**ID Requerimiento: 565**

**Nombre del Requerimiento: DYC\_MAT-DyC\_Consultar información en PIAC**

**Tabla de Versiones y Modificaciones**

*.*

| Versión | Descripción del cambio | Responsable de la Versión | Fecha |
| --- | --- | --- | --- |
| 11 | Creación del documentoCreación del documento | Patricia Zapata Canales | 30/04/2019 |
| 1.1 | Versión aprobada para firma | Armando Avendaño Aguilar | 07/05/2019 |
|  |  |  |  |

**Tabla de Contenido**

[21\_983\_ECU\_extraccion 2](#_Toc7991878)

[1. Descripción 2](#_Toc7991879)

[2. Diagrama del Caso de Uso 2](#_Toc7991880)

[3. Actores 2](#_Toc7991881)

[4. Precondiciones 3](#_Toc7991882)

[5. Post condiciones 3](#_Toc7991883)

[6. Flujo primario 4](#_Toc7991884)

[7. Flujos alternos 9](#_Toc7991885)

[8. Referencias cruzadas 9](#_Toc7991886)

[9. Mensajes 9](#_Toc7991887)

[10. Requerimientos No Funcionales 10](#_Toc7991888)

[11. Diagrama de actividad 11](#_Toc7991889)

[12. Diagrama de estados 11](#_Toc7991890)

[13. Aprobación del cliente 12](#_Toc7991891)

Nombre del caso de uso

### 21\_983\_ECU\_extraccion

|  |
| --- |
| 1. Descripción |
| El objetivo de este Caso de Uso es permitir al Operador DataStage ejecutar el proceso del ETL, para obtener información de diferentes bases de datos, para su posterior consulta en el aplicativo de la PIAC. |
| 2. Diagrama del Caso de Uso |
|  |
| 3. Actores |
| .   |  |  | | --- | --- | | **Actor** | **Descripción** | | Usuario  DataStage | Usuario SAT que dispara la ejecución del ETL que extracción la información requerida en el aplicativo PIAC | | DataStage: | Sistema DataStage que genera la extracción de información para ser ingresada al Datafile de DataStage. | |
| 4. Precondiciones |
| * Contar con el acceso a las siguientes bases de datos: * RFC Ampliado * Cobranza * Comercio Exterior * Declaraciones Informativas * Pagos NEPE * Declaraciones Provisionales * Declaraciones Anuales * Devoluciones * Contar con la información de **172** fuentes que integran la información de dictaminación para la carga de Información en PIAC, distribuida de la siguiente manera: * RFC Ampliado con 53 fuentes * Cobranza con 13 fuentes * Comercio Exterior con 14 fuentes * Declaraciones Informativas (DIOT y DIM) con 14 fuentes * Pagos NEPE con 10 fuentes * Declaraciones Provisionales con 3 fuentes * Declaraciones Anuales con 44 fuentes * Devoluciones con 23 fuentes * Contar con la generación de tablas auxiliares para detalle del mapeo de datos y tipo de datos. |
| 5. Post condiciones |
| .   * Se obtuvo la información contenida en los 172 archivos Datafile. * Se generó la información contenida en archivos DataFile stagin dictámenes fiscales de: * RFC Ampliado * DYP * Declaraciones Anuales * Declaraciones Informativas * DIOT * DIM * Declaraciones Provisionales * IVA * ISR * Comercio Exterior (Importación/Exportación) * Balanza Comercial * Devoluciones (SIR y DYC) |
| 6. Flujo primario |

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | Sistema |
| 1. El caso de uso inicia cuando el Operador ejecuta el proceso ETL para PIAC | 1. El sistema DataStage ejecuta el proceso (Job) que accede a las bases de datos que contienen la información de cada tema a ser integrado. (**RNA01**), (**RNA04**)   Se conecta a las siguientes bases de datos. ([**FA01**](#_FA03_Job_no))   * RFC Ampliado * Cobranza * Comercio Exterior * Declaraciones Informativas DIOT / DIM * Pagos NEPE * Declaraciones Provisionales IVA / ISR * Declaraciones Anuales * Devoluciones |
|  | 1. El sistema valida el nombre de cada base de datos para consultar la información por tema o tabla.     ►Si la base de datos es “**RFC Ampliado”,** entonces procede a:   1. Selecciona las **53** fuentes o tablas siendo las siguientes:  * MM\_IDC\_DICADOT1 * MM\_IDC\_DICADOT2 * DD\_IDC\_DDACAOL1 * DD\_IDC\_DMCAEOT1 * DD\_IDC\_ARSEILG1 * DD\_IDC\_AAESCCI1 * DD\_IDC\_AAESCCI1 * DD\_IDC\_ARSEIGG1 * DD\_IDC\_OBLIGAC1 * HH\_IDC\_HRFCIST1 * HH\_IDC\_HDFCIOI1 * HH\_IDC\_HDACIOL1 * HH\_IDC\_HMCIEOS1 * DD\_IDC\_RUFNCIS1 * HH\_IDC\_HRSNIAO1 * HH\_IDC\_HSCIIOS1 * HH\_IDC\_HTSIIOS1 * CI\_IDC\_CTPAIET1 * CI\_IDC\_CSCAIOT1 * CI\_IDC\_CECASOT1 * CI\_IDC\_CALRADO1 * CI\_IDC\_CTSAIOT1 * CI\_IDC\_CTDAIOT1 * CI\_IDC\_CCRHAIE1 * CI\_IDC\_CMAUTNA1 * CI\_IDC\_CDSDAEI1 * CI\_IDC\_CDLCSDA1 * CI\_IDC\_CCAOTLA1 * CI\_IDC\_CLAOTCA1 * CI\_IDC\_CAASTEA1 * CI\_IDC\_CCPAOOT1 * CI\_IDC\_CMCAEOT1 * CI\_IDC\_CTMCAIE1 * CI\_IDC\_CAEACCT1 * CI\_IDC\_CRAETGA1 * CI\_IDC\_CRAOTLA1 * CI\_IDC\_CRAETLA1 * CI\_IDC\_COABTLA1 * CI\_IDC\_CSEAECT1 * CI\_IDC\_CSSEAUE1 * CI\_IDC\_CREAACT1 * CI\_IDC\_CSREAUA1 * CI\_IDC\_CPAATIA1 * CI\_IDC\_CARRADE1 * CI\_IDC\_CARGCAD1 * CI\_IDC\_CTIAINT1 * CI\_IDC\_CTVAIIT1 * HH\_IDC\_MRTCONT\_TOTAL * HH\_IDC\_MRTMACT\_TOTAL * HH\_IDC\_MRTMAE1\_TOTAL * HH\_IDC\_MRTMAS1\_TOTAL * HH\_IDC\_MRTMGC1\_TOTAL * HH\_IDC\_MRTMRF1\_TOTAL  1. Actualiza la información en archivos Datafile   ►Si la base de datos es “**Cobranza**”, entonces procede a:   1. Selecciona las 13 fuentes o tablas, siendo las siguientes:  * CBZT\_ICEP * CBZT\_RESOLUCION * CBZT\_SALDO * ADMC\_UNIDADADMVA * CBZA\_CONCEPTO\_ACC * CBZC\_ACCESORIO * CBZC\_ESTATUS * CBZC\_ESTATUSGRAL * CBZC\_TABLA * CBZP\_PERSONA * CBZC\_MULTATIPO * Catalogo\_ConceptoLey * CBZC\_ResolMotivo  1. Actualiza la información en archivos Datafile   ►Si la base de datos es “**Comercio Exterior”,** entonces procede a:   1. Selecciona las 14 fuentes o tablas, siendo las siguientes:  * r5dg0ae1 * r5cp1oe1 * r5p5a1r1 * r5cp5oa1 * r7r0e1c1 * ci\_aduana * ci\_clave\_documento * ci\_pais * ci\_seccion * cs\_tipo\_pedimento * ci\_medio\_trans * ci\_clase\_imp * ci\_forma\_pago * ci\_unid\_med  1. Actualiza la información en archivos Datafile   ►Si la base de datos es “**Declaraciones Anuales”,** entonces procede a:   1. Selecciona las 44 fuentes o tablas, siendo las siguientes:  * MM\_DEC\_CDAARSA1 * DD\_DEC\_I1DTAES1 * DD\_DEC\_I2DTAES1 * DD\_DEC\_DIDCEMI2 * DD\_DEC\_DIDA1DD2 * DD\_DEC\_DIDA2NE2 * DD\_DEC\_DIDA3IR3 * DD\_DEC\_DIDA4AE2 * DD\_DEC\_DIDCEMI3 * DD\_DEC\_ADEPDRE1 * DD\_DEC\_AESCMEP1 * DD\_DEC\_DCDICAO1 * DD\_DEC\_DCEOTMA1 * DD\_DEC\_DOEETST1 * DD\_DEC\_ISFIRPT1 * DD\_DEC\_LCNAEPA1 * DD\_DEC\_RETENCI1 * DD\_DEC\_RETENCI1 * DD\_DEC\_SSUAELL1 * DD\_DEC\_AESPDDA1 * DD\_DEC\_ADAEANE1 * DD\_DEC\_ADMPSAS1 * CI\_DEC\_CCAOTNA1 * DD\_DEC\_DEPMRGE1 * DD\_DEC\_DEPMRCE1 * DD\_DEC\_DI1EN9C1\_10 * DD\_DEC\_DEPMFNL1 * DD\_DEC\_DEPMROG1 * DD\_DEC\_DEPMRCE2 * DD\_DEC\_DEPMRAA1 * CS\_MATERIA * CS\_MEDIO\_RECEPCION * CS\_ENTIDAD\_RECEPTORA * CS\_PERIODO * CS\_TIPO\_PAGO * CS\_TIPO\_DECLARACION * CS\_RENGLON * CI\_DEC\_CBAATNA1 * CI\_DEC\_CPAATRA1 * CI\_DEC\_CPALTAA1 * CI\_DEC\_CTCAIOT1 * CI\_DEC\_CTDAIET1 * CI\_DEC\_CTDAAIE1 * DD\_DEC\_DPEEDRU1  1. Actualiza la información en archivos Datafile   ►Si la base de datos es “**Pagos”,** entonces procede a:   1. Selecciona las 10 fuentes o tablas, siendo las siguientes:  * correctivas * dd\_dec\_docerot1 * dd\_dec\_dooeert1 * MM\_PAG\_OPADASS1 * pagos * CI\_IDC\_CEFANET1 * CI\_IDC\_CALRADO1 * CS\_MATERIA * CS\_MEDIO\_RECEPCION * CS\_ENTIDAD\_RECEPTORA  1. Actualiza la información en archivos Datafile   ►Si la base de datos es “**Declaraciones Provisionales”,** entonces procede a:   1. selecciona las 3 fuentes o tablas, siendo las siguientes:  * Datos de Identificación, PS\_DD\_DEC\_DIADTEO1 * Pago de Impuesto, PS\_DD\_PAG\_PIAMGPO1 * Acuse de Recibo de Declaración Provisional y Anual, PS\_DD\_DEC\_ARDPACE1  1. Actualiza la información en archivos Datafile   ►Si la base de datos es “**Declaraciones Informativas”,** entonces procede a:   1. Selecciona las 14 fuentes o tablas, siendo las siguientes:  * DD\_FORMA\_30 * DD\_FORMA30\_ANE1 * DD\_FORMA30\_ANE2 * dd\_fedatario\_16 * dd\_fedatario * dd\_fedat\_ane1\_adq * dd\_fedat\_ane1\_enj * DD\_DEC\_DIDIOT29 * DD\_DEC\_ITIVAD29 * DD\_DEC\_ITIVAT29 * DD\_FORMA\_33 * dd\_forma\_35 * dd\_forma35\_ane1 * dd\_forma35\_a1d  1. Actualiza la información en archivos Datafile   ►Si la base de datos es “**Devoluciones”,** entonces procede a:   1. Selecciona las **23** fuentes o tablas, siendo las siguientes:  * c\_dict * c\_dict\_m * ctp\_res * cat\_inpc * cat\_inpc\_m * compe\_sm * craetsa1\_m * cs\_com\_oi\_sm * cs\_motivo\_sm * cs\_numcta\_sm * cs\_otrascont\_sm * cs\_rechazo\_sm * ctpairt1\_m * dd\_compensaciones\_sm * dd\_devoluciones\_sm * dev\_lp\_sm * devo\_sm * reque\_sm * res\_iva\_sm * reso\_sm * sfiva\_sm * sfoi\_sm * tramite\_sm  1. Actualiza la información en archivos Datafile |
|  | 1. El sistema envía la información contenida en los 172 archivos Datafile. |
|  | 1. El sistema incluye su funcionalidad al caso de uso “**21\_983\_ECU\_Transformacion**”. |
|  | 1. Fin de Caso de Uso. |

|  |
| --- |
|  |
| 7. Flujos alternos |
| **FA01** No puede conectarse a Base de datos   |  |  | | --- | --- | | **Actor** | **Sistema** | |  | 1. Este flujo alterno se realiza si al ejecutar el JOB del paso 5 del flujo primario, se encuentra sin acceso a la base de datos | |  | 1. El sistema recibe la respuesta de que ha abortado el proceso de ETL. ([**MSG001**](#_9._Mensajes)) | | 1. El Operador integra la evidencia de proceso abortado. |  | | 1. El Operador envía evidencia de archivos abortados, mediante un correo electrónico a los involucrados. |  | |  | 1. El sistema guarda en bitácora.   Se ingresa la causa en el log del servidor | |  | 1. Fin de Caso de Uso. | |
| 8. Referencias cruzadas |
| .   * **21\_983\_CRN** * **21\_983\_ECU\_ Poblar DWH** * **21\_983\_ECU\_ Transformacion** |
| 9. Mensajes |
| |  |  | | --- | --- | | **ID Mensaje** | **Descripción** | | **MSG001** | No tiene acceso a la base de datos, verificar el log. | |
| 10. Requerimientos No Funcionales |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Tipo de Requerimiento** | **ID del Requerimiento** | **Descripción del Requerimiento** | | Disponibilidad | NF001 | El sistema debe ser capaz de mantener un registro histórico de todos los registros procesados, que sea actualizado cuando se solicite el dictamen fiscal correspondiente, para lo cual deberá contar con capacidad de memoria suficiente y poder procesar 10 millones de transacciones bimestrales.. | | Volumen | NF002 | La información debe permanecer accesible para su uso cuando así lo requieran los procesos autorizados. | | Volumen | NF003 | La información deberá de preservar la confidencialidad, integridad, disponibilidad y auditabilidad  . | |
| 11. Diagrama de actividad |
|  |
| 12. Diagrama de estados |
| * No aplica |
| 13. Aprobación del cliente |
| |  |  | | --- | --- | | **FIRMAS DE CONFORMIDAD**  *.* | | | **Firma 1** *.* | **Firma 2** | | **Nombre:** Víctor Cruz Leyva | **Nombre:** Armando Avendaño Aguilar | | **Puesto:** Subadministrador de Soluciones de Negocio | **Puesto:** Líder APE, EL CONSORCIO | | **Fecha:** | **Fecha:** | |  |  | | **Firma 3** | **Firma 4** | | **Nombre:** Javier Chaparro Granados | **Nombre:** Patricia Salustia Zapata Canales | | **Puesto:** Administrador de Devoluciones y Compensaciones | **Puesto:** Analista, EL CONSORCIO | | **Fecha:** | **Fecha:** | |  |  | |