*Objetivo:*

*Describir los casos de uso relacionados con el requerimiento, indicando su propósito y alcances a través de la elaboración de un diagrama de caso de uso; definiendo los actores relacionados, la correspondencia entre casos de uso, sus precondiciones y post condiciones, cubriendo características de usabilidad, confiabilidad, desempeño y soporte, así como restricciones de diseño, implementación, interfaz y físicas, con la finalidad de cubrir todos los flujos primarios y alternos posibles y permitir su vinculación con casos de uso de negocio, reglas de negocio y requerimientos no funcionales.*

*Guía de uso:*

* *Tomar como referencia principal (no limitativa) de llenado del documento el texto en azul, el cual es una guía incluida en cada sección, reemplazar dicho texto por el contenido final del documento.*
* *Si se hace referencia a documentación externa, se deberá incluir: el nombre de los documentos, ubicación física y procedimiento a seguir para su consulta.*
* *Si una sección no es llenada debido a las características del proyecto, incluir el comentario “No Aplica” y justificar la omisión de información evitando así tener secciones vacías.*
* *Las relaciones entre casos de uso no deben exceder más de dos niveles de asociación entre los mismos.*
* *Se deben especificar las precondiciones y post condiciones del caso de uso.*
* *Si la entidad de negocio presenta más de dos estados, entonces es conveniente presentar un diagrama de estados en el artefacto.*
* *Los verbos que se apliquen en las descripciones deben ser granulares. Ejemplo: administrar el usuario -> dar de alta, baja o cambio del usuario.*
* *No se debe asumir que se conozcan siglas o abreviaciones, ejemplo: NIP, AGCTI, etc. Por lo menos deberá definirse en una primera ocasión, y posteriormente podrá referirse la abreviatura. Ejemplo: Número de Identificación Personal (en adelante NIP). Esto no exime al documento de omitirlo en el Glosario.*
* *Todo actor debe estar relacionado con al menos un caso de uso o en su defecto con otro actor a través de una generalización.*
* *Los Actores incluyen una descripción, características y descripción de las relaciones con otros componentes del modelo.*
* *Recordar que un Actor es cualquier persona, rol, entidad, sistema o módulo que interactúa con el Caso de Uso del Negocio*
* *Los requerimientos cubiertos por el caso de uso deben incluir:*
  + *Usabilidad: que el sistema se vea y se comporte como es debido.*
  + *Confiabilidad: se refiere a temas como la precisión de cálculos matemáticos, tiempos de disponibilidad de un módulo y capacidad de recuperación en caso de caída.*
  + *Desempeño: considera características como ancho de banda, tiempo de respuesta, tiempo de recuperación, tiempo de arranque y tiempo de apagado.*
  + *Soporte: considera características como pruebas, adaptación, mantenimiento, compatibilidad, configurabilidad, instalación, escalamiento y localización.*
  + *También deberán mencionarse restricciones como:*
    - *Restricciones de Diseño: ejemplo: utilizar una base de datos determinada.*
    - *Restricciones de Implementación: ejemplo: utilizar un estándar de codificación determinado.*
    - *Restricciones de Interfaz: ejemplo: restricciones en formatos de interacción, o especificación de algún sistema con el cual se deba comunicar.*
    - *Restricciones físicas: restricciones que puedan afectar en el lugar físico donde se albergará la solución, como tamaño, peso o volumen.*
  + *Estos requerimientos deberán venir ligados con los requerimientos No funcionales.*
* *Si fuera necesario* ***reservar*** *información generada en esta plantilla, se hará bajo lo estipulado en la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública vigente (LGTAIP), pudiendo consultar a la ACPPI para su aplicación.*

*Nota: Es responsabilidad de cada revisor la identificación de la información que se genere en este formato, y así determinar si se cuenta con causas que originen la reserva de la misma, apegándose estrictamente a lo señalado en los ordenamientos jurídicos vigentes en materia de Transparencia.*

*En caso de detectar información sensible (Reservada), se tendrá que indicar en el pie de página, sección izquierda, con la siguiente señalización:*

*[Área dueña de la Información XX, clasificada como Reservada con Fundamento Legal XX, Motivación XX, Fecha de clasificación XX y Periodo de la reserva XX]*

*Ejemplo: “La información contenida en este documento pertenece a la Administración Central de Soluciones de Negocio, teniendo carácter de Reservada a partir del 01 de abril de 2018, con un periodo de reserva de 5 años, por tratarse de información que de revelarse puede causar un serio perjuicio a la recaudación de las contribuciones. Lo anterior tiene su fundamento en el artículo 113, fracción IV, de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública”*

* *El documento debe incluir la firma de usuario de Negocio solicitante.*

*Criterios de aceptación:*

* *El documento es utilizado de acuerdo al formato establecido.*
* *El documento no contiene faltas de ortografía.*
* *Debe cumplir con la lista de requerimientos bien definidos.*
* *En la descripción del caso de uso, deberá hacerse la referencia al caso de uso de negocio que está resolviendo*
* *El flujo principal y los flujos alternos del caso de uso deben de regresar una respuesta al actor que invoca, definiendo así los criterios de término para el caso de uso.*
* *La secuencia de diálogo para cada flujo está escrita de manera clara. Esto implica no ser ambigua y estar completa.*
* *El diagrama del caso de uso no representa el flujo de actividades.*
* *El caso de uso no contiene detalles de diseño ni de implementación.*
* *Se especifica la siguiente información:*
  + *Descripción.*
  + *Diagrama del caso de uso.*
  + *Listado de Actores.*
  + *Precondiciones.*
  + *Pos-condiciones.*
  + *Flujo primario.*
  + *Flujo alterno.*
  + *Nombre del propietario del negocio.*
  + *Detalles del contacto.*
  + *Referencias cruzadas.*
  + *Supuestos.*
  + *Requerimientos especiales: Requerimientos específicos del sistema. Ejem: “el sistema debe presentar errores con los siguientes códigos…” o “El módulo de pruebas debe utilizar pantallas tipo cliente/servidor, en lugar de páginas web”.*
* *El documento está debidamente vinculado a:*
  + *Caso de Uso de Negocio*
  + *Reglas de Negocio*
  + *Requerimientos No Funcionales*
* *Responde a las siguientes preguntas:*
  + *¿El caso de uso cubre todo el requerimiento?*
  + *¿El caso de uso tiene todos los casos posibles? Esto es, cubre todos los flujos (primarios y alternos) posibles.*
  + *¿El caso de uso define el requerimiento a nivel de campo?*
  + *¿No quedan reglas de negocio pendientes?*
  + *¿Se tienen debidamente relacionados todos los actores?*
  + *¿El caso de uso no deja ningún “qué” o “quién” sin resolver?*
* *El Caso de Uso debe especificar en qué Caso de Uso de Negocio está incluido.*

**ID Requerimiento: 565**

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

**Tabla de Versiones y Modificaciones**

*La siguiente tabla debe listar las versiones y descripciones hechas a este documento desde el momento de su creación y cada vez que se actualiza. La descripción debe incluir una síntesis del cambio hecho.*

*Para la Versión, especificar un número entero consecutivo,* ***iniciando con 1*** *para la* ***creación del documento*** *e incrementar en decimales conforme se actualice (1.1, 1.2, 1.3, Etc.). Al terminarlo, especificar la versión final para firma, en caso necesario.*

*Para futuros proyectos donde este documento se reutilice, el versionamiento reiniciará en versión 2, incrementando las actualizaciones igualmente con decimales (2.1, 2.2, 2.3, Etc.). Posteriores reutilizaciones iniciarían entonces con versión 3, 4, etc.*

| Versión | Descripción del cambio  *Síntesis de la modificación hecha al contenido del documento* | Responsable de la Versión  *Especificar nombre completo del responsable(s) de la versión del documento* | Fecha  *Especificar la fecha de la versión.*  *Formato: dd/mm/aaaa* |
| --- | --- | --- | --- |
| 11 | Creación del documentoCreación del documento | Patricia Zapata Canales | 30/04/2019 |
| 1.1 | Versión aprobada para firma | Armando Avendaño Aguilar | 07/05/2019 |
| *1.3* | *Refinamiento de ACDMA.* |  |  |

**Tabla de Contenido**

[21\_983\_ECU\_Poblar\_DWH 2](#_Toc8130555)

[1. Descripción 2](#_Toc8130556)

[2. Diagrama del Caso de Uso 2](#_Toc8130557)

[3. Actores 2](#_Toc8130558)

[4. Precondiciones 2](#_Toc8130559)

[5. Post condiciones 3](#_Toc8130560)

[6. Flujo primario 4](#_Toc8130561)

[7. Flujos alternos 6](#_Toc8130562)

[8. Referencias cruzadas 7](#_Toc8130563)

[9. Mensajes 7](#_Toc8130564)

[10. Requerimientos No Funcionales 7](#_Toc8130565)

[11. Diagrama de actividad 8](#_Toc8130566)

[12. Diagrama de estados 8](#_Toc8130567)

[13. Aprobación del cliente 9](#_Toc8130568)

*Se debe seguir la metodología de UML 2.0*

Nombre del caso de uso [Fase: Análisis] [Etapa: Especificación Funcional] (ACSN)

### 21\_983\_ECU\_Poblar\_DWH

|  |
| --- |
| 1. Descripción **[Fase: Análisis] [Etapa: Especificación Funcional] (ACSN)** |
| Describir el propósito y alcance del caso de uso.  El objetivo de este Caso de Uso es permitir al proceso de ETL, cargar la información de las tablas temporales a las tablas de ODS, donde se incorporan diversas fuentes de información para las consultas en el aplicativo de PIAC. |
| 2. Diagrama del Caso de Uso **[Fase: Análisis] [Etapa: Especificación Funcional] (ACSN)** |
| Ejemplo: Nombre del caso de uso con una visión de usuario (forma correcta): Create Account (Crear Cuenta).  Nombre del caso de uso con una visión técnica (forma incorrecta): Process Create Account (Proceso de creación de cuenta). |
| 3. Actores **[Fase: Análisis] [Etapa: Especificación Funcional] (ACSN)** |
| Listar los actores que tienen interacción con el caso de uso y una breve descripción de sus responsabilidades.   |  |  | | --- | --- | | **Actor** | **Descripción** | | DataStage: | Genera la carga de información para ser consultada en los diferentes tipos de consultas en la PIAC. | |
| 4. Precondiciones **[Fase: Análisis] [Etapa: Especificación Funcional] (ACSN)** |
| Incluir las condiciones que se deben satisfacer antes de iniciar la ejecución del caso de uso   * Contar con la información de las 70 fuentes depuradas en las tablas staging, distribuida de la siguiente manera: * RFC Ampliado con 7 archivos Datafile * Cobranza con 2 archivos Datafile * Comercio Exterior con 2 archivos Datafile * Declaraciones Informativas (DIOT y DIM) con 6 archivos Datafile * Pagos NEPE con 1 archivos Datafile * Declaraciones Provisionales con 7 archivos Datafile * Declaraciones Anuales con 22 archivos Datafile * Devoluciones con 23 archivos Datafile |
| 5. Post condiciones  **[Fase: Análisis] [Etapa: Especificación Funcional] (ACSN)** |
| Incluir las condiciones que deben satisfacerse al terminar de ejecutar el caso de uso. Debe ser un registro tangible que indique una acción en el sistema; por ejemplo: Se imprimió el reporte a papel, el nombre del producto fue insertado en la base de datos, el estatus de la cuenta se cambió a inactivo.   * Se obtiene la información depurada con 50 fuentes que se integran para las consultas en PIAC.  1. IDC  * Identidad del contribuyente * Otros domicilios vigentes y no vigentes * Otros domicilios no vigentes * Actividad económica vigente * Actividad económica no vigente * Obligaciones vigentes * Obligaciones no vigentes * Roles vigentes * Roles no vigentes * Régimen vigente * Régimen no vigente  1. Cobranza  * Créditos  1. Pedimentos  * Pedimentos de exportación * Pedimentos de importación  1. Declaración Informativa de Operaciones con Terceros  * Datos de la Declaración Informativa de operaciones con terceros * Proveedores DIOT en el periodo de la devolución  1. Devoluciones  * Detalle de la devolución  1. Compensaciones  * Detalle de la compensación  1. Pagos  * Pagos realizados  1. Determinación del Impuesto al Valor Agregado  * Datos generales provisionales * Montos de los actos o actividades pagadas * Detalle del total de los actos o actividades pagados a la tasa del 16% de IVA * Detalle del total de los actos o actividades pagados a la tasa del 11% de IVA * Detalle del total de los actos o actividades pagados en la importación de bienes y servicios a la tasa del 16% de IVA * Detalle del total de los actos o actividades pagados en la importación de bienes y servicios a la tasa del 11% de IVA * Detalle total actos o actividades pagados por los que no se pagará en el IVA * Detalle total actos o actividades pagados por los que no se pagará en el IVA Continuación * Determinación del impuesto al valor agregado acreditable * Determinación del impuesto al valor agregado * Determinación del impuesto al valor agregado Continuación * Determinación del impuesto al valor agregado Continuación 2 * Detalle valor actos o actividades gravados tasa 16% * Detalle valor actos o actividades gravados tasa 11% * Detalle valor actos o actividades gravados tasa 0% * Detalle valor actos o actividades por los que n se deba de pagar el impuesto (Exentos) * Detalle valor actos o actividades por los que n se deba de pagar el impuesto (Exentos) Continuación * Detalle del pago R21 IVA * Detalle del pago R21 IVA Continuación * Detalle del pago R21 IVA Continuación 3  1. Determinación del Impuesto Sobre la Renta  * Determinación del impuesto sobre la renta (personas físicas y morales) * Detalle del pago R1 ISR personas morales (solo personas morales) * Datos Declaración anual (solo personas físicas) * Detalle Declaración anual (solo personas físicas) * Desglose de retenciones (solo personas físicas) * Deducciones personales (solo personas físicas) |
| 6. Flujo primario **[Fase: Análisis] [Etapa: Especificación Funcional] (ACSN)** |

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | Sistema |
|  | 1. El caso de uso se realiza si es llamado del caso de uso “**21\_983\_ECU\_Transformación**” del paso **4** del flujo principal. (**RNA01**), (**RNA04**). |
|  | 1. El sistema ejecuta el Job que ingresa la información depurada de cada tema, al almacenamiento ODS. (**FA01**)   ► Si la información corresponde al tema “RFC Ampliado”, entonces:   * + - Lee información de las 7 tablas de Staging para RFC Ampliado.     - Ingresa información depurada a las tablas de almacenamiento ODS, indicadas para RFC Ampliado.   ► Si la información corresponde al tema “Cobranza”, entonces:   * + - Lee información de las 2 tablas de Staging para Cobranza.     - Ingresa información depurada a las tablas de almacenamiento ODS, indicadas para Cobranza.   ► Si la información corresponde al tema “Comercio Exterior”, entonces:   * + - Lee información de las 2 tablas de Staging para Comercio Exterior.     - Ingresa información depurada a las tablas de almacenamiento ODS, indicadas para Comercio Exterior.   ► Si la información corresponde al tema “Pagos”, entonces:   * + - Lee información de las 1 tablas de Staging para Pagos.     - Ingresa información depurada a las tablas de almacenamiento ODS, indicadas para Pagos.   ► Si la información corresponde al tema “Declaraciones Provisionales”, entonces:   * + - Lee información de las 7 tablas de Staging para Declaraciones Provisionales.     - Ingresa información depurada a las tablas de almacenamiento ODS, indicadas para Declaraciones Provisionales.   ► Si la información corresponde al tema “Declaraciones Anuales”, entonces:   * + - Lee información de las 22 tablas de Staging para Declaraciones Anuales.     - Ingresa información depurada a las tablas de almacenamiento ODS, indicadas para Declaraciones Anuales.   ► Si la información corresponde al tema “Declaraciones Informativas”, entonces:   * + - Lee información de las 6 tablas de Staging para Declaraciones Informativas.     - Ingresa información depurada a las tablas de almacenamiento ODS, indicadas para Declaraciones Informativas.   ► Si la información corresponde al tema “Devoluciones”, entonces:   * + - Lee información de las 23 tablas de Staging para Devoluciones.     - Ingresa información depurada a las tablas de almacenamiento ODS, indicadas para D Devoluciones. |
|  | 1. El sistema guarda en bitácora las acciones realizadas.   Se ingresa la acción en el log del servidor |
|  | 1. El sistema ejecuta el Job que genera el borrado de archivos Datafile y almacenamiento staging. |
|  | 1. Fin de Caso de Uso. |

|  |
| --- |
| 7. Flujos alternos |
| **FA02** Job no puede acceder al almacenamiento staging / ODS  **7.2 FA02 Job Abortado**   |  |  | | --- | --- | | ‎**Actor** | ‎**Sistema** | |  | 1. Este flujo alterno se realiza si al ejecutar el proceso (JOB) del paso **2** del flujo primario, se encuentra sin acceso a staging. | |  | 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\_ Transformacion** |
| 9. Mensajes |
| |  |  | | --- | --- | | **ID Mensaje** | **Descripción** | | **MSG001** | Tiene problemas al ejecutar un proceso del JOB para staging, y/u ODS 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 **[Fase: Análisis] [Etapa: Especificación Funcional] (ACSN)** |
| |  |  | | --- | --- | | **FIRMAS DE CONFORMIDAD**  *.* | | | **Firma 1** *(Ejemplo: Responsable de Fase.).* | **Firma 2** *(Ejemplo: Usuario, cuando aplica)* | | **Nombre:** Víctor Cruz Leyva | **Nombre:** Armando Avendaño Aguilar | | **Puesto:** Subadministrador de Soluciones de Negocio | **Puesto:** Líder APE, EL CONSORCIO | | **Fecha:** | **Fecha**: | |  |  | | **Firma 3** *Ejemplo: Líder de proyecto)* | **Firma 4** | | **Nombre:** Javier Chaparro Granados | **Nombre:** Patricia Salustia Zapata Canales | | **Puesto:** Administrador de Devoluciones y Compensaciones | **Puesto:** Analista,ELCONSORCIO | | **Fecha:** | **Fecha:** | |  |  | |