**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Administrar Nodos – CUERMESC93

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 06/01/2011 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Administrar Nodos 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 – CUERMESC93 4](#_Toc283189776)

[1 Introducción 4](#_Toc283189777)

[2 Caso de uso: Administrar Nodos – CUERMESC93 4](#_Toc283189778)

[2.1 Descripción 4](#_Toc283189779)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc283189780)

[4 Precondiciones 4](#_Toc283189781)

[4.1 Actores 4](#_Toc283189782)

[4.2 Generales 4](#_Toc283189783)

[5 Flujo de eventos 4](#_Toc283189784)

[5.1 Flujo básico 4](#_Toc283189785)

[5.2 Flujos alternos 6](#_Toc283189786)

[5.2.1 Opcionales 6](#_Toc283189787)

[5.2.2 Generales 7](#_Toc283189788)

[5.2.3 Extraordinarios 7](#_Toc283189789)

[5.2.4 De Excepción 7](#_Toc283189790)

[5.2.5 De Validación 7](#_Toc283189791)

[6 Poscondiciones 8](#_Toc283189792)

[6.1 Generales 8](#_Toc283189793)

[7 Anexos 8](#_Toc283189794)

[8 Diagramas 8](#_Toc283189795)

[9 Propuesta de Pantallas 9](#_Toc283189796)

[10 Firmas de Aceptación 10](#_Toc283189797)

# Especificación de Casos de Uso: Administrar Nodos – CUERMESC93

# Introducción

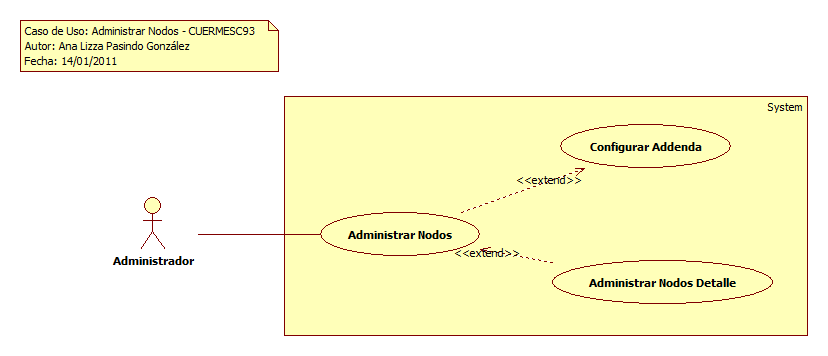
Este documento contiene la descripción de una secuencia de interacciones entre un actor y el sistema de tal manera que se puede obtener un resultado con valor particular para el actor dentro del flujo básico. También incluye el listado de las precondiciones y poscondiciones que se deben cumplir al inicio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

# Caso de uso: Administrar Nodos – CUERMESC93

## Descripción

Permite al actor configurar los nodos 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 estado de la addenda en valores por referencia.
3. Debe estar registrado el catálogo de niveles de la addenda en valores por referencia.
4. Debe estar registrada por lo menos una addenda activa en el sistema.

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso [**Configurar Addenda – CUERMESC92**](CUERMESC92_ConfigurarAddenda.docx)
2. El sistema obtiene de la sesión la siguiente información:
   1. Identificador de la Addenda
   2. Clave del Cliente
3. El sistema obtiene y presenta información de la descripción de la Addenda:
   1. Addenda
      1. Descripcion
4. Si <existe configuración de nodos para la adenda>
   1. El sistema obtiene la siguiente información
      1. Nodo
         1. NodoID
         2. AddendaID
         3. Estructura
         4. Consulta
         5. Nivel
         6. Descripcion
         7. MFechaHora
         8. MUsuarioID
5. El sistema presenta información de la estructura de la adenda de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC002 Estructura de Árbol de la Addenda**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC002)
6. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
   1. Nodo (\*)
   2. El sistema obtiene la siguiente información:
      1. ValorReferencia
         1. VARCodigo
         2. VAVDescriocion
            1. VARCodigo
            2. VARDescripcion
   3. Nivel (\*) (C) de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC003 Niveles de Nodos en la Addenda**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC003)
   4. Consulta
7. El actor proporciona la siguiente información:
   1. Nodo de acuerdo con la validación **[VA02 Validar Campo Requerido](#_VA02_Validar_Nodo)**
   2. Nivel de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Campo Requerido**](#_VA02_Validar_Nodo)
   3. El sistema presenta inhabilitada la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC004 Generar Estructura XML**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC004):
      1. Estructura
   4. Consulta
8. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   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. Nodo

NodoID de acuerdo a la regla de negocio [**RNGEN009 Identificador Único**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN009)

AddendaID

Estructura

Consulta

Nivel

Descripcion

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. Nodo

Estructura

Consulta

Nivel

Descripcion

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 de la estructura de la adenda de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC002 Estructura de Árbol de la Addenda**](file:///C:\AMESOL\Analisis\ERM\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC002)

1. Si <el actor selecciona un nodo de la lista>
   1. El sistema obtiene la información del nodo seleccionado:
      1. Nodo
         1. NodoID
         2. AddendaID
         3. Descripcion
         4. Estructura
         5. Nivel
         6. Consulta
   2. El sistema presenta la información del nodo:
      1. Nodo
         1. Descripcion
         2. Nivel
         3. Estructura
         4. Consulta
   3. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>
      1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Eliminar Nodo](#_AO01_Eliminar_Nodo)**
   4. Si <el actor selecciona la opción **Agregar Nodos Detalle**>
      1. El sistema continúa con el [**paso 11**](#paso11) del flujo básico
   5. El sistema continúa con el [**paso 7**](#paso6) del flujo básico
2. Si <el actor selecciona la opción **Agregar más Nodos**>
   1. El sistema limpia la siguiente información:
      1. Nodo
      2. Nivel
      3. Estructura
      4. Consulta
   2. El sistema continúa con el [**paso 5**](#paso5) del flujo básico
3. Si <el actor selecciona la opción **Agregar Nodos Detalle** del nodo actual> o <del nodo seleccionado>
   1. El sistema registra en la sesión la siguiente información:
      1. NodoID
   2. El sistema extiende su funcionalidad con el caso de uso [**Administrar Nodos Detalle – CUERMESC94**](CUERMESC94_AdministrarNodosDetalle.docx)
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](#AO01_r)

1. El sistema verifica si no hay información relacionada con el nodo que desea eliminar:
   1. Si <existe información relacionada al nodo>
      1. El sistema presenta el mensaje [**MP0106 <Eliminar Nodos Detalle>**](../General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0106)
      2. Si <el actor selecciona la opción **Si**>
         1. El sistema continúa con el [**paso 1.2.1**](#paso1_2_1) de este mismo flujo alterno
      3. Si <el actor selecciona la opción **No**>
         1. El sistema continúa con el [**paso 5**](#paso5) del flujo básico
   2. Si <no existe información relacionada al nodo>
      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
2. El sistema continua en el [**paso 5**](#paso5) 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 13**](#FIN) del flujo básico.
      2. Si <el actor selecciona la opción **No**>
         1. El sistema continúa con el [**paso 5**](#paso5) del flujo básico
   2. Si <no hubo cambios>
      1. El sistema continúa con el [**paso 13**](#FIN) del flujo básico.
2. El sistema continúa con el [**paso 13**](#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 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 7.4**](#paso7_4) del flujo básico
2. El sistema continúa en el flujo básico en el [**paso 8.1.1**](#paso8_1_1) o con el [**paso 8.1.2**](#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>**](../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 ó
2. Actualización nodos ó
3. Eliminación de nodos

# Anexos

N/A

# Diagramas

El diagrama de clases se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Logical View\ Clases\CL\_ESC\DCL\_ESC\DCLCUERMESC93

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Use Case View\Casos de Uso\CU\_ESC\Administrar Nodos\DSCUERMESC93

# 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 |