SUNAT

**Sistema: 30 SDA – DESPACHO**

**Subsistema: 3014 Consultas y Reportes**

Formato F2

Informe de Definición **Versión x.0**

MDSI v3.0

**INTENDENCIA NACIONAL DE SISTEMAS DE INFORMACION**

**SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE ADUANAS Y ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA**

**Lima - Perú**

CONTENIDO

[Registro de control de cambios al Documento 3](#_Toc414005246)

[Introducción 4](#_Toc414005247)

[Información General del Sistema 4](#_Toc414005248)

[1. ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN 5](#_Toc414005249)

[1.1 MODELAMIENTO DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN 5](#_Toc414005250)

[2. ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN 13](#_Toc414005251)

[ANALISIS ORIENTADO A OBJETOS (ASI 2, ASI 3 y ASI 4) 13](#_Toc414005252)

[2.1 Análisis de los Casos de Uso (ASI 2) 13](#_Toc414005253)

[2.2 Análisis de Clases (ASI 3) 13](#_Toc414005254)

[2.3 Análisis de Paquetes (ASI 4) 13](#_Toc414005255)

[2.4 Elaboración del Modelo de Datos (ASI 5) 13](#_Toc414005256)

[2.5 Elaboración del Modelo de Procesos del Sistema del Sistema de Información (ASI 6) 14](#_Toc414005257)

[2.6 ESPECIFICACION DE INTERFACES CON OTROS SISTEMAS (ASI 7) 14](#_Toc414005258)

[2.7 ESPECIFICACION DE NECESIDADES DE MIGRACION DE DATOS Y CARGA INICIAL (ASI 8) 15](#_Toc414005259)

[2.8 VERIFICACION DE LOS MODELOS DE ANALISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI 9) 15](#_Toc414005260)

[2.9 DEFINICION DEL ALCANCE DEL PLAN DE PRUEBAS (ASI 10) 15](#_Toc414005261)

[3. DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN 16](#_Toc414005262)

[3.1 DEFINICION DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA (DSI 1) 16](#_Toc414005263)

[3.2 DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE SOPORTE (DSI 2) 18](#_Toc414005264)

[3.3 DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS (DSI 3 Y DSI 4) 19](#_Toc414005265)

[3.4 DISEÑO ESTRUCTURADO (DSI 5) 19](#_Toc414005266)

[3.5 DISEÑO FÍSICO DE DATOS (DSI 6) 19](#_Toc414005267)

[3.6 GENERACION DE ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION (DSI 8) 20](#_Toc414005268)

[3.7 DISEÑO DE LA MIGRACION Y CARGA INICIAL DE DATOS (DSI 10) 22](#_Toc414005269)

[3.8 ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE DOCUMENTACION DE USUARIO (DSI 11) 22](#_Toc414005270)

[3.9 DEFINICION DEL PLAN DE IMPLANTACION (DSI 12) 23](#_Toc414005271)

# Registro de control de cambios al Documento

El F2 es un documento que permite modelar el sistema en el proceso de construcción, de igual manera sirve para el posterior mantenimiento y su operatividad durante el ciclo de vida. Se documenta de manera incremental o en paralelo, agilizando así el proceso de desarrollo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción del cambio** | **Autor** | **Código (\*) Proyecto o requerimiento** | **Numero de pase** |
| 09/08/2016 | 0.1 | Requerimientos provenientes de RI (Nuevas funcionalidades)  Elaboración del Análisis de Requerimiento (ASI 1) | German Granados / Ana Rey | P\_SNADE046-4 | **PAS20165E220200117** |
| 27/11/2017 | 1.2 | RIN 32: Certificado de Origen en VUCE para Alianza Pacífico (AP) | Rafael Begazo | SDA II , RIN 32 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro.** | **Numero de SAU** | **Diagnóstico del problema** | **Descripción de la Solución Técnica** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

F2 - INFORME DE DEFINICIÓN

# Introducción

El presente documento, denominado Informe de Definición, tiene por objetivo especificar las características técnicas a implementar en el sistema de información y su posterior mantenimiento.

Este documento, contiene los elementos que se crean durante las fases de análisis de requerimientos y la fase de diseño del sistema de información según lo descrito en la Metodología de Desarrollo de Sistemas de Información - MDSI v3.0

# Información General del Sistema

|  |  |
| --- | --- |
| **Código del Sistema** | 30 |
| **Nombre del Sistema** | SDA – DESPACHO |
| **Código del Subsistema** | 3014 |
| **Nombre del Subsistema** | Consultas y Reportes |
| **Coordinador del Grupo encargado del Sistema.** | Sandra Aranda |

# ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

## MODELAMIENTO DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

### Determinación del Alcance del Sistema de Información (ASI 1.1)

1. **Describir el alcance del sistema de información**

La presente tiene como alcance lo siguiente:

* Implementar dos nuevos tipos de reportes llamados reporte ejecutivo y reporte detallado, para Certificados de Origen.

1. Elaborar el diagrama de contexto general del sistema



1. Elaborar la trazabilidad de los procesos de negocio con el requerimiento informático de negocio

.

Matriz de trazabilidad (Esta información se llenara para los casos en que exista la información solicitada)

No aplica, no se tiene esta información en el MPN.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Macro Proceso:  Proceso:  Subproceso: |  | | |
| Actividades | | Roles involucrados (actor) | Requerimiento informático de negocio |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
|  | |  |  |

.

### Obtención de Requerimientos (ASI 1.2)

1. Elaborar la trazabilidad de Funciones-Roles

Se identifican a los roles involucrados en el requerimiento y se describe su participación e interés en el proceso y se detallan los roles a cumplir por cada uno de ellos. Esta identificación de roles permitirá la trazabilidad de actores de sistemas para el Diagrama de Casos de Uso.

No aplica, no se tiene esta información en el MPN.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nro. | Roles involucrados | Funciones que realiza el rol |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

CONTENIDO DE CADA CAMPO

1. Nro.: Correlativo para indicar el número de roles que participan en el sistema y empieza en 1
2. Roles involucrados: Lista de roles que usaran el sistema
3. Funciones que realizan el rol: Descripción de las acciones que realiza el rol con las actividades que se van a automatizar.
4. Descripción detallada: Descripción detallada del requisito.
5. Identificación de los Requerimientos Funcionales

Relacionados con la funcionalidad específica del sistema a implementar.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nro | Nombre del Requisito Funcional | Descripción detallada | Criterio de Aceptación | Rin asociado | Impacto (1..4) |
| 1 | **Reporte Ejecutivo** | 1. El Reporte Ejecutivo mostrará los siguientes Criterios de Búsqueda según el **IU01-A:**    1. Fecha de Búsqueda: rango de la consulta con límite que corresponderá a la fecha de emisión del certificado de origen.    2. Tipo de Emisión del Certificado de Origen Electrónico: combo de los tipos de emisión (incluye "todos").    3. TPI: Trato Preferencial Internacional. combo que incluye todos los TPI que presentan C.O. Electrónico    4. Pais de Origen: combo según catálogo de países de acuerdo al TPI seleccionado (incluye la opción "Todos") 2. Debe mostrar las siguientes características para su presentación según el según el **IU01-A**:    1. **Tipo de Reporte**: permitirá seleccionar alguno de los siguientes tipos:       1. Cantidad de Certificados de Origen Electrónicos remitidos por la VUCE.       2. Cantidad de Certificados de Origen Electrónicos vinculados a declaraciones. Cuando un Certificado se encuentre asociado a varias declaraciones se contabiliza como uno.       3. Cantidad de declaraciones asociadas a Certificados de Origen Electrónico.       4. Cantidad de Certificados Electrónicos marcados como declarados remitidos a VUCE.       5. Cantidad de Certificados Electrónicos marcados como anulados. 3. **Nivel de detalle**: permitirá seleccionar algunos de los siguientes parámetros:    1. Tipo de Emisión del Certificado de Origen: De seleccionarse, en el resultado se mostrarán en filas    2. Pais de Origen: De seleccionarse, en el resultado se mostrarán en filas (seleccionado por defecto). 4. La información solicitada se mostrará agrupada según los campos seleccionados en los **criterios de presentacion**: por Tipo de Emisión del Certificado y Pais de Origen, mostrando las cantidades por mes según el rango ingresado (**IU01-B**) | Se ingresa a la opción Reporte Ejecutivo y se verificará que los filtros y el resultado de los reportes funcionen de acuerdo a lo solicitado en estas reglas. | RIN 32: RF4 | 3 |
| 2 | **Reporte Detallado** | 1. El Reporte Detallado muestra los siguientes Criterios de Búsqueda según el **IU02**:    1. Tipo de Emisión del Certificado de Origen: combo de los Tipos de Emisión del Certificado (incluye la opción "Todos").    2. TPI: Combo con los Trantos Preferenciales Internacionales habilitados para Certificados de Origen Electrónicos.    3. Pais de Origen: combo según catálogo de países de acuerdo al TPI 815 (incluye la opción "Todos").    4. Número del Certificado de Origen: Número del Certificado de Origen Electrónico.    5. Maerarca del Certificado de Origen: combos de los tipos de marca (incluye la opción “Todos”    6. Fecha de Búsqueda(\*): rango de Fechas del emisión del Certificado de Origen Electrónico en la Base de Datos SUNAT 2. Para obtener el Reporte Detallado se deberá ingresar como mínimo alguno de los siguientes filtros:    1. Número del Certificado de Origen    2. Fecha de Búsqueda con un rango no mayor a 1 año.   Cuando se seleccionen los otros criterios de búsqueda si adicionalmente no se ha especificado “Fecha de Búsqueda” por defecto calculará el plazo solo por 1 año.   1. Seleccionados los filtros, al presionar el botón "Consultar", el sistema procesa y muestra los Certificados de Origen Electrónicos remitidos con la información solicitada según el I**U03**, con el siguiente :    1. Número del Certificado de Origen: Este dato se obtendrá del repositorio SUNAT.    2. Fecha de Emisión: Fecha de emisión del Certificado de Origen Electrónico, que se obtendrá del repositorio SUNAT    3. TPI: Trato Preferencial Internacional del C.O.    4. Tipo de Emisión del CO: Este dato se obtendrá del repositorio SUNAT, los tipos a mostrar son: “a priori”, “a posteriori” o “reemplazo” según corresponda.    5. Pais de Origen del Certificado: Este dato se obtendrá del repositorio SUNAT    6. Marca del Certificado del Origen: Este dato se obtendrá del repositorio SUNAT, las marcas a mostrar son: Anulado o Declarado.    7. Número de la Declaración: Se mostrará cuando el Certificado de Origen Electrónico este asociado a una declaración, en su defecto se mostrará en blanco.    8. Fecha de numeración: Fecha de numeración de la declaración    9. RUC del Importador: Este dato se obtendrá del repositorio SUNAT    10. Nombre del Importador: Este dato se obtendrá del repositorio SUNAT    11. Ver: Hipervínculo que muestra el Certificado de Origen Electrónico, se obtendrá del repositorio VUCE.    12. Adicionalmente, la pantalla mostrará las siguientes botones de:        1. **Exportar a PDF:** Opción que permite exportar el reporte a la version PDF.        2. **Exportar a Excel:** Opción que permite exportar el reporte a la version Excel. | Se ingresa a la opción Reporte Detallado y se verificará que los filtros y el resultado de los reportes funcionen de acuerdo a lo solicitado en estas reglas. | RIN 32: RF4 | 3 |

.

1. Identificación de los Requerimientos No Funcionales

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nro. | Característica | Nombre del Requisito  No Funcional | Descripción detallada | Rin asociado | Impacto (1..4) |
| **RNF1** | **Eficiencia** | | | | |
|  | Comportamiento Temporal | Tiempo de Respuesta | Para el Reporte Ejecutivo y Detallado: El Tiempo de respuesta de los reportes: debe ser hasta 30 segundos como máximo. | RIN VUCE 06 - Reportes de Gestión y Control de Declaraciones con Documento Resolutivo | 4 |
|  | Capacidad | Concurrencia y Volumen de la información | La aplicación debe ser capaz de soportar en promedio 5 usuarios concurrentes para la mayoría de opciones. Capaz de soportar en escenarios exploratorios hasta 10 usuarios concurrentes para las opciones más utilizadas. El volumen de información deberá considerar como mínimo los 10,000 registros en la base de datos de usuarios. En todos los casos los tiempos de Respuesta no deben verse afectados mientras que la aplicación funciona dentro de estos límites. | RIN VUCE 06 - Reportes de Gestión y Control de Declaraciones con Documento Resolutivo | 4 |

### Especificación de los Casos de Uso del Sistema (ASI 1.3)

Se elabora el Diagrama de Casos de Uso del Sistema y la descripción de los Casos de Uso del Sistema.

#### Elaborar Trazabilidad Requerimiento- Casos de Uso

Se elabora la Matriz de Trazabilidad entre los Requerimientos de ASI 1.2 con los Casos de Uso identificados a fin de determinar que todas las funcionalidades cumplen con los Requerimientos solicitados por los Usuarios.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento \ Caso de Uso | CU 01 Generar Reportes de Gestión y Control | CU 03 Seleccionar el Tipo de Reporte | CU 05 Generar Reporte Ejecutivo | CU 06 Mostrar Resultado Reporte Ejecutivo | CU 07 Generar Reporte Detallado | CU 08 Mostrar Resultado Reporte Detallado | CUS 09 Ver Detalle Documento de Control |
| RF1 |  |  | X | X |  |  |  |
| RF2 |  |  |  |  | X | X | X |
| RF3 | X | X |  |  |  |  |  |

#### Identificar Actores del Sistema

Se elabora el cuadro con la descripción de cada Actor del sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Núm. | Actor del sistema | Descripción |
|  | Funcionario Aduanero | Tiene los permisos para generar los reportes Ejecutivo y Detallado. Ademas puede generar el reporte de declaracion con mercancía restringida. |

#### Elaborar diagrama de Actores del Sistema

http://150.50.2.172/repositoriosa/documentos/3014/branches/2016-007/3\_diagramas/diagrama\_3014\_ana\_dis\_v1.5.oom



#### Elaborar Diagrama de Casos de Uso del Sistema (Gráfico)

http://150.50.2.172/repositoriosa/documentos/3014/branches/2016-007/3\_diagramas/diagrama\_3014\_ana\_dis\_v1.5.oom



#### Especificar los Casos de Uso del Sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Nombre del Caso de Uso del Sistema | | CU 05 Generar Reporte Ejecutivo |
| 2. Descripción del Caso de Uso | | |
| Configura el formulario del Reporte Ejecutivo, define los criterios de búsqueda y el comportamiento que tendrá cada uno de los mismos. | | |
| 3. Actor(es) | | |
| Funcionario aduanero  Que tenga alguno de los perfiles:   * Jefe Normativo * Supervisor Normativo * Profesional Normativo | | |
| 4. Precondiciones | | |
| El Usuario debe estar autentificado a través del Portal del Funcionario Aduanero | | |
| 5. Post condiciones | | |
| Visualización del formulario con los criterios configurados para generar un Reporte Ejecutivo. | | |
| 6. Flujo de eventos \* | | |
| Nro. | Acción del Actor | Respuesta del Sistema |
| 1 | El usuario selecciona en el Portal del Funcionario Aduanero la opción Despacho aduanero de ingreso / Reportes / Reporte Ejecutivo de Certificados de Origen Electrónico | El sistema muestra la pantalla IU01-A Formulario del Reporte Ejecutivo con los siguientes campos:  El titulo de la pantalla es Reporte Ejecutivo de Certificados de Origen Electrónico.  Para el caso del reporte Ejecutivo se mostrarán dos secciones, *La primera sección* es para los criterios de búsqueda con los siguientes campos:   1. **Fecha de Búsqueda:** Rango de la consulta. Se muestran los campos fecha inicial y fecha final para realizar la consulta. El rango será máximo de de un año. Por defecto la fecha de inicio y fin es el día actual. La fecha corresponderá a la fecha de emisión del CO. Independiente del tipo de reporte seleccionado.   Se mostrará una ayuda contextual indicando “*Fecha de Emisión del Certificado de Origen Electrónico”*  *(Campo mandatorio)*   1. **Tipo de Emisión del Certificado:** Combo que contiene las siguientes opciones:    1. Todos    2. A priroi    3. Reemplazo    4. A posteriori. 2. **TPI:** Trato Preferencial Internacional, que contiene los TPI con los que se tiene interoperabilidad, por defecto aparecerá el TPI 815.   *(Campo mandatorio)*   1. **País de Origen:** combo según catálogo de países del acuerdo del TPI, incluye la opción de Todos.   *La segunda sección* correspondea los criterios de presentación del reporte con los siguientes campos:   1. **Tipo de Reporte Ejecutivo:** Combo que contiene los siguientes reportes:    1. Cantidad de Certificados de Origen Electrónicos remitidos por la VUCE.    2. Cantidad de Certificados de Origen Electrónicos vinculados a declaraciones. Cuando un Certificado se encuentre asociado a varias declaraciones se contabiliza como uno.    3. Cantidad de declaraciones asociadas a Certificados de Origen Electrónico. Se contabilizá si al menos tiene un Certificado de Origen Electrónico    4. Cantidad de Certificados Electrónicos marcados como declarados remitidos a VUCE.    5. Cantidad de Certificados Electrónicos marcados como anulados.   *(Campo mandatorio.)*   1. **Nivel de detalle:** Permitirá seleccionar algunos de estos detalles:    1. **Tipo de Emisión del Certificado de Origen:** Es un checkbox 🗹, que de seleccionarse, se visualizaá la columna detro de la grilla de resultados.    2. **TPI**: Es un checkbox 🗹 que permitirá mostrarse como una columna dentro del resultado del reporte.    3. **Pais de Origen:** Es un checkbox 🗹 que estará seleccionado por defecto, y permitirá mostrarse como una columna dentro del resultado del reporte.   *(Campo mandatorio).*  En caso se seleccione solo alguno de ellos, se tendrá que agrupar los resultados por el criterio de detalle seleccionado.  Adicionalmente se muestra los siguientes botones:   1. **Consultar** 2. **Limpiar** |
| | | El usuario selecciona el botón Consultar | El sistema valida que se hayan ingresados obligatoriamente los los datos considerados como *mandatorios* en el punto anterior:  El rango de las fechas será máximo de 365 días, caso contrario se muestra el error 01.  Una vez se cumplan las validaciones y no obtener un mensaje de error se ejecuta el **CU 06 Mostrar Resultado Reporte Ejecutivo.** |
| 3 | El Usuario selecciona el botón Limpiar. | El sistema inicializa los campos de ingreso de datos a los valores por defecto. |
| 4 | Fin de Caso de Uso |  |
| 7. Flujos alternativos / Sub-flujos | | |
| Nro. | Acción del Actor | Respuesta del Sistema |
| 1 | No aplica |  |
| 8. Excepciones | | |
| Nro. | Descripción | |
| 01 | El rango de la fecha de búsqueda es máximo de 365 días | |
| 9. Requisito asociado (Funcional, No Funcional) | | |
| RF1 | | |
| 10. Prototipo de interfaz de usuario | | |
| IU01-A | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Nombre del Caso de Uso del Sistema | | CU 06 Mostrar Resultado Reporte Ejecutivo |
| 2. Descripción del Caso de Uso | | |
| Muestra el resultado del reporte ejecutivo, según los criterios de búsqueda y presentación seleccionados. | | |
| 3. Actor(es) | | |
| Funcionario aduanero  Que tenga alguno de los perfiles:   * Jefe Normativo * Supervisor Normativo * Profesional Normativo | | |
| 4. Precondiciones | | |
| El Usuario debe estar autentificado a través del Portal del Funcionario Aduanero  El Usuario seleccionó el bóton Consultar del Reporte Ejecutivo | | |
| 5. Post condiciones | | |
| Muestra el resultado de la ejecución del reporte ejecutivo en formato de grilla. | | |
| 6. Flujo de eventos \* | | |
| Nro. | Acción del Actor | Respuesta del Sistema |
| 1 | El Usuario seleccionó el bóton Consultar del Reporte Ejecutivo | El sistema obtiene los criterios de búsqueda y presentación seleccionados por el usuario y presenta el resultado en formato de grilla de acuerdo a la IU01-B de la siguiente manera:  El titulo de la grilla será igual a la descripción del tipo de reporte seleccionado, adicionándole los tipos de nivel de detalle seleccionados.   1. **Tipo de Emisión del Certificado de Origen**.- Muestra la descripción del Tipo de emisión. 2. **TPI**: Código y Descripción del trato preferencial internacional seleccionado. 3. **País de Origen**.- Muestra la descripción del país, según el acuerdo seleccionado. 4. **Periodo**.- Se muestran los meses del rango ingresado. 5. **Total**.- Se contabiliza la suma total de los registros de las columnas Periodo. 6. Se muestran los siguientes botones:    1. Exportar a **PDF**    2. Exportar a **EXCEL**   Para mostrar la información anterior se realiza lo siguiente según el tipo de reporte seleccionado:   1. Cantidad de Certificados de Origen Electrónicos remitidos por la VUCE.- Se contabilizan los certificados de origen remitidos por la VUCE registrados en el repositorio de la SUNAT. ~~Para este caso considerar en la fecha de búsqueda la fecha de remisión del certificado de origen por parte de la VUCE~~. 2. Cantidad de Certificados de Origen Electrónicos vinculados a declaraciones. Cuando un Certificado se encuentre asociado a varias declaraciones se contabiliza como uno.- Se contabilizan los certificados de origen registrados en el repositorio SUNAT que estén asociados a una declaración. ~~Para este caso considerar en la fecha de búsqueda es la fecha de asociacion del certificado de origen con la DAM~~. 3. Cantidad de declaraciones asociadas a Certificados de Origen Electrónico.- Se contabilizan las declaraciones que estén asociados a un certificado de origen electrónico. ~~Para este caso considerar en la fecha de búsqueda la fecha de numeración de la DAM.~~ Si la declaración tiene más de un certificado de origen electrónico asociado se contabiliza como uno. 4. Cantidad de Certificados Electrónicos marcados como declarados remitidos a VUCE.- Se contabilizan los certificados de origen remitidas a VUCE. ~~Para este caso considerar en la fecha de búsqueda la fecha del primer envio a MINCETUR,~~ se contabiliza una vez por certificado de origen en el periodo seleccionado. 5. Cantidad de Certificados Electrónicos marcados como anulados.- Se contabilizan los certificados de origen que tengan el estado de anulado. ~~Para este caso se considera en la fecha de búsqueda, la fecha de anulación del Certificado de Origen~~.   En todos los casos se considerará la fecha de Emisión del Certificado de Origen como la fecha de búsqueda.  Si el usuario selecciona en el nivel de detalle el Tipo de Emisión del Certificado de Origen: Se mostrará la columna Tipo de Emisión de Certificado de Origen y se agrupará la información a mostrar por el Tipo de Emisión.  Si el usuario selecciona el checkbox de **TPI**: Se mostrará la columna TPI y se agrupará la información a mostrar por **TPI**.  Si el usuario selecciona el checkbox de **País de Origen**: Se mostrará la columna TPIy País de Origen y se agrupará la información a mostrar por TPI y País de Origen.  Si el usuario selecciona el checkbox de Tipo de Emisión, TPI y País de Origen: Se mostrará la columna Tipo de emisión, TPI y País de Origen  y se agrupará la información a mostrar dichos campos. |
| 2 | El usuario selecciona el botón Exportar a PDF | El sistema exporta el resultado de la consulta al formato PDF.  En el formato de impresión, llevará impreso los criterios de búsqueda seleccionados, la fecha y hora de generación del reporte, la paginación, el titulo es “Reporte” concatenado con el tipo de reporte seleccionado. |
| 3 | El usuario selecciona el botón Exportar a EXCEL | El sistema exporta el resultado de la consulta al formato EXCEL. |
| 4 | El caso de uso finaliza. |  |
| 7. Flujos alternativos / Sub-flujos | | |
| Nro. | Acción del Actor | Respuesta del Sistema |
| 1 | No aplica |  |
| 8. Excepciones | | |
| Nro. | Descripción | |
| 1 | No aplica | |
| 9. Requisito asociado (Funcional, No Funcional) | | |
| RF1 | | |
| 10. Prototipo de interfaz de usuario | | |
| IU02 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Nombre del Caso de Uso del Sistema | | CU 07 Generar Reporte Detallado |
| 2. Descripción del Caso de Uso | | |
| Configura el formulario del Reporte Detallado, define los criterios de búsqueda y el comportamiento que tendrá cada uno de sus los mismos. | | |
| 3. Actor(es) | | |
| Funcionario aduanero  Que tenga alguno de los perfiles:   * Jefe del Régimen Operativo * Supervisor del Régimen Operativo * Profesional del Régimen Operativo * Jefe Normativo * Supervisor Normativo * Profesional Normativo * Jefe de oficiales * Supervisor de oficiales * Oficial de aduana | | |
| 4. Precondiciones | | |
| El Usuario debe estar autentificado a través del Portal del Funcionario Aduanero | | |
| 5. Post condiciones | | |
| Visualización del formulario con los criterios configurados para generar un Reporte Detallado. | | |
| 6. Flujo de eventos \* | | |
| Acción del Actor | Acción del Actor | Respuesta del Sistema |
| 1 | El usuario selecciona en el Portal del Funcionario Aduanero la opción Despacho aduanero de ingreso / Reportes / Reporte Detallado de Certificados de Origen Electrónico | El sistema muestra la pantalla IU02 Formulario del Reporte Detallado.  El titulo de la pantalla es Reporte Detallado de Certificados de Origen Electrónico.  Se mostrará una sección, para los criterios de búsqueda con los siguientes campos:   1. **Tipo de Emisión del Certificado de Origen:** Combo donde se mostrará el código y descripción de los Tipos de emisión de los certificados de origen, que puede contener los valores “a priori”, “a posteriori”, “reemplazo”, tambien contiene la opción Todos, seleccionada por defecto. 2. **Identificación del Importador en el C.O.”.:** Caja de texto para indicar el RUC del Importador: 3. **TPI:** Combo con las preferencias con las que se cuenta con interoperabilidad con VUCE, actualmente solo mostrará el TPI 815. 4. **Pais de Origen:** Combo donde se mostrará el código y descripción de los países asociados al acuerdo, tambien contiene la opción Todos, seleccionada por defecto. 5. **Número de Certificado de Origen:** Cajade Textopara indicar el Número del Certificado de Origen, Este dato se obtendrá del repositorio SUNAT . 6. **Marca del Certificado de Origen:** Combo que contiene los estados de “declarado” ó “anulado”, tambien contiene la opción Todos, seleccionada por defecto. 7. **Fecha de búsqueda:** Se muestran los campos fecha inicial y fecha final para realizar la consulta. Es el rango de fechas de emisión del certificado de origen electrónico.   Adicionalmente se muestra los siguientes botones:   1. **Consultar** 2. **Limpiar** |
| 3 | El usuario selecciona el botón Consultar | El sistema verifica lo siguiente:  Que como minimo se haya seleccionado alguno de los siguientes filtros:   1. Número del Certificado de Origen 2. Fecha de Búsqueda con un rango no mayor a 1 año.   Cuando se seleccionen los otros criterios de búsqueda si adicionalmente no se ha especificado “Fecha de Búsqueda” por defecto calculará el plazo solo por 1 año  Caso contrario se muestra un mensaje de excepción 01.  El rango de fecha de búsqueda no debe exceder de 1 año. Caso contrario se muestra un mensaje de excepción 02.  Una vez se cumplan las validaciones y no obtener un mensaje de error se ejecuta el **CU 08 Mostrar Resultado Reporte Detallado.** |
| 4 | El Usuario selecciona el botón Limpiar. | El sistema inicializa los campos de ingreso de datos. |
| 5 | Fin de Caso de Uso |  |
| 7. Flujos alternativos / Sub-flujos | | |
| Nro. | Acción del Actor | Respuesta del Sistema |
| 1 | No aplica |  |
| 8. Excepciones | | |
| Nro. | Descripción | |
| 01 | Debe seleccionar el número del certificado de origen o la fecha de búsqueda como minimo. | |
| 03 | El rango de fecha de búsqueda máximo es de 1 año. | |
| 9. Requisito asociado (Funcional, No Funcional) | | |
| RF2 | | |
| 10. Prototipo de interfaz de usuario | | |
| IU02 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Nombre del Caso de Uso del Sistema | | CU 08 Mostrar Resultado Reporte Detallado |
| 2. Descripción del Caso de Uso | | |
| Muestra el resultado del reporte detallado, según los criterios de búsqueda seleccionados. | | |
| 3. Actor(es) | | |
| Funcionario aduanero  Que tenga alguno de los perfiles:   * Jefe del Régimen Operativo * Supervisor del Régimen Operativo * Profesional del Régimen Operativo * Jefe Normativo * Supervisor Normativo * Profesional Normativo * Jefe de oficiales * Supervisor de oficiales * Oficial de aduana | | |
| 4. Precondiciones | | |
| El Usuario debe estar autentificado a través del Portal del Funcionario Aduanero  El Usuario seleccionó el bóton Consultar del Reporte Detallado | | |
| 5. Post condiciones | | |
| Muestra el resultado de la ejecución del reporte detallado en formato de grilla. | | |
| 6. Flujo de eventos \* | | |
| Nro. | Acción del Actor | Respuesta del Sistema |
| 1 | El Usuario seleccionó el bóton Consultar del Reporte Detallado | Se obtiene los criterios de búsqueda seleccionados por el usuario y presenta el resultado ordenado por entidad, subentidad, número de cut y número de documento de control en formato de grilla de acuerdo a la IU03 de la siguiente manera:   1. Número del Certificado de Origen: Este dato se obtendrá del repositorio SUNAT. 2. Fecha de Emisión: Fecha de emisión del Certificado de Origen Electrónico, que se obtendrá del repositorio SUNAT 3. Tipo de Emisión del CO: Este dato se obtendrá del repositorio SUNAT, los tipos a mostrar son: “a priori”, “a posteriori” o “reemplazo” según corresponda. 4. TPI:Trato Preferencial Internacional del C.O: 5. Pais de Origen del Certificado: Este dato se obtendrá del repositorio SUNAT 6. Marca del Certificado del Origen: Este dato se obtendrá del repositorio SUNAT, las marcas a mostrar son: Anulado o Declarado. 7. Número de la Declaración: Se mostrará cuando el Certificado de Origen Electrónico este asociado a una declaración, en su defecto se mostrará en blanco. 8. Fecha de numeración: Fecha de numeración de la declaración 9. RUC del Importador: Este dato se obtendrá del repositorio SUNAT 10. Nombre del Importador: Este dato se obtendrá del repositorio SUNAT 11. Ver C.O.: Hipervínculo que muestra el Certificado de Origen Electrónico, se obtendrá del repositorio VUCE. 12. Adicionalmente, la pantalla mostrará las siguientes botones de:     1. **Exportar a PDF**: Opción que permite exportar el reporte a la version PDF.     2. **Exportar a Excel**: Opción que permite exportar el reporte a la version Excel. |
| 2 | El usuario selecciona el botón Exportar a PDF | El sistema exporta el resultado de la consulta al formato PDF. |
| 3 | El usuario selecciona el botón Exportar a EXCEL | El sistema exporta el resultado de la consulta al formato EXCEL. |
| 4 | El usuario hace clic en el certificado de origen. | El sistema muestra en formato PDF el Certififcado de Origen de VUCE. |
| 5 | Fin de Caso de Uso |  |
| 7. Flujos alternativos / Sub-flujos | | |
| Nro. | Acción del Actor | Respuesta del Sistema |
| 1 | No aplica |  |
| 8. Excepciones | | |
| Nro. | Descripción | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
| 9. Requisito asociado (Funcional, No Funcional) | | |
| RF2 | | |
| 10. Prototipo de interfaz de usuario | | |
| IU03, IU04 | | |

### Especificación de la Interface de Usuario (ASI 1.4)

Es un prototipo de las pantallas. Así mismo para explicar algunas características de cada pantalla se usara la siguiente tabla.

|  |  |
| --- | --- |
| Número | IU01-A |
| Propósito de la interface | Formulario de los Reporte Ejecutivo |
| Gráfica de la interface | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Número | IU01-B |
| Propósito de la interface | Resultado de Reporte Ejecutivo |
| Gráfica de la interface | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Número | IU02 |
| Propósito de la interface | Criterios de búsqueda en Reporte Detallado |
| Gráfica de la interface | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Número | IU03 |
| Propósito de la interface | Resultado de la ejecución del Reporte Detallado |
| Gráfica de la interface | |
|  | |

### 

### Identificación de Perfiles (ASI 1.5)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perfil | Jefe Normativo | |
| Opciones a las que tiene acceso el perfil | | Tipo de Acceso |
| Despacho Aduanero de Ingreso \ Reportes de Gestión y control \ Reporte Ejecutivo de Documentos de Control VUCE | | Lectura |
| Despacho Aduanero de Ingreso \ Reportes de Gestión y control \ Reporte Detallado de Documentos de Control VUCE | | Lectura |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perfil | Supervisor Normativo | |
| Opciones a las que tiene acceso el perfil | | Tipo de Acceso |
| Despacho Aduanero de Ingreso \ Reportes de Gestión y control \ Reporte Ejecutivo de Documentos de Control VUCE | | Lectura |
| Despacho Aduanero de Ingreso \ Reportes de Gestión y control \ Reporte Detallado de Documentos de Control VUCE | | Lectura |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perfil | Profesional Normativo | |
| Opciones a las que tiene acceso el perfil | | Tipo de Acceso |
| Despacho Aduanero de Ingreso \ Reportes de Gestión y control \ Reporte Ejecutivo de Documentos de Control VUCE | | Lectura |
| Despacho Aduanero de Ingreso \ Reportes de Gestión y control \ Reporte Detallado de Documentos de Control VUCE | | Lectura |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perfil | Jefe del Régimen Operativo | |
| Opciones a las que tiene acceso el perfil | | Tipo de Acceso |
| Despacho Aduanero de Ingreso \ Reportes de Gestión y control \ Reporte Detallado de Documentos de Control VUCE | | Lectura |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perfil | Supervisor del Régimen Operativo | |
| Opciones a las que tiene acceso el perfil | | Tipo de Acceso |
| Despacho Aduanero de Ingreso \ Reportes de Gestión y control \ Reporte Detallado de Documentos de Control VUCE | | Lectura |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perfil | Profesional del Régimen Operativo | |
| Opciones a las que tiene acceso el perfil | | Tipo de Acceso |
| Despacho Aduanero de Ingreso \ Reportes de Gestión y control \ Reporte Detallado de Documentos de Control VUCE | | Lectura |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perfil | Jefe de oficiales | |
| Opciones a las que tiene acceso el perfil | | Tipo de Acceso |
| Despacho Aduanero de Ingreso \ Reportes de Gestión y control \ Reporte Detallado de Documentos de Control VUCE | | Lectura |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perfil | Supervisor de oficiales | |
| Opciones a las que tiene acceso el perfil | | Tipo de Acceso |
| Despacho Aduanero de Ingreso \ Reportes de Gestión y control \ Reporte Detallado de Documentos de Control VUCE | | Lectura |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Perfil | Oficial de aduana | |
| Opciones a las que tiene acceso el perfil | | Tipo de Acceso |
| Despacho Aduanero de Ingreso \ Reportes de Gestión y control \ Reporte Detallado de Documentos de Control VUCE | | Lectura |

CONTENIDO DEL CAMPO

1. Perfil: Nombre del perfil de acceso al Sistema (Ejemplo: supervisor, administrador, consulta, etc.)
2. Opciones a las que tiene acceso: Se indicara a que opciones del sistema tendrá accesos el perfil.
3. Tipo de acceso: Indicar el tipo de acceso (Lectura, Modificación, Alta, Bajas)

### Especificación del Comportamiento Dinámico de la Interface (ASI 1.6)

Es un prototipo indicando la navegación de las pantallas, en esta tarea se presenta las pantallas como un menú desplegado, mostrándose claramente la invocación entre pantallas.

### CUS 01 Generar Reportes de Gestión y Control.

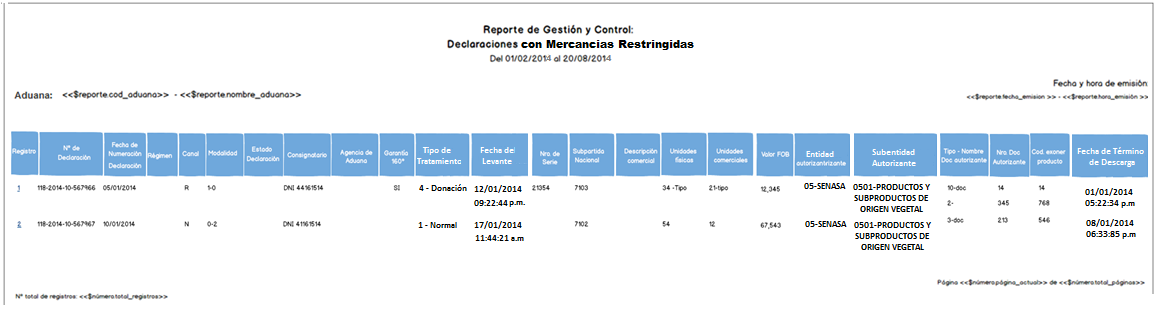
|  |
| --- |
|  |

### Especificación de Formatos de Impresión (ASI 1.7)

En esta tarea se usa la técnica de prototipo de Interface de Impresión.

**REPORTE DE DECLARACION CON MERCANCÍA RESTRINGIDA.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Variable** | **Descripción** |
| **<<$reporte.fecha\_emision >>** | Fecha de emisión del reporte de gestión |
| **<<$reporte.hora\_emision >>** | Hora de emisión del reporte de gestión |
| **<<$reporte.cod\_aduana>>** | Código de Aduana del Funcionario Aduanero |
| **<<$reporte.nombre\_aduana>>** | Nombre de la Aduana del Funcionario Aduanero |
| **<<$número.total\_registros>>** | Número total de registros del reporte |
| **<<$número.página\_actual>>** | Número de la página actual del reporte |
| **<<$número.total\_páginas>>** | Número total de páginas que tiene el reporte |



### Obtención de servicios candidatos (ASI 1.8)

En esta tarea se usa la catalogación para identificar los servicios candidatos para los casos en que los requerimientos funcionales se implementan con la arquitectura orientado a servicios

No aplica, no existen servicios candidatos.

# ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

## ANALISIS ORIENTADO A OBJETOS (ASI 2, ASI 3 y ASI 4)

## Análisis de los Casos de Uso (ASI 2)

|  |  |
| --- | --- |
| ASI 2.1: | Identificación de Clases Asociadas a un Caso de Uso |

1. **Identificar los 3 tipos de clases de análisis**

Diagrama de Clases (Gráfico, lista de los 3 tipos de clases) <<\\direccion del modelo de clases en power designer>>

1. Clases Control



1. Clases Entidad



1. Clases Interfaz

****

1. **Asignar atributos a las clases del tipo entidad** (Gráfico, clases del tipo entidad con atributos completos) <<\\direccion del modelo de clases en power designer>>
2. Clases Entidad

****

### 

## Análisis de Clases (ASI 3)

1. **Diccionario de clases**  (descripción de la clase) <<\\direccion del modelo de clases en power designer>>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Clases** | **Control** |  |
| **Nombre** | **Descripción** |
| cReporteEjecutivoVuce | Clase que expondra los servicios de negocio referente a la consulta del reporte ejecutivo. |
| cReporteDetalladoVuce | Clase que expondra los servicios de negocio referente a la consulta del reporte detallado. |
| cReporteGestion | Clase que expondra los servicios de negocio referente a la consulta del reporte de gestión. |
|  |  |
| **Entidad** |  |
| **Nombre** | **Descripción** |
| eReporteEjecutivoVuce | Clase que contiene los datos del reporte ejecutivo. |
| eReporteDetalladoVuce | Clase que contiene los datos del reporte detallado. |
| eParticipante | Clase que contiene los datos del participante. |
| eDocumentoControl | Clase que contiene los datos del documento de control autorizante. |
| eCatalogo | Clase de catálogo que contiene los datos codigo, descripción. |
|  |  |
| **Interfaz** |  |
| **Nombre** | **Descripción** |
| iConsultaReporteEjecutivo | Interfaz para la consulta del reporte ejecutivo. |
| iConsultaReporteDetallado | Interfaz para la consulta del reporte detallado. |

1. **Diagrama de clases de análisis** (grafico de los 3 tipos de clases) <<\\direccion del modelo de clases en power designer>> y el Diagrama de Transición de Estados (clases del tipo entidad que perduran en el tiempo) <<\\direccion del modelo de clases en power designer>>. El Diagrama de Transición de Estados es obligatorio para nuevos requerimientos o casos de uso cuya especificación incluye objetos persistentes. Incluir en los casos de prueba verificar las transiciones válidas y verificar que no es posible las transiciones no válidas.

CUS 05 Generar Reporte Ejecutivo



CUS 07 Generar Reporte Detallado



1. **Modelo conceptual de datos** (grafico de diagrama de clases) ) <<\\direccion del modelo de clases en power designer>>



## Análisis de Paquetes (ASI 4)

1. **Identificación de paquetes** (grafico) <<\\direccion del modelo de paquetes en power designer>>

Iidentificación de sub sistemas representado por paquetes y relacionarlo mediante la dependencia



1. **Identificación de servicios** (grafico) <<\\direccion del modelo de paquetes distinguiendo los servicios comunes en power designer**>>** indicando la lista de servicios

Una vez identificado el sub sistema distinguirlo mediante estereotipos a los sub sistemas que serán candidatos a servicios comunes



### ANALISIS ESTRUCTURADO (ASI 5 y ASI 6)

### No aplica ASI5 – ASI 6, El análisis realizado es Orientado a objectos.

### 

## Elaboración del Modelo de Datos (ASI 5)

1. Elaborar el modelo conceptual de datos (Gráfico) <<\\direccion del diagrama entidad relación en power designer**>>**
2. Elaborar el modelo lógico de datos (Gráfico) <<\\direccion del diagrama entidad relación en power designer**>>**
3. Normalizar el modelo lógico (Gráfico) <<\\direccion del diagrama entidad relación en power designer**>>**

### 

## Elaboración del Modelo de Procesos del Sistema del Sistema de Información (ASI 6)

* 1. Identificar los elementos de un diagrama de flujo de datos

Independientemente del nivel de descomposición de procesos en el que se encuentre un DFD, se identifican los procesos, los flujos de datos, los almacenes y los terminales o entidades

* 1. Elaborar el diagrama de flujo de datos; Modelo de Procesos del Sistema (Gráfico) <<\\direccion del diagrama de flujo de datos en power designer>>

En base a los elementos identificados se debe elaborar el diagrama de flujo de datos hasta el ultimo nivel de descomposición de procesos (proceso primitivo)

## ESPECIFICACION DE INTERFACES CON OTROS SISTEMAS (ASI 7)

**No aplica,** dado que no existe comunicación con otros sistemas.

a. Describir la interface de relación con otro sistema

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Sistema relacionado |  |
| Responsable del Sistema |  |
| Procesos del Sistema relacionado |  |
| Especificaciones Funcionales de las interfaces con el sistema | <Qué información o servicios requerimos del sistema> |
| Formatos de los datos intercambiados | <Qué datos serán intercambiados> |
| Tipo de intercambio | <Definir como será la interface, vía BD, invocación a servicios, etc.) |
| Frecuencia o periodicidad del intercambio |  |
| Evento que desencadena la interface |  |
| Validaciones y/o requisitos especiales de seguridad |  |
| Modificaciones Requeridas | < Indicar si es necesario los cambios a realizar en el sistema relacionado> |

CONTENIDO DEL CAMPO

1. Nombre del sistema relacionado: Colocar el nombre del sistema destino.
2. Responsable del Sistema: Nombre del responsable del sistema destino.
3. Procesos del Sistema: Lista de los procesos o módulos del sistema destino.
4. Especificaciones funcionales del Sistema: Se realiza las especificaciones funcionales de cada interface de destino.
5. Formato de los datos intercambiados: Se indica la estructura de los datos a ser intercambiados.
6. Tipo de intercambio: Se indica si los cambios serán en lotes o en línea.
7. Frecuencia o periodicidad de intercambio: En caso de realizarse un intercambio de datos, indicar la frecuencia del mismo.
8. Evento que desencadena la interface: Indicar las condiciones para realizar el intercambio masivo de datos.
9. Validaciones, requisitos especiales de seguridad: Indicar las condiciones o requisitos a tener en cuenta al momento de la ejecución de las interfaces.
10. Modificaciones requeridas: Indicar las adaptaciones necesarias a realizar en los sistemas de destino que intervienen en el intercambio de información.

## ESPECIFICACION DE NECESIDADES DE MIGRACION DE DATOS Y CARGA INICIAL (ASI 8)

## No aplica, dado que no corresponde carga inicial de datos.

### Tarea ASI 8.1: Especificación de Necesidades de Migración de Datos y Carga Inicial

1. **Elaborar el plan de migración de datos y carga inicial de datos**

|  |  |
| --- | --- |
| Relación de Tablas a Migrar |  |
| Estimación del espacio requerido |  |
| Prioridad de las cargas |  |
| Necesidades especiales |  |

CONTENIDO DEL CAMPO

1. Relación de tablas a migrar: Identificar la lista de tablas a migrar.
2. Estimación del espacio requerido: Determinar el espacio requerido para realizar la migración.
3. Prioridad de las cargas: Se establece las prioridades para la realización de las cargas y/o migraciones.
4. Necesidades especiales: Establecer las necesidades especiales requeridas para realizar la carga de datos.

## VERIFICACION DE LOS MODELOS DE ANALISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI 9)

### Tarea ASI 9.1: Verificación de la calidad técnica de los modelos

Pestaña 1,2 y 3 del archivo LVanalisis MDSI3.xls

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/verificación de modelos/LVanalisis MDSI3.slx

### Tarea ASI 9.2: Análisis de consistencia entre modelos

Pestaña 4.a, 4.b, 4.c, 4.d, 4.e, 4.f, 4.g, 4h, 4i, 4j, 5a, 5b, 5c, 5d, 5e, 5f, 5g, 5h y 6 del archivo LVanalisis MDSI3.xls

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/verificación de modelos/LVanalisis MDSI3.slx

## DEFINICION DEL ALCANCE DEL PLAN DE PRUEBAS (ASI 10)

### Tarea ASI 10.1: Definición de requerimientos del entorno de pruebas

* 1. **Planificar los requerimientos del entorno de pruebas;**

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/modulo/requerimientos de entorno de prueba

* 1. **Definición de las especificaciones para realizar las pruebas del sistema**

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/modulo/especificación de los requerimientos de entorno de prueba

### Tarea ASI 10.2: Definición de las pruebas de aceptación de sistemas

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/modulo/criterios de aceptación del sistema

# DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

Este acápite cubre el diseño interno del software. Se especificará también la arquitectura tecnológica necesaria para operar el software.

## DEFINICION DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA (DSI 1)

### Definición de Niveles de Arquitectura (DSI 1.1)

Se realiza el particionamiento físico del sistema de información. Se representa los componentes del sistema a través del Diagrama de Despliegue.

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/Modulo/Niveles\_Arquitectura

<http://150.50.2.172/repositoriosa/documentos/3010/branches/2016-001/3_diagramas/diagrama_3010_ana_dis_oo.oom>





Los modulos sombreados de color amarillo están siendo modificados.

### Identificación de subsistemas de diseño (DSI 1.2)

Se describe un catalogo de subsistemas y el grafico correspondiente

* **Catálogo de subsistemas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Subsistema | Funcionalidad | Tipo (Específico, Genérico) |
| despaduanero2-declaracion-consulta.ear | Implementa las nuevas opciones Reporte Ejecutivo y Reporte Detallado para documentos de control VUCE. | Específico |
| despaduanero2-declaracion-sharedlib.ear | Implementa las nuevas reglas de negocio definidas para la consulta de reportes ejecutivo y detallado de documentos de control VUCE. | Específico |

**CONTENIDO DE CADA CAMPO**

* + - 1. Subsistema: Nombre del subsistema.
      2. Funcionalidad: Relación de servicios que brinda el subsistema.
      3. Tipo: Tipo de soporte que brinda (especifico o genérico)

Especifico: cuando es aplicado sólo al sistema que pertenece el subsistema

Genérico: cuando es aplicado para varios sistemas o es reutilizado en otro sistema.

* **Grafico de subsistemas**

Dependiendo del tipo de desarrollo, se empleará para:

Enfoque Estructurado : Diagrama de Estructuras

Enfoque Orientado a Objetos : Diagrama de Paquetes

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/Modulo/Subsistemas\_Diseño



### Especificación de Requerimientos de Diseño y Construcción (DSI 1.3)

Requisitos No Funcionales

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nro. | Característica | Nombre del Requisito  No Funcional | Descripción detallada | Rin asociado | Impacto (1..4) |
| **RNF1** | **Eficiencia** | | | | |
|  | Comportamiento Temporal | Tiempo de Respuesta | Para el Reporte Ejecutivo y Detallado: El Tiempo de respuesta de los reportes: debe ser hasta 30 segundos como máximo. | RIN VUCE 06 - Reportes de Gestión y Control de Declaraciones con Documento Resolutivo | 4 |
|  | Capacidad | Concurrencia y Volumen de la información | La aplicación debe ser capaz de soportar en promedio 5 usuarios concurrentes para la mayoría de opciones. Capaz de soportar en escenarios exploratorios hasta 10 usuarios concurrentes para las opciones más utilizadas. El volumen de información deberá considerar como mínimo los 10,000 registros en la base de datos de usuarios. En todos los casos los tiempos de Respuesta no deben verse afectados mientras que la aplicación funciona dentro de estos límites. | RIN VUCE 06 - Reportes de Gestión y Control de Declaraciones con Documento Resolutivo | 4 |

* **Catálogo de Excepciones (DSI 1.3)**

Se especifica el comportamiento no habitual del sistema o la descripción de situaciones anómalas, por ejemplo: Fallas en comunicaciones, base de datos, registro de valores no válidos, etc.

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo: | Base de Datos |
| Descripción: | |
| No se logra la conexión con la base de datos. | |
| Condiciones Previas del Sistema de Información: | |
| Servidor de Base de Datos en shutdown, pool caidos. | |
| Elemento Afectado: | Aplicación Reporte Ejecutivo, Reporte Detallado |
| Respuesta del Sistema de Información: | |
| Se debe registrar en el log del aplicativo el código de error respectivo. Así como la traza del error. | |

**CONTENIDO DE CADA CAMPO**

* + - 1. Tipo: Es el Tipo de excepción (base de datos, telecomunicación, servidor, etc.)
      2. Descripción: La descripción de la excepción
      3. Condiciones Previas del Sistema de Información: Son las condiciones que se cumplen para la excepción
      4. Elemento Afectado: Nodo, Modulo, Caso de Uso afectado por la excepción.
      5. Respuesta del Sistema de Información: Se tiene que describir la respuesta de los sistemas y que elemento tiene asociado (Modulo, Clase, procedimiento)
* **Entorno Tecnológico del Sistema. (DSI 1.3)**

|  |  |
| --- | --- |
| Elementos de la infraestructura | |
| Hardware | Estaciones de trabajo: PC’s con 8 GB de RAM |
| Software | Aplicación desarrollada en Java usando los framworks : Spring e Ibatis  Servidor de aplicaciones: Weblogic 10.3.4  Base de datos: Oracle 11g, Informix  Librerias: Bootstrap, dojo |
| Comunicaciones | Servicio: Servicio de Internet  Enlace de Datos: Línea de comunicación entre el proveedor del Servicio de Internet y SUNAT  Seguridad de la Red:  Protocolos: TCP/IP, http  Puestos habilitados |

**CONTENIDO DE CADA CAMPO**

1. Hardware: Procesadores, unidades de almacenamiento, estaciones de trabajo.
2. Software: Sistemas operativos, subsistemas, middleware, gestores de bases de datos, sistemas de ficheros, software comercial, herramientas y utilidades de gestión propias del sistema, etc.
3. Comunicaciones: Diseño de la topología de la red, protocolos, nodos de red, etc.

* **Estimación de la Planificación de Capacidades (DSI 1.3)**

**No aplica**, ya se cuenta con Servidores donde se instalará el aplicativo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Almacenamiento | Procesamiento | Comunicación |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**CONTENIDO DE CADA CAMPO**

1. Dispositivo : Es el nombre del dispositivo
2. Almacenamiento : Es el espacio requerido en disco y memoria
3. Procesamiento : Número y tipo de procesadores, memoria, etc.
4. Comunicación : Líneas, caudal y capacidades de elementos de red.

## 

### Especificación de servicio (SOA) (DSI 1.4)

### No aplica, no corresponde la creación de servicio SOA.

* **Definición de niveles de servicios (DSI 1.4)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Núm.** | **Servicio** | **Seguridad** | **Performance** |
|  |  |  |  |

**CONTENIDO DE CADA CAMPO**

1. Número del servicio
2. Servicio: Es el nombre del servicio.
3. Seguridad: Nivel de seguridad que brindara el servicio.
4. Performance: Nivel de performance que brindara el servicio.

* **Diseño de mensajes (DSI 1.4)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Servicio** | **Mensaje entrada** | **Mensaje salida** |
|  |  |  |

**CONTENIDO DE CADA CAMPO**

1. Servicio: Es el nombre del servicio.
2. Mensaje entrada: Descripción del mensaje.
3. Mensaje salida: Descripción del mensaje.

* **Dependencias de servicio del modelo (DSI 1.4)**

Las dependencias deben ser representadas visualmente y acompañadas de un texto que describa la naturaleza de la dependencia.

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/Modulo/Dependencias\_SOA

* **Composición y flujos de servicios del modelo (DSI 1.4)**

Se adiciona un gráfico, representando los flujos de servicios.

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/Modulo/Flujos\_SOA

* **Requisitos no funcionales (DSI 1.4)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Servicio** | **Tipo** | **Requerimiento No Funcional** |
|  |  |  |

**CONTENIDO DE CADA CAMPO**

1. Servicio: Es el nombre del servicio.
2. Tipo: Tipos de requerimientos (Disponibilidad, Tiempo de respuesta, Rendimiento, etc)
3. Requerimiento No Funcional: Descripción del requerimiento.

### Diseño de Subsistemas (SOA) (DSI 1.5)

Se adiciona un gráfico, representando los subsistemas.

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/Modulo/Subsistemas\_Diseño\_SOA

## No aplica, no corresponde la creación de servicio SOA.

## DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE SOPORTE (DSI 2)

### Diseño de subsistemas de soporte (DSI 2.1)

Se adiciona un gráfico, representando la arquitectura de soporte (sub sistemas que se reutilizaran)

* Desarrollo Estructurado: Diagrama de Estructura
* Desarrollo Orientado a Objetos: Diagrama de Clases y de Interacción de Objetos

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/Modulo/Subsistemas\_Soporte

## 

## DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS (DSI 3 Y DSI 4)

### 

### Diseño de Casos de Uso Reales (DSI 3)

Se realiza el diseño de la Realización de los Casos de Uso (Grafico)

Por cada caso de uso relevante se realiza el diagrama de Interacción de Objetos (Diagrama de Secuencia o Diagrama de Comunicación), tomando como partida las clases de diseño.

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/Modulo/Realizacion\_CU

**CU 05 Generar Reporte Ejecutivo**

****

**CU 07 Generar reporte detallado**



### Diseño de Clases (DSI 4)

Se realiza el Diagrama de Clases de Diseño (Grafico de los diferentes tipos de clases). Identificar, como estereotipo o como una nota si ya se usan estereotipos en la clase, si la clase es “nueva” (se va a crear), se “modifica” (la clase ya existe y se está modificando alguno de sus atributos, o se va a re-usar (se usarán algunos de sus atributos o se invocarán algunos de sus métodos).

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/Modulo/Diagrama\_Clases\_Diseño



## DISEÑO ESTRUCTURADO (DSI 5)

### 

## No aplica, la implementación corresponde a diseño orientado a objetos.

### Diseño de la Arquitectura de Módulos del Sistema (DSI 5)

Se realiza el diagrama de estructura del sistema. Identificar, como estereotipo o como una nota si ya se usan estereotipos en el módulo, si el módulo es “nuevo” (se va a crear), se “modifica” (el módulo ya existe y se está modificando alguno de sus atributos, o se va a re-usar (se usarán algunos de sus atributos o métodos).

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/Modulo/Diagrama\_Modulos

## DISEÑO FÍSICO DE DATOS (DSI 6)

### Diseño del Modelo Físico de Datos (DSI 6.1)

Se presenta el Modelo Físico de Datos.

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/Modulo/Modelo\_Fisico\_Datos



### Especificación de los Caminos de Acceso a los Datos (DSI 6.2)

La identificación de los caminos de acceso más frecuentes, permitirá identificar los posibles índices para optimizar los tiempos de accesos del sistema.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nro. | Camino | Tipo de Transacción | Frecuencia | Prioridad |
| 1 | T4138GRALDAM | select | “select🡪 10,000 por día” | Alta |
| 2 | T4149DOCASOCIADO | select | “select🡪 10,000 por día” | Alta |
| 3 | T6940DOCCNTRLMR | select | “select🡪 10,000 por día” | Alta |

**CONTENIDO DE CADA CAMPO**

1. Nro. : Número correlativo
2. Camino : Se indica los nombres de las tablas respetando el orden de acceso
3. Tipo de Transacción : Objetivo del acceso (Select, Update, Delete)
4. Frecuencia :Número estimado de veces que se ejecuta por día, semana o mes.
5. Prioridad :Alta, Medio o Baja para cada ejecución

### Optimización del Modelo Físico de Datos. (DSI 6.3)

* **Formato de Estimación de Volúmenes de tablas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nro. | Tabla | Cantidad de registros anual | Tamaño del registro | Crecimiento anual (%) | Tipo de acceso |
| 1 | T4138GRALDAM | 100,000 | 2k | 30% | select |
| 2 | T4149DOCASOCIADO | 100,000 | 2k | 30% | select |
| 3 | T6940DOCCNTRLMR | 100,000 | 2k | 30% | select |

**CONTENIDO DE CADA CAMPO**

1. Nro. : Número correlativo
2. Tabla : Nombre de la tabla. También se pueden indicar tablas de otros sistemas para referenciar los tipos de accesos.
3. Cantidad de registros anual :Número de registros estimados por año
4. Tamaño del registro : Tamaño promedio del registro (sumatoria del tamaño de cada campo)
5. Crecimiento anual : Es la tasa de crecimiento anual estimada de cada tabla se menciona en porcentajes
6. Tipo de Acceso :Tipos de accesos que se realizan a la tabla (select, update, insert, delete)

### Especificación de la Distribución de Datos. (DSI 6.4)

* **Formato de Asignación Esquema Físico de Datos a Nodos.**

**No aplica,** se agregan tablas a un esquema ya existente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Base de Datos | Tablas | Nodo |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**CONTENIDO DE CADA CAMPO**

1. Base de Datos : Nombre de la Base de Datos
2. Tablas : Nombre de las tablas en la base de datos
3. Nodo :Nombre del Nodo (DSI 1) con el que se relaciona la base de datos.

## GENERACION DE ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION (DSI 8)

### 

### Especificación del Entorno de Construcción (DSI 8.1)

Plataforma del ambiente de desarrollo.

|  |  |
| --- | --- |
| Hardware | PC - IBM CORE-7 |
| Sistema Operativo | Windows 7 |
| Herramientas de Construcción | Java EE,XML |
| Base de Datos | INFORMIX,ORACLE |
| Software de aplicaciones | Eclipse incluye Xdoclet |
| Servidor WEB | Iplanet 6, Servidor de Aplicaciones WebLogic 10.3.4 |

**CONTENIDO DE CADA CAMPO**

1. Hardware :Características del Servidor en la cual se desarrollara
2. Sistema Operativo : Sistema Operativo del Servidor
3. Herramientas de Construcción : Lenguajes de Programación que se usara para la codificación.
4. Base de Datos : Nombre del gestor de Base de Datos que se usara para la construcción.
5. Software de Aplicaciones : Nombre del Software que se usara para el Desarrollo en Entorno WEB (Jbuilder, Java Webserver, etc.)
6. Servidor WEB : Nombre del Software para la Web (Apache, Planet, etc.)

### Definición de Componentes y Subsistemas de Construcción (DSI 8.2)

### Gráfico Diagrama de Componentes y/o de Despliegue

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/Modulo/Diagrama\_Componentes\_Subsistemas



### Elaboración de especificaciones de construcción (DSI 8.3)

Por cada componente a desarrollar se realiza una especificación detallada.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | ReporteEjecutivoController | | Acción | Crear |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Nuevo | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-consulta.ear | | | |
| JAR/WAR | declaracion-consulta-controller.jar | | | |
| Ruta | pe.gob.sunat.despaduanero2.declaracion.web.controller | | | |
| Tipo | Java | | | |
| Objetivo | Controlador del Reporte ejecutivo | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| Clase controladora de las peticiones del formulario principal de Reporte Ejecutivo.   1. iniciarPaginaPrincipal().- método que redirecciona al formulario principal de reporte ejecutivo consultaReporteEjecutivo.jsp 2. generarReporteEjecutivo().- obtiene los parámetros seleccionados en el formulario principal y retorna el resultado de los mismos. | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | ReporteDetalladoController | | Acción | Crear |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Nuevo | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-consulta.ear | | | |
| JAR/WAR | declaracion-consulta-controller.jar | | | |
| Ruta | pe.gob.sunat.despaduanero2.declaracion.web.controller | | | |
| Tipo | Java | | | |
| Objetivo | Controlador del Reporte Detallado | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| Clase controladora de las peticiones del formulario principal de Reporte Detallado.   1. iniciarPaginaPrincipal().- método que redirecciona al formulario principal de reporte detallado consultaReporteDetallado.jsp 2. generarReporteDetallado().- obtiene los parámetros seleccionados en el formulario principal y retorna el resultado de los mismos. | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | consultaReporteEjecutivo.jsp | | Acción | Crear |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Nuevo | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-consulta.ear | | | |
| JAR/WAR | Iareportegestion.war | | | |
| Ruta |  | | | |
| Tipo | JSP | | | |
| Objetivo | Controlador del Reporte ejecutivo | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| Formulario principal del reporte ejecutivo.   1. Implementar el formulario de acuerdo al (IU01-A Formulario de los Reporte Ejecutivo) 2. Al presionar el botón Consultar.- Obtener los parámetros seleccionados por el usuario y ejecutar el método generarReporteEjecutivo() de la clase ReporteEjecutivoController.java. | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | consultaReporteDetallado.jsp | | Acción | Crear |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Nuevo | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-consulta.ear | | | |
| JAR/WAR | Iareportegestion.war | | | |
| Ruta |  | | | |
| Tipo | JSP | | | |
| Objetivo | Controlador del Reporte ejecutivo | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| Formulario principal del reporte detallado.   1. Implementar el formulario de acuerdo al (IU01-B Formulario de los Reporte Detallado)   Al presionar el botón Consultar.- Obtener los parámetros seleccionados por el usuario y ejecutar el método generarReporteDetallado() de la clase ReporteDetalladoController.java. | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | FormReporteEjecutivo.java | | Acción | Crear |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Nuevo | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-consulta.ear | | | |
| JAR/WAR | declaracion-consulta-controller.jar | | | |
| Ruta | pe.gob.sunat.despaduanero2.declaracion.web.bean | | | |
| Tipo | Java | | | |
| Objetivo | Bean del formulario de búsqueda del reporte ejecutivo | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| Bean que contiene los atributos del formulario de búsqueda del reporte ejecutivo.   1. Período 2. Fecha de inicio 3. Fecha de fin 4. Entidad 5. Subentidad 6. CUT 7. Aduana 8. Tipo de reporte 9. Nivel de detalle | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | FormReporteDetallado.java | | Acción | Crear |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Nuevo | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-consulta.ear | | | |
| JAR/WAR | declaracion-consulta-controller.jar | | | |
| Ruta | pe.gob.sunat.despaduanero2.declaracion.web.bean | | | |
| Tipo | Java | | | |
| Objetivo | Bean del formulario de búsqueda del reporte detallado | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| Bean que contiene los atributos del formulario de búsqueda del reporte detallado.   1. Entidad 2. Subentidad 3. Tipo de documento 4. Número de documento 5. Estado del documento 6. CUT 7. Fecha de inicio 8. Fecha de fin 9. Tipo documento del titular DR 10. Número documento del titular DR. | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | ReporteEjecutivoService.java | | Acción | Crear |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Nuevo | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-sharedlib.ear | | | |
| JAR/WAR | declaracion-service-ifz.jar | | | |
| Ruta | pe.gob.sunat.despaduanero2.declaracion.service | | | |
| Tipo | Java | | | |
| Objetivo | Clase que expone los servicios para la consulta del reporte ejecutivo | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| 1. generarReporteEjecutivo().- Servicio que proporciona el resultado del reporte ejecutivo de acuerdo a los parámetros enviados. | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | ReporteEjecutivoServiceImpl.java | | Acción | Crear |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Nuevo | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-sharedlib.ear | | | |
| JAR/WAR | declaracion-service-imp.jar | | | |
| Ruta | pe.gob.sunat.despaduanero2.declaracion.service | | | |
| Tipo | Java | | | |
| Objetivo | Clase que expone la implementación de los servicios para la consulta del reporte ejecutivo | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| 1. generarReporteEjecutivo().- Servicio que proporciona el resultado del reporte ejecutivo de acuerdo a los parámetros enviados. | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | ReporteDetalladoService.java | | Acción | Crear |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Nuevo | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-sharedlib.ear | | | |
| JAR/WAR | declaracion-service-ifz.jar | | | |
| Ruta | pe.gob.sunat.despaduanero2.declaracion.service | | | |
| Tipo | Java | | | |
| Objetivo | Clase que expone los servicios para la consulta del reporte detallado | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| 1. generarReporteDetallado().- Servicio que proporciona el resultado del reporte detallado de acuerdo a los parámetros enviados. | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | ReporteDetalladoServiceImpl.java | | Acción | Crear |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Nuevo | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-sharedlib.ear | | | |
| JAR/WAR | declaracion-service-imp.jar | | | |
| Ruta | pe.gob.sunat.despaduanero2.declaracion.service | | | |
| Tipo | Java | | | |
| Objetivo | Clase que expone la implementación de los servicios para la consulta del reporte detallado | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| 1. generarReporteDetallado().- Servicio que proporciona el resultado del reporte detallado de acuerdo a los parámetros enviados. | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | ReporteDetalladoDAO.java | | Acción | Crear |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Nuevo | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-sharedlib.ear | | | |
| JAR/WAR | declaracion-model-ifz.jar | | | |
| Ruta | pe.gob.sunat.despaduanero2.declaracion.model.dao | | | |
| Tipo | Java | | | |
| Objetivo | Clase que expone los servicios para la consulta del reporte detallado | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| 1. generarReporteDetallado().- Servicio que proporciona el resultado del reporte detallado de acuerdo a los parámetros enviados. | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | SqlMapReporteDetalladoDAO.java | | Acción | Crear |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Nuevo | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-sharedlib.ear | | | |
| JAR/WAR | declaracion-model-imp.jar | | | |
| Ruta | pe.gob.sunat.despaduanero2.declaracion.model.dao | | | |
| Tipo | Java | | | |
| Objetivo | Clase que expone los servicios para la consulta del reporte detallado | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| 1. generarReporteDetallado().- Servicio que proporciona el resultado del reporte detallado de acuerdo a los parámetros enviados. | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | ReporteEjecutivoDAO.java | | Acción | Crear |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Nuevo | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-sharedlib.ear | | | |
| JAR/WAR | declaracion-model-ifz.jar | | | |
| Ruta | pe.gob.sunat.despaduanero2.declaracion.model.dao | | | |
| Tipo | Java | | | |
| Objetivo | Clase que expone los servicios para la consulta del reporte ejecutivo | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| 1. generarReporteEjecutivo().- Servicio que proporciona el resultado del reporte ejecutivo de acuerdo a los parámetros enviados. | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | SqlMapReporteEjecutivoDAO.java | | Acción | Crear |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Nuevo | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-sharedlib.ear | | | |
| JAR/WAR | declaracion-model-imp.jar | | | |
| Ruta | pe.gob.sunat.despaduanero2.declaracion.model.dao | | | |
| Tipo | Java | | | |
| Objetivo | Clase que expone los servicios para la consulta del reporte ejecutivo | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| 1. generarReporteEjecutivo().- Servicio que proporciona el resultado del reporte ejecutivo de acuerdo a los parámetros enviados. | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | reporteDetallado.xml | | Acción | Crear |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Nuevo | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-sharedlib.ear | | | |
| JAR/WAR | declaracion-model-imp.jar | | | |
| Ruta | pe.gob.sunat.despaduanero2.declaracion.model.dao.ibatis.maps | | | |
| Tipo | XML | | | |
| Objetivo | Clase que expone los servicios para la consulta del reporte detallado | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| **SELECT**  **row\_number()** over**(order** **by** 1**,**2**,**6**)** **AS** "secuencia"**,**  e**.**cod\_datacat **||** '-' **||** e**.**des\_datacat **AS** "entidad"**,**  c**.**cod\_datacat **||** '-' **||** c**.**des\_datacat **AS** "subEntidad"**,**  a**.**cod\_tipdoccontrol **||** '-' **||** **DECODE(**a**.**cod\_tipdoccontrol**,**'20'**,**'SUCE'**,**'DR'**)** **AS** "tipoDocControl"**,**  a**.**num\_doccontrol **AS** "numDocControl"**,**  **(SELECT** f**.**des\_datacat **from** datacatalogo f **where** f**.**cod\_catalogo**=**'546' **and** f**.**cod\_datacat**=** a**.**cod\_estdoccontrol **and** **rownum=**1**)** **AS** "estadoDocControl"**,**  d**.**cod\_datacat **||** '-' **||** d**.**des\_datacat **AS** "numCut"**,**  **DECODE** **(**a**.**fec\_inivig**,** **to\_date(**'01/01/0001'**,**'dd/mm/yyyy'**),** ' '**,** **to\_char(**a**.**fec\_inivig**,** 'dd/mm/yyyy'**))** **AS** "fechaIniVigenciaDocControl"**,**  **DECODE** **(**a**.**fec\_finvig**,** **to\_date(**'01/01/0001'**,**'dd/mm/yyyy'**),** ' '**,** **to\_char(**a**.**fec\_finvig**,** 'dd/mm/yyyy'**))** **AS** "fechaFinVigenciaDocControl"**,**  p**.**cod\_tipdoc**||**'-'**||(SELECT** g**.**des\_corta **from** datacatalogo g **where** g**.**cod\_catalogo**=**'27' **and** g**.**cod\_datacat**=** p**.**cod\_tipdoc **and** **rownum=**1**)** **AS** "tipoDocTitular"**,**  p**.**num\_docident **AS** "numDocTitular"  **FROM**  cab\_doccontrolmr a**,** participante\_doc p**,**  datacatasoc b**,**  datacatalogo c**,**  datacatalogo d**,**  datacatalogo e  **WHERE** **(**b**.**cod\_asoccat **=** '376' **OR** b**.**cod\_asoccat **=** '378'**)**  **AND** b**.**cod\_datacatasoc **=** num\_cut  **AND** b**.**cod\_catalogo **=** c**.**cod\_catalogo  **AND** b**.**cod\_datacat **=** c**.**cod\_datacat /\*subentidad\*/  **AND** b**.**cod\_catalogoasoc **=** d**.**cod\_catalogo  **AND** b**.**cod\_datacatasoc **=** d**.**cod\_datacat /\*cut\*/  **AND** e**.**cod\_catalogo **=** '49'  **AND** **SUBSTR** **(**b**.**cod\_datacat**,** 0**,** 2**)** **=** e**.**cod\_datacat /\*entidad\*/  **AND** a**.**num\_corredoc **=** p**.**num\_corredoc  /\*Filtros\*/  /\*CRITERIO 1 - Entidad\*/  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"codEntidad"**>**e**.**cod\_datacat **=** #codEntidad**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  /\*CRITERIO 2 - SubEntidad\*/  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"codSubEntidad"**>**c**.**cod\_datacat **=** #codSubEntidad**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  /\*CRITERIO 3 - Tipo de documento de control\*/  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"tipoDocControl"**>**  a**.**cod\_tipdoccontrol **IN**  **<iterate** property**=**"tipoDocControl" **open=**"(" **close=**")" conjunction**=**","**>**  #tipoDocControl**[]**#  **</iterate>**  **</**isNotEmpty**>**  /\*CRITERIO 4 - Numero de documento de Control\*/  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"numDocControl"**>**a**.**num\_doccontrol **=** #numDocControl**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  /\*CRITERIO 5 - Estado del documento de Control\*/  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"estadoDocControl"**>**a**.**cod\_estdoccontrol **=** #estadoDocControl**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  /\*CRITERIO 6 - Numero de CUT\*/  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"numCut"**>**d**.**cod\_datacat **=** #numCut**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  /\*CRITERIO 7 - Fecha de busqueda\*/  **<**isNotEmpty property**=**"fechaIniVigenciaDocControl"**>**  **<**isNotEmpty property**=**"fechaFinVigenciaDocControl"**>**  **AND** a**.**fec\_regis **BETWEEN** #fechaIniVigenciaDocControl# **AND** #fechaFinVigenciaDocControl#  **</**isNotEmpty**>**  **</**isNotEmpty**>**  /\*CRITERIO 8 - Tipo de Documento del Titular\*/  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"tipoDocTitular"**>**p**.**cod\_tipdoc **=** #tipoDocTitular**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  /\*CRITERIO 9 - Numero de Documento del Titular\*/  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"numDocTitular"**>**p**.**num\_docident **=** #numDocTitular**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **ORDER** **BY**  "entidad"**,** "subEntidad"**,**"numCut" | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | reporteEjecutivo.xml | | Acción | Crear |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Nuevo | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-sharedlib.ear | | | |
| JAR/WAR | declaracion-model-imp.jar | | | |
| Ruta | pe.gob.sunat.despaduanero2.declaracion.model.dao.ibatis.maps | | | |
| Tipo | XML | | | |
| Objetivo | Clase que expone los servicios para la consulta del reporte detallado | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| Para el reporte 4 identificado con ID “selectReporteEjecutivoD”, se requiere solicitar grant para el rol rldainc sobre la tabla T6995RESINVOCASERV que tiene como sinónimo el nombre resultadoinvocaserv. Se ha marcado de color amarillo para una mejor ubicación.  **<select** id**=**"selectReporteEjecutivoA" parameterClass**=**"ReporteEjecutivoVuceFiltro" resultMap**=**"ReporteEjecutivoVuceBeanResult"**>**  **SELECT**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleE"**>** "entidad"**,** ' ' **as** "subEntidad" **,** ' ' "numCut"**,</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleS"**>** "entidad"**,** "subEntidad" **,** ' ' **as** "numCut"**,</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleC"**>** "entidad"**,** "subEntidad" **,** "numCut"**,</**isEqual**>**  **Sum(**"Campo1"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo2"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo3"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo4"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo5"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo6"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo7"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo8"**)||**','**||**  **Sum** **(**"Campo9"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo10" **)||**','**||** **Sum** **(**"Campo11"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo12"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo13"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo14"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo15"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo16"**)||**','**||**  **Sum** **(**"Campo17"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo18"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo19"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo20" **)||**','**||** **Sum** **(**"Campo21"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo22"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo23"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo24"**)||**','**||**  **Sum** **(**"Campo25"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo26"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo27"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo28"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo29"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo30"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo31"**)** **as** "cadenaResul"  **FROM** **(SELECT** **DISTINCT** **(**num\_corredoc**),**  e**.**cod\_datacat **||** '-' **||** e**.**des\_datacat **AS** "entidad"**,**  c**.**cod\_datacat **||** '-' **||** c**.**des\_datacat **AS** "subEntidad"**,**  d**.**cod\_datacat **AS** "numCut"**,**  **<**isEqual property**=**"periodo" compareValue**=**"M"**>** **TO\_CHAR** **(**a**.**fec\_regis**,** 'mm'**)** **AS** fecha**</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"periodo" compareValue**=**"D"**>** **TO\_CHAR** **(**a**.**fec\_regis**,** 'dd/mm/yyyy'**)** **AS** fecha**</**isEqual**>**  **FROM** cab\_doccontrolmr a**,**  datacatasoc b**,**  datacatalogo c**,**  datacatalogo d**,**  datacatalogo e  **WHERE** **(**b**.**cod\_asoccat **=** '376'  **OR** b**.**cod\_asoccat **=** '378'**)**  **AND** b**.**cod\_datacatasoc **=** num\_cut  **AND** b**.**cod\_catalogo **=** c**.**cod\_catalogo  **AND** b**.**cod\_datacat **=** c**.**cod\_datacat  **AND** b**.**cod\_catalogoasoc **=** d**.**cod\_catalogo  **AND** b**.**cod\_datacatasoc **=** d**.**cod\_datacat  **AND** e**.**cod\_catalogo **=** '49'  **AND** **SUBSTR** **(**b**.**cod\_datacat**,** 0**,** 2**)** **=** e**.**cod\_datacat  **AND** a**.**fec\_regis **BETWEEN** #fechaDesde# **AND** #fechaHasta#  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"tipoDoc"**>**a**.**cod\_tipdoccontrol **=** #tipoDoc**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"codEntidad"**>**e**.**cod\_datacat **=** #codEntidad**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"codSubEntidad"**>**c**.**cod\_datacat **=** #codSubEntidad**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"numeroCut"**>**d**.**cod\_datacat **=** #numeroCut**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"aduanaDR"**>** a**.**COD\_ADUDOCCONTROL **=** #aduanaDR**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **)** PIVOT **(COUNT** **(**num\_corredoc**)**  **FOR** fecha  **IN** **(**$camposPeriodo$**)**  **)** tabla  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleE"**>** **group** **by** "entidad"**</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleS"**>** **group** **by** "entidad"**,**"subEntidad"**</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleC"**>** **group** **by** "entidad"**,**"subEntidad"**,**"numCut"**</**isEqual**>**  **ORDER** **BY** "entidad"**,** "subEntidad"**,**"numCut"  **</select>**  **<select** id**=**"selectReporteEjecutivoB" parameterClass**=**"ReporteEjecutivoVuceFiltro" resultMap**=**"ReporteEjecutivoVuceBeanResult"**>**  **SELECT**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleE"**>** "entidad"**,** ' ' **as** "subEntidad" **,** ' ' "numCut"**,</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleS"**>** "entidad"**,** "subEntidad" **,** ' ' **as** "numCut"**,</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleC"**>** "entidad"**,** "subEntidad" **,** "numCut"**,</**isEqual**>**  **Sum(**"Campo1"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo2"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo3"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo4"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo5"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo6"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo7"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo8"**)||**','**||**  **Sum** **(**"Campo9"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo10" **)||**','**||** **Sum** **(**"Campo11"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo12"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo13"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo14"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo15"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo16"**)||**','**||**  **Sum** **(**"Campo17"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo18"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo19"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo20" **)||**','**||** **Sum** **(**"Campo21"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo22"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo23"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo24"**)||**','**||**  **Sum** **(**"Campo25"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo26"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo27"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo28"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo29"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo30"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo31"**)** **as** "cadenaResul"  **FROM** **(SELECT** **DISTINCT** **(**a**.**num\_corredoc**),**  e**.**cod\_datacat **||** '-' **||** e**.**des\_datacat **AS** "entidad"**,**  c**.**cod\_datacat **||** '-' **||** c**.**des\_datacat **AS** "subEntidad"**,**  d**.**cod\_datacat **AS** "numCut"**,**  **<**isEqual property**=**"periodo" compareValue**=**"M"**>** **TO\_CHAR** **(min(**f**.**fec\_regis**),** 'MM'**)** **AS** fecha**</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"periodo" compareValue**=**"D"**>** **TO\_CHAR** **(MIN(**f**.**fec\_regis**),** 'dd/mm/yyyy'**)** **AS** fecha**</**isEqual**>**  **FROM** cab\_doccontrolmr a**,** docaut\_asociado f**,**  datacatasoc b**,**  datacatalogo c**,**  datacatalogo d**,**  datacatalogo e  **WHERE** **(**b**.**cod\_asoccat **=** '376'  **OR** b**.**cod\_asoccat **=** '378'**)**  **AND** b**.**cod\_datacatasoc **=** num\_cut  **AND** b**.**cod\_catalogo **=** c**.**cod\_catalogo  **AND** b**.**cod\_datacat **=** c**.**cod\_datacat  **AND** b**.**cod\_catalogoasoc **=** d**.**cod\_catalogo  **AND** b**.**cod\_datacatasoc **=** d**.**cod\_datacat  **AND** e**.**cod\_catalogo **=** '49'  **AND** **SUBSTR** **(**b**.**cod\_datacat**,** 0**,** 2**)** **=** e**.**cod\_datacat  **AND** f**.**ind\_del **=** '0'  **AND** f**.**cod\_tipoper **=** 'P'  **AND** f**.**num\_doc **=** **to\_char(**a**.**num\_doccontrol**)**  **AND** f**.**cod\_tipdocaso **=** a**.**cod\_tipdoccontrol  **AND** f**.**fec\_regis **BETWEEN** #fechaDesde# **AND** #fechaHasta#  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"tipoDoc"**>**a**.**cod\_tipdoccontrol **=** #tipoDoc**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"codEntidad"**>**e**.**cod\_datacat **=** #codEntidad**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"codSubEntidad"**>**c**.**cod\_datacat **=** #codSubEntidad**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"numeroCut"**>**d**.**cod\_datacat **=** #numeroCut**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"aduanaDR"**>** a**.**COD\_ADUDOCCONTROL **=** #aduanaDR**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **GROUP** **by** a**.**num\_corredoc**,** f**.**fec\_regis**,**  e**.**cod\_datacat **||** '-' **||** e**.**des\_datacat**,**  c**.**cod\_datacat **||** '-' **||** c**.**des\_datacat **,**  d**.**cod\_datacat  **)** PIVOT **(COUNT** **(**num\_corredoc**)**  **FOR** fecha  **IN** **(**$camposPeriodo$**)**  **)** tabla  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleE"**>** **group** **by** "entidad"**</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleS"**>** **group** **by** "entidad"**,**"subEntidad"**</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleC"**>** **group** **by** "entidad"**,**"subEntidad"**,**"numCut"**</**isEqual**>**  **ORDER** **BY** "entidad"**,** "subEntidad"**,**"numCut"  **</select>**  **<select** id**=**"selectReporteEjecutivoC" parameterClass**=**"ReporteEjecutivoVuceFiltro" resultMap**=**"ReporteEjecutivoVuceBeanResult"**>**  **SELECT**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleE"**>** "entidad"**,** ' ' **as** "subEntidad" **,** ' ' "numCut"**,</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleS"**>** "entidad"**,** "subEntidad" **,** ' ' **as** "numCut"**,</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleC"**>** "entidad"**,** "subEntidad" **,** "numCut"**,</**isEqual**>**  **Sum(**"Campo1"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo2"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo3"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo4"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo5"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo6"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo7"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo8"**)||**','**||**  **Sum** **(**"Campo9"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo10" **)||**','**||** **Sum** **(**"Campo11"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo12"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo13"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo14"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo15"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo16"**)||**','**||**  **Sum** **(**"Campo17"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo18"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo19"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo20" **)||**','**||** **Sum** **(**"Campo21"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo22"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo23"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo24"**)||**','**||**  **Sum** **(**"Campo25"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo26"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo27"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo28"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo29"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo30"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo31"**)** **as** "cadenaResul"  **FROM** **(SELECT** **DISTINCT** **(**f**.**num\_corredoc**),**  e**.**cod\_datacat **||** '-' **||** e**.**des\_datacat **AS** "entidad"**,**  c**.**cod\_datacat **||** '-' **||** c**.**des\_datacat **AS** "subEntidad"**,**  d**.**cod\_datacat **AS** "numCut"**,**  **<**isEqual property**=**"periodo" compareValue**=**"M"**>** **TO\_CHAR** **(min(**f**.**fec\_regis**),** 'MM'**)** **AS** fecha**</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"periodo" compareValue**=**"D"**>** **TO\_CHAR** **(MIN(**f**.**fec\_regis**),** 'dd/mm/yyyy'**)** **AS** fecha**</**isEqual**>**  **FROM** cab\_doccontrolmr a**,** docaut\_asociado f**,** cab\_declara g**,**  datacatasoc b**,**  datacatalogo c**,**  datacatalogo d**,**  datacatalogo e  **WHERE** **(**b**.**cod\_asoccat **=** '376'  **OR** b**.**cod\_asoccat **=** '378'**)**  **AND** b**.**cod\_datacatasoc **=** num\_cut  **AND** b**.**cod\_catalogo **=** c**.**cod\_catalogo  **AND** b**.**cod\_datacat **=** c**.**cod\_datacat  **AND** b**.**cod\_catalogoasoc **=** d**.**cod\_catalogo  **AND** b**.**cod\_datacatasoc **=** d**.**cod\_datacat  **AND** e**.**cod\_catalogo **=** '49'  **AND** **SUBSTR** **(**b**.**cod\_datacat**,** 0**,** 2**)** **=** e**.**cod\_datacat  **AND** f**.**ind\_del **=** '0'  **AND** f**.**cod\_tipoper **=** 'P'  **AND** f**.**num\_doc **=** **to\_char(**a**.**num\_doccontrol**)**  **AND** f**.**cod\_tipdocaso **=** a**.**cod\_tipdoccontrol  **AND** f**.**num\_corredoc **=** g**.**num\_corredoc  **AND** g**.**fec\_declaracion **BETWEEN** #fechaDesde# **AND** #fechaHasta#  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"tipoDoc"**>**a**.**cod\_tipdoccontrol **=** #tipoDoc**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"codEntidad"**>**e**.**cod\_datacat **=** #codEntidad**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"codSubEntidad"**>**c**.**cod\_datacat **=** #codSubEntidad**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"numeroCut"**>**d**.**cod\_datacat **=** #numeroCut**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"aduanaDR"**>** a**.**COD\_ADUDOCCONTROL **=** #aduanaDR**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **GROUP** **by** f**.**num\_corredoc**,** g**.**fec\_declaracion**,**  e**.**cod\_datacat **||** '-' **||** e**.**des\_datacat**,**  c**.**cod\_datacat **||** '-' **||** c**.**des\_datacat **,**  d**.**cod\_datacat  **)** PIVOT **(COUNT** **(**num\_corredoc**)**  **FOR** fecha  **IN** **(**$camposPeriodo$**)**  **)** tabla  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleE"**>** **group** **by** "entidad"**</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleS"**>** **group** **by** "entidad"**,**"subEntidad"**</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleC"**>** **group** **by** "entidad"**,**"subEntidad"**,**"numCut"**</**isEqual**>**  **ORDER** **BY** "entidad"**,** "subEntidad"**,**"numCut"  **</select>**  **<select** id**=**"selectReporteEjecutivoD" parameterClass**=**"ReporteEjecutivoVuceFiltro" resultMap**=**"ReporteEjecutivoVuceBeanResult"**>**  **SELECT**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleE"**>** "entidad"**,** ' ' **as** "subEntidad" **,** ' ' "numCut"**,</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleS"**>** "entidad"**,** "subEntidad" **,** ' ' **as** "numCut"**,</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleC"**>** "entidad"**,** "subEntidad" **,** "numCut"**,</**isEqual**>**  **Sum(**"Campo1"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo2"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo3"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo4"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo5"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo6"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo7"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo8"**)||**','**||**  **Sum** **(**"Campo9"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo10" **)||**','**||** **Sum** **(**"Campo11"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo12"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo13"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo14"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo15"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo16"**)||**','**||**  **Sum** **(**"Campo17"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo18"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo19"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo20" **)||**','**||** **Sum** **(**"Campo21"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo22"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo23"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo24"**)||**','**||**  **Sum** **(**"Campo25"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo26"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo27"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo28"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo29"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo30"**)||**','**||** **Sum** **(**"Campo31"**)** **as** "cadenaResul"  **FROM** **(SELECT** **DISTINCT** **(**t**.**num\_corredoc**),**  e**.**cod\_datacat **||** '-' **||** e**.**des\_datacat **AS** "entidad"**,**  c**.**cod\_datacat **||** '-' **||** c**.**des\_datacat **AS** "subEntidad"**,**  d**.**cod\_datacat **AS** "numCut"**,**  **<**isEqual property**=**"periodo" compareValue**=**"M"**>** **TO\_CHAR** **(min(**f**.**fec\_regis**),** 'MM'**)** **AS** fecha**</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"periodo" compareValue**=**"D"**>** **TO\_CHAR** **(MIN(**f**.**fec\_regis**),** 'dd/mm/yyyy'**)** **AS** fecha**</**isEqual**>**  **FROM** cab\_doccontrolmr a**,** docaut\_asociado f**,** resultadoinvocaserv t**,**  datacatasoc b**,**  datacatalogo c**,**  datacatalogo d**,**  datacatalogo e  **WHERE** **(**b**.**cod\_asoccat **=** '376'  **OR** b**.**cod\_asoccat **=** '378'**)**  **AND** b**.**cod\_datacatasoc **=** num\_cut  **AND** b**.**cod\_catalogo **=** c**.**cod\_catalogo  **AND** b**.**cod\_datacat **=** c**.**cod\_datacat  **AND** b**.**cod\_catalogoasoc **=** d**.**cod\_catalogo  **AND** b**.**cod\_datacatasoc **=** d**.**cod\_datacat  **AND** e**.**cod\_catalogo **=** '49'  **AND** **SUBSTR** **(**b**.**cod\_datacat**,** 0**,** 2**)** **=** e**.**cod\_datacat  **AND** f**.**ind\_del **=** '0'  **AND** f**.**cod\_tipoper **=** 'P'  **AND** f**.**num\_doc **=** **to\_char(**a**.**num\_doccontrol**)**  **AND** f**.**cod\_tipdocaso **=** a**.**cod\_tipdoccontrol  **AND** t**.**num\_corredoc **=** f**.**num\_corredoc  **AND** t**.**fec\_invocacion **BETWEEN** #fechaDesde# **AND** #fechaHasta#  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"tipoDoc"**>**a**.**cod\_tipdoccontrol **=** #tipoDoc**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"codEntidad"**>**e**.**cod\_datacat **=** #codEntidad**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"codSubEntidad"**>**c**.**cod\_datacat **=** #codSubEntidad**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"numeroCut"**>**d**.**cod\_datacat **=** #numeroCut**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **<**isNotEmpty prepend**=**" AND " property**=**"aduanaDR"**>** a**.**COD\_ADUDOCCONTROL **=** #aduanaDR**:VARCHAR**#**</**isNotEmpty**>**  **GROUP** **by** t**.**num\_corredoc**,** t**.**fec\_invocacion**,**  e**.**cod\_datacat **||** '-' **||** e**.**des\_datacat**,**  c**.**cod\_datacat **||** '-' **||** c**.**des\_datacat **,**  d**.**cod\_datacat  **)** PIVOT **(COUNT** **(**num\_corredoc**)**  **FOR** fecha  **IN** **(**$camposPeriodo$**)**  **)** tabla  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleE"**>** **group** **by** "entidad"**</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleS"**>** **group** **by** "entidad"**,**"subEntidad"**</**isEqual**>**  **<**isEqual property**=**"nivelDetalle" compareValue**=**"detalleC"**>** **group** **by** "entidad"**,**"subEntidad"**,**"numCut"**</**isEqual**>**  **ORDER** **BY** "entidad"**,** "subEntidad"**,**"numCut"  **</select>** | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificación de la unidad de construcción | | | | |
| Nombre | DocAutAsociado.xml | | Acción | Modificar |
| Nuevo/Modifica/Reusable | Modificar | | | |
| Paquete |  | | | |
| Método |  | | | |
| Parámetros de Entrada: |  | | | |
| Retorna |  | | | |
| EAR | despaduanero2-declaracion-sharedlib.ear | | | |
| JAR/WAR | declaracion-model-imp.jar | | | |
| Ruta | pe.gob.sunat.despaduanero2.declaracion.model.dao.ibatis.maps | | | |
| Tipo | XML | | | |
| Objetivo | Consultar declaraciones asociadas al documento vuce | | | |
| Especificación (seudocódigo) | | | | |
| Para ver las declaraciones asociadas a un documento VUCE, Se ejecutara el siguiente query. Nota. Solicitar la creación de índice para buscar en la tabla USADDAIN.T4149DOCASOCIADO por número y tipo de documento.  **SELECT** c**.**num\_corredoc**,** c**.**num\_declaracion**,** c**.**cod\_regimen**,** c**.**ann\_presen**,** c**.**ann\_presen **FROM** docaut\_asociado d**,** cab\_declara c  **where**  d**.**num\_corredoc **=** c**.**num\_corredoc **and**  d**.**cod\_tipdocaso **=** #codTipoDoc# **and**  d**.**num\_doc **=** #numDoc#  **group** **by** c**.**num\_corredoc**,** c**.**num\_declaracion**,** c**.**cod\_regimen**,** c**.**ann\_presen**,** c**.**ann\_presen**;** | | | | |
| Regla de Negocio (Opcional) | | RN-160 | | |

**CONTENIDO DE CADA CAMPO**

1. Nombre : Nombre del componente
2. Acción : Nuevo, Modificar, Anular, etc.
3. Paquete : Descripción del paquete contenedor del componente
4. Método : Nombre del método que se describe
5. Parámetros de Entrada : Parámetros que recibe el método
6. Resultado : Tipo de objeto que va a retornar el método
7. EAR : Descripción del EAR que contiene el componente
8. JAR/WAR : Descripción del JAR o WAR que contiene el componente
9. Ruta : Ruta física del repositorio donde está ubicado el componente
10. Tipo : JSP, Servlet, EJB, 4GL, VBX, Service, DAO, Controller, XML, JSON, SQL, etc.
11. Objetivo :Se realiza una breve descripción del objetivo del componente o se indica una síntesis de las acciones que realizara nuestro método.
12. Especificación (seudocódigo) : Se realiza una especificación detallada de todos los componentes a partir de los subsistemas de diseño en pseudocódigo o lenguaje natural, completando la información que se considere necesaria según el entorno tecnológico.
13. Regla de Negocio : Descripción de regla de negocio implementada.

Adicionalmente, se puede utilizar algunas de las etiquetas de esta plantilla para poder mantener comentados nuestros métodos, en caso de servicios y daos.

**Ejemplo de especificación:**

/\*\*

\* ***Objetivo***

\* Busca los documentos recepcionados de una declaración en particular.

\* ***Parámetros Entrada***

\* **@param** solicitudRecepcion numero de solicitud

\* **@param** codTransaccion: código de transacción.

***Retorna***

\* **@return** : Un listado con los documentos recepcionados para una declaración en particular, caso contrario retorna el listado vacio.

\*/

**public** List<DocumentoRecepcionadoSolicitud> buscarDocumentosRecepcionados (SolicitudRecepcion solicitudRecepcion, String codTransaccion);

### Especificación de componentes (SOA) (DSI 8.4)

### Por cada componente de servicio se debe realizar al menos un diagrama de clase que muestre las relaciones entre los componentes técnicos y funcionales.

Ruta: Carpeta Sistema/Subsistema/Modulo/ Subsistemas\_Diseño\_SOA

## No Aplica. No corresponde la creación de componentes SOA

## DISEÑO DE LA MIGRACION Y CARGA INICIAL DE DATOS (DSI 10)

Sólo si se lleva a cabo una carga inicial o migración de datos. Se define la siguiente información:

* Especificación del Entorno de Migración y Carga Inicial de Datos.
* Definición de Procedimientos de Migración y Carga Inicial.
* Diseño detallado de Módulos de Migración y Carga Inicial.
* Especificación Técnica de las Pruebas de Migración y Carga Inicial

**No Aplica.** No corresponde migración o carga de datos inicial de datos.

## ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE DOCUMENTACION DE USUARIO (DSI 11)

Se especifican los requisitos relacionados a la documentación de usuarios

* Manuales de usuario
* Manuales de instalación
* Documentos de Instalación
* Ayudas en línea
* Tutoriales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nro. | Documento | Descripción |
| 1 | Manuales de usuario | Se debe de elaborar el manual de usuario correspondiente a los nuevos modulos de Reporte Ejecutivo y Detallado de documentos de control VUCE. |
| 2 | Manuales de instalación y Documentos de Instalación | La instalación se realizara según el instructivo del pase PAS20165E220200117. |

**CONTENIDO DE CADA CAMPO**

1. Nro. : Correlativo para indicar el número del documento, empieza en 1.
2. Documento : Tipo de documento (manual, tutorial, ayuda en línea, etc.)
3. Descripción : Breve descripción del documento.

## DEFINICION DEL PLAN DE IMPLANTACION (DSI 12)

Se especifican los requisitos relacionados a los siguientes aspectos:

* Capacitación
* Infraestructura
* Instalación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nro. | Requisitos de Implantación | Descripción |
| 1 | Capacitacion | Para la implantación se debe de realizar la respetiva capacitación a DAU, junto con los respectivos manuales. |
| 2 | Infraestructura | Sin cambios no corresponde ninguna alteración a la infraestructura ya instalada actualmente. |
| 3 | Instalacion | La instalación se realizara según el instructivo del pase PAS20165E220200117. |

**CONTENIDO DE CADA CAMPO**

1. Nro. : Correlativo para indicar el número del requisito, inicia en 1.
2. Requisito de Implantación: Tipo de requisito (capacitación, infraestructura, instalación)
3. Descripción : Descripción del requisito.