
7	<i>assignBalanceSecondFromStatements</i>	<i>Assign</i>	<i>Asignación del ultimo registro</i>
8	<i>translateCeStatementBalances</i>	<i>Translate</i>	<i>Transforma la información del primer y segunda línea de la variable xsd a String</i>
9	<i>assignWsEncodeRq</i>	<i>Assign</i>	<i>Asignación de la información de cabeceras, líneas y balances</i>
10	<i>invokeWsEncode</i>	<i>Invoke</i>	<i>Invoca el Servicio Encode del proyectoSOAUtilitesTec</i>
11	<i>ifValidateWsEncode</i>	<i>If</i>	<i>Validación del Servicio Encode del proyectoSOAUtilitesTec</i>
12	<i>Else failed</i>	<i>Else</i>	<i>validación de datos</i>
13	<i>Assign Errors</i>	<i>Assign</i>	<i>Asignación de datos</i>
14	<i>trWsEncodeRsToWsGenerateToZipFileRq</i>	<i>Transformation</i>	<i>Transforma los archivos .csv para generar el archivo .zip</i>
15	<i>invokeWSGenerateToZipFile</i>	<i>Invoke</i>	<i>Invocación del Servicio GenerateZipFile proyectoSOAUtilitesTec</i>
16	<i>ifValidateWSGenerateToZipFile</i>	<i>if</i>	<i>Validación de datos</i>
17	<i>If Success</i>	<i>if</i>	<i>Validación de datos</i>
18	<i>assingResponse</i>	<i>Assign</i>	<i>Asignación de datos</i>
19	<i>assignErrors</i>	<i>Assign</i>	<i>Asignación de datos</i>
20	<i>replyOutput</i>	<i>Reply</i>	<i>Respuesta</i>

bpelSendFile

#	Nombre	Tipo	Descripcion
1	<i>assignFtpSendFileBase64</i>	<i>Assign</i>	<i>Asignación de datos</i>
2	<i>invokeFtpWriteFile</i>	<i>Invoke</i>	<i>Invoca Servicio</i>
3	<i>assignBpelRs</i>	<i>Assign</i>	<i>Asignación de datos</i>

4.2 Origen de Datos

File	Column	Source Value
Archivo Santander	Número de cuenta	String
Archivo Banorte	Fecha Transacción	String
Archivo Bancomer	Importe	String
Archivo Banamex	Saldo	String
	Código bancario	String
	Tipo Transacción	String (Derivado del Código Bancario)

4.3 Lógica de Validación

La integración realiza la lectura de los archivos una vez depositados en la ruta del servidor FTP por cada uno de los bancos Banamex, Santander, Bancomer y Banorte.

- Validación de las cuentas bancarias
- Validación de códigos bancarios
- Validación de Banco y Sucursal

5 Diseño SQL

5.1 Sentencias SQL

Modelo de Datos 1 - XXER_CE_TRX_CODE

Consulta utilizada para la validación de los códigos bancarios encontrados en el archivo procesado.

```
SELECT trx_type, trx_code
FROM CE_TRANSACTION_CODES
WHERE TRX_CODE in (:p_trx_code)
```

Modelo de Datos 2 - XXER_CE_BANK_DETAILS

Consulta utilizada para obtener la información bancaria por medio de la cuenta encontrada en el archivo procesado.

```
SELECT acct.bank_account_name,
       acct.bank_account_num,
       acct.bank_account_id,
       br.bank_name_alt
FROM   ce_bank_accounts acct,
       ce_bank_branches_v br
WHERE  acct.bank_id = br.bank_party_id
AND    acct.bank_account_num=:P_BANK_ACCOUNT_NUM
AND    rownum=1
```

6 Reglas de Negocio

Las reglas de negocio se describen a continuación:

- Los archivos de los estados de cuenta deben depositarse en el servidor SFTP configurado en el EIS cada banco tiene su propia carpeta origen de la cual lee el archivo y su carpeta destino en la cual se depositan los archivos procesados.

6.1 Diseño del Servicio

Servicios Publicados

Archivos	Servicios		
Archivo Santander	ftpServiceReaderFileSantander		
Archivo Banorte	ftpReadFileStatementBankBanorte		
Archivo Bancomer	tpReadFileStatementsBankBBVA		
Archivo Banamex	ftpReadFileStatementBankBanamex		

7 Consideraciones de Rendimiento

Este requerimiento ha sido probado con un conjunto de archivos con información de los estados de cuenta bancarios de ejemplo proporcionados por Estrella Roja, tener contemplado que el compuesto puede presentar demora con una gran cantidad de líneas a procesar.

7.1 Estrategia de Reinicio

- Para llevar a cabo un reinicio de la aplicación no es necesario realizar movimiento en base de datos, la aplicación al ser reiniciada continuará con la ejecución que corresponde.
- Supervisar que al momento del reinicio no existan instancias del proceso en ejecución, de ser así, esperar a que estas terminen para asegurar la congruencia de datos.

7.2 Seguridad

- Se recomienda el monitoreo oportuno de la base de datos para asegurar el correcto espacio para su crecimiento.
- Existe 1 proceso principal por cada uno de los bancos para iniciar la carga de Estados de Cuenta los cuales se encuentran expuestos en el ambiente interno de Estrella Roja a la espera de que los archivos de cada uno de los bancos sea depositado en el servidor FTP en la ruta definida para cada banco:
- ftpServiceReaderFileSantander
- ftpReadFileStatementBankBanorte
- tpReadFileStatementsBankBBVA
- ftpReadFileStatementBankBanamex

7.3 Personalización

- En caso de requerir 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
- La integración de Importación de Estados de Cuenta contiene parámetros que pueden ser personalizables, los cuales se describen a continuación.
- En la parte de SFTPEstrellaRojaEnt, dentro del proyecto se tiene la carpeta \SOA\Dvms donde encontraremos un catálogo actualizable con el nombre dvmGetTrxType con valores predeterminados, los que podemos modificar son los siguientes:

Código	Valor
IntegrationName	TEST
ProcessName	TEST

TargetInterface	TrxType
ReportName	XXER_CE_TRX_CODE.xdm
PTRXCODE	p_trx_code
ReportName_BankDetails	XXER_CE_BANK_DETAILS.xdm
AccountNumber	P_BANK_ACCOUNT_NUM

7.4 Catálogo de Errores

Los errores encontrados serán enviados por correo electrónico a los involucrados en el proceso de importación de Estados de cuenta.

8 Consideraciones de Instalación

Es necesario que los siguientes elementos se encuentren configurados dentro del ERP Cloud.

- Bancos
- Cuentas
- Sucursales
- Códigos Bancarios
- Tipos de Transacción relacionados al código Bancario.
- Configuración de EIS donde se encuentra la ruta del Servidor SFTP por cada uno de los bancos.

Instalación de la integración de Importación de Estados de cuenta de las capas de Empresarial (ENT), Negocio(BIZ) y Técnica (TEC) instalar como aplicación SOA:

- sca_SFTPEstrellaRojaEnt.jar
- sca_SFTPEstrellaRojaBiz.jar
- sca_SFTPEstrellaRojaTec.jar

9 URL de Acceso y seguridad

A continuación, se definen los servicios utilizados en la integración cuyas URL están definidas con comodines que deben adaptarse dependiendo del ambiente del que se trate. Las dos primeras son propias de las integraciones de Importación de Estados de Cuenta, las demás se incorporan para brindar funcionalidades específicas descritas anteriormente en el punto [3. Lógica de implementación](#)

Servicio	URL
SFTPEstrellaRojaEnt	http://<hostname>:<puerto>/soa-infra/services/default/SFTPEstrellaRojaEnt/SFTPEstrellaRojaEnt?WSDL
SFTPEstrellaRojaBiz	http://<hostname>:<puerto>/soa-infra/services/default/SFTPEstrellaRojaBiz/SFTPEstrellaRojaBiz?WSDL
SFTPEstrellaRojaTec	http://<hostname>:<puerto>/soa-infra/services/default/SFTPEstrellaRojaTec/SFTPEstrellaRojaTec?WSDL
ERPIntegrationBiz	http://<hostname>:<puerto>/soa-infra/services/default/ERPIntegrationBiz/ERPIntegrationBiz?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