**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Administrar Nodos Detalle – CUERMESC94

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 11/01/2011 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Administrar Nodos Detalle para el Proyecto ERM Route de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3. | Lizza Pasindo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Administrar Nodos Detalle – CUERMESC94 4](#_Toc283189592)

[1 Introducción 4](#_Toc283189593)

[2 Caso de uso: Administrar Nodos Detalle – CUERMESC94 4](#_Toc283189594)

[2.1 Descripción 4](#_Toc283189595)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc283189596)

[4 Precondiciones 4](#_Toc283189597)

[4.1 Actores 4](#_Toc283189598)

[4.2 Generales 4](#_Toc283189599)

[5 Flujo de eventos 4](#_Toc283189600)

[5.1 Flujo básico 4](#_Toc283189601)

[5.2 Flujos alternos 7](#_Toc283189602)

[5.2.1 Opcionales 7](#_Toc283189603)

[5.2.2 Generales 8](#_Toc283189604)

[5.2.3 Extraordinarios 8](#_Toc283189605)

[5.2.4 De Excepción 8](#_Toc283189606)

[5.2.5 De Validación 9](#_Toc283189607)

[6 Poscondiciones 9](#_Toc283189608)

[6.1 Generales 9](#_Toc283189609)

[7 Anexos 9](#_Toc283189610)

[8 Diagramas 9](#_Toc283189611)

[9 Propuesta de Pantallas 10](#_Toc283189612)

[10 Firmas de Aceptación 11](#_Toc283189613)

# Especificación de Casos de Uso: Administrar Nodos Detalle – CUERMESC94

# Introducción

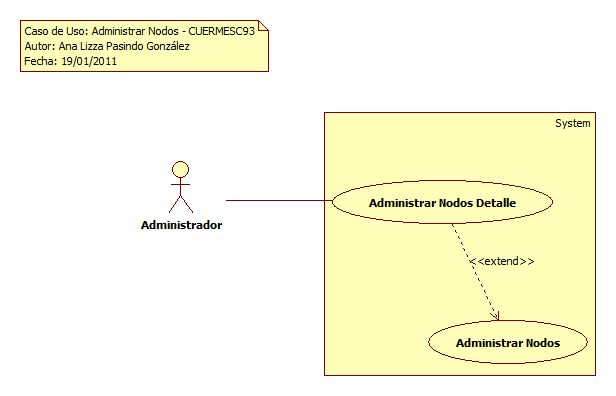
Este documento contiene la descripción de una secuencia de interacciones entre un actor y el sistema de tal manera que se puede obtener un resultado con valor particular para el actor dentro del flujo básico. También incluye el listado de las precondiciones y poscondiciones que se deben cumplir al inicio y al final del flujo básico además de los posibles flujos alternos y excepciones.

# Caso de uso: Administrar Nodos Detalle – CUERMESC94

## Descripción

Permite al actor configurar los nodos del nivel detalle que sean necesarios para la generación de la Addenda.

# Diagrama de Casos de Uso



# Precondiciones

## Actores

1. Administrador

## Generales

1. El actor debe de estar activo.
2. Debe estar registrado el catálogo de tipos de nodo de la addenda en valores por referencia.
3. Debe estar registrada por lo menos una addenda activa en el sistema.
4. Debe de estar registrado y seleccionado un nodo de nivel jerárquico superior.

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso [**Administrar Nodos – CUERMESC93**](CUERMESC93_AdministrarNodos.docx)
2. El sistema obtiene de la sesión la siguiente información:
   1. Identificador de la Addenda
   2. Clave del Cliente
   3. NodoID
3. El sistema obtiene información del nodo:
   1. Nodo
      1. NodoID
      2. AddendaID
      3. Estructura
      4. Consulta
      5. Nivel
      6. Descripción
4. El sistema presenta información de la descripción de nodo:
   1. Nodo Padre de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN008 Referencia a la Descripción de la Entidad**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN008)
5. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. ValorReferencia
      1. VARCodigo
      2. VAVDescripcion
         1. VARCodigo
         2. VARDescripcion
6. El sistema solicita la siguiente información:
   1. Clave (\*)
   2. Descripción (\*)
   3. Tipo (\*)(C) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC006 Tipos de Nodos en la Addenda**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC006)
   4. Valor
   5. Consulta
7. El sistema obtiene y presenta en una lista información de los nodos detalle relacionados al nodo padre:
   1. Clave
   2. Descripción
   3. Tipo
8. El actor proporciona la siguiente información
   1. Clave de acuerdo con la validación **[VA02 Validar Campo Requerido](#_VA02_Validar_Campo)** y de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC008 Clave Nodo Válida**](file:///C:\AMESOL\Analisis\ERM\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC008)
   2. Descripción de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Campo Requerido**](#_VA02_Validar_Campo)
   3. El actor selecciona el tipo
      1. Si <el tipo de nodo seleccionado es **Solicitado** de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC007 Tipo de Nodo Solicitado**](file:///C:\AMESOL\Analisis\ERM\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC007)>
         1. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
            1. Valor Solicitado
         2. El actor proporciona la siguiente información:
            1. Valor Solicitado de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Campo Requerido**](#_VA02_Validar_Campo)
         3. El actor selecciona la opción **Aceptar**
         4. El sistema presenta la siguiente información:
            1. Valor Solicitado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
   4. Si <el tipo de nodo es **Valor Fijo** de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC009 Tipo de Nodo Valor Fijo**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC009)>
      1. Valor (\*) de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Campo Requerido**](#_VA02_Validar_Campo)
   5. Si <el tipo de nodo es **Consulta** de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC011 Tipo de Nodo Consulta**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC011)>
      1. Consulta (\*)de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Campo Requerido**](#_VA02_Validar_Campo)
9. Si <el actor selecciona la opción **Agregar Nodo**>
   1. El sistema valida la información de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Datos Proporcionados](#_VA01_Validar_Datos)**
      1. Si <se está creando un nuevo nodo>
         1. El sistema registra la siguiente información:
            1. NodoDetalle

NodoDetalleID

NodoID

ClaveNodo

TipoNodo

Valor

Descripcion

Consulta

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)

MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

* + - * 1. Si <el nodo es de tipo **Solicitado** de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC007 Tipo de Nodo Solicitado**](file:///C:\AMESOL\Analisis\ERM\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC007)>

AddendaFactura

TransProdId

NodoDetalleID

Valor

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)

MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

* + 1. Si <se está modificando un nodo seleccionado>
       1. El sistema actualiza la siguiente información
          1. NodoDetalle

NodoDetalleID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](file:///C:\AMESOL\Analisis\ERM\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)

NodoID

ClaveNodo

TipoNodo

Valor

Descripcion

Consulta

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)

MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

* + - * 1. Si <el nodo es de tipo **Solicitado** de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC007 Tipo de Nodo Solicitado**](file:///C:\AMESOL\Analisis\ERM\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC007)>

AddendaFactura

TransProdId

NodoDetalleID

Valor

MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)

MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)

* + - 1. El sistema presenta información del nodo detalle registrado o actualizado:

Clave Nodo

Descripción

Tipo

1. Si <el actor selecciona la opción **Vista Previa**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Presentar Vista Previa](#_AO02_Presentar_Vista)**
2. Si <el actor selecciona un nodo de la lista>
   1. El sistema obtiene la información del nodo seleccionado:
      1. NodoDetalle
         1. NodoDetalleID
         2. NodoID
         3. ClaveNodo
         4. TipoNodo
         5. Valor
         6. Descripcion
         7. Consulta
   2. El sistema presenta la información del nodo:
      1. NodoDetalle
         1. Clave
         2. Descripción
         3. Tipo
         4. Valor
         5. Valor Solicitado
         6. Consulta
   3. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>
      1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Eliminar Nodo Detalle](#_AO01_Eliminar_Nodo)**
   4. El sistema continúa con el [**paso 8**](#paso8) del flujo básico
3. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema limpia la siguiente información:
      1. Clave
      2. Descripción
      3. Tipo
      4. Valor
      5. Valor Solicitado
      6. Consulta
   2. El sistema continúa con el [**paso 4**](#paso4) del flujo básico
4. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno general **[AG01 Cancelar](#_AG01_Cancelar)**
5. Finaliza el caso de uso

## Flujos alternos

### Opcionales

#### [AO01 Eliminar Nodo Detalle](#AO01_r)

1. El sistema elimina la siguiente información:
   1. NodoDetalle
      1. NodoDetalleID
      2. NodoID
      3. ClaveNodo
      4. TipoNodo
      5. Valor
      6. Descripcion
      7. Consulta
      8. MFechaHora
      9. MUsuarioID
      10. Si <el nodo es de tipo **Solicitado** de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC007 Tipo de Nodo Solicitado**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC007)>
          1. Para cada AddendaFactura relacionada al NodoDetalle, el sistema elimina:
             1. AddendaFactura

TransProdID

NodoDetalleID

Valor

MFechaHora

MUsuarioID

1. El sistema continua en el [**paso 6**](#paso6) del flujo básico

#### [AO02 Presentar Vista Previa](#AO02_r)

1. El sistema obtiene y presenta información de la addenda configurada:
   1. Addenda
      1. AddendaID
      2. Descripcion
      3. TipoEstado
      4. FechaCreacion
      5. Nodo
         1. NodoID
         2. AddendaID
         3. Estructura
         4. Consulta
         5. Nivel
         6. Descripcion
      6. Para cada Nodo
         1. NodoDetalle
            1. NodoDetalleID
            2. NodoID
            3. ClaveNodo
            4. TipoNodo
            5. Valor
            6. Descripcion
            7. Consulta
            8. Para cada NodoDetalle de tipo solicitado

AddendaFactura

TransProdID

NodoDetalleID

Valor

* 1. El sistema continúa en el [**paso 11**](#paso11) del flujo básico

### Generales

#### [AG01 Cancelar](#AG01_r)

1. El sistema verifica si hubo algún cambio:
   1. Si <hubo cambios>, el sistema presenta el mensaje [**MP0088 <Seguro Cancelar>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0088)
      1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
         1. El sistema continúa con el [**paso 14**](#FIN) del flujo básico.
      2. Si <el actor selecciona la opción **No**>
         1. El sistema continúa con el [**paso 6**](#paso6) del flujo básico
   2. Si <no hubo cambios>
      1. El sistema continúa con el [**paso 14**](#FIN) del flujo básico.
2. El sistema continúa con el [**paso 14**](#FIN) del flujo básico

### Extraordinarios

N/A

### De Excepción

N/A

### De Validación

#### [VA01 Validar Datos Proporcionados](#VA01_r)

1. El sistema valida que la clave esté correcta:
   1. Si <el actor proporciona una clave incorrecta de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC008 Clave Nodo Válida**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC008)>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0807 <Campo Clave Incorrecta>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0807)
      2. El sistema continúa con el [**paso 7.1**](#paso7_1) del flujo básico
2. El sistema valida que la consulta sea válida:
   1. Si <el actor proporciona una consulta inválida de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC005 Consulta Válida de SQL**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC005)>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0804 <Consulta Inválida>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0804)
      2. El sistema continúa con el [**paso 8.5**](#paso8_4) del flujo básico
3. El sistema continúa en el flujo básico en el [**paso 9.1.1**](#paso8_1_1) o con el [**paso 9.1.2**](#paso8_1_2) según sea el caso

#### [VA02 Validar Campo Requerido](#VA02_r)

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado información en el campo solicitado:
   1. Si <el actor no proporciona el información en el campo> el sistema presenta el mensaje [**ME0805 <Campo Requerido>**](file:///C:\AMESOL\Analisis\ERM\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0805)
      1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
2. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado

# Poscondiciones

## Generales

1. Registro de nodos detalle ó
2. Actualización de nodos detalle ó
3. Eliminación de nodos detalle

# Anexos

N/A

# Diagramas

El diagrama de clases se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Logical View\ Clases\CL\_ESC\DCL\_ESC\DCLCUERMESC94

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Use Case View\Casos de Uso\CU\_ESC\Administrar Nodos Detalle\DSCUERMESC94

# Propuesta de Pantallas



# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente de Ventas Occ - Amesol |
| 20/01/2011 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Responsable del Proyecto/ Gerente de Atención a Clientes – Amesol |
| 20/01/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto / Ejecutivo de Cuentas Corporativas - Amesol |
| 20/01/2011 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Líder de Proyecto / Ingeniero de Proyectos - Amesol |
| 20/01/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| Ana Lizza Pasindo González |
| Analista / Departamento Ingenieria - Amesol |
| 20/01/2011 |