**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Generar Interfaz de Entrada de Precios –

CUERMINT163

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 15/12/2014 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Generar Interfaz de Entrada de Cuentas por Cobrar para el proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.4.  Folio CAI 0003379 | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación de Casos de Uso: Generar Interfaz de Entrada de Precios – CUERMINT163 4](#_Toc406660526)

[Introducción 4](#_Toc406660527)

[Caso de uso: Generar Interfaz de Entrada de Precios – CUERMINT163 4](#_Toc406660528)

[1.1 Descripción 4](#_Toc406660529)

[Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc406660530)

[Precondiciones 4](#_Toc406660531)

[1.2 Generales 4](#_Toc406660532)

[Flujo de eventos 4](#_Toc406660533)

[1.3 Flujo básico 4](#_Toc406660534)

[1.4 Flujos alternos 10](#_Toc406660535)

[1.4.1 Opcionales 10](#_Toc406660536)

[1.4.2 Generales 10](#_Toc406660537)

[1.4.3 Extraordinarios 10](#_Toc406660538)

[1.4.4 De excepción 10](#_Toc406660539)

[Poscondiciones 10](#_Toc406660540)

[1.5 Generales 10](#_Toc406660541)

[Firmas de Aceptación 10](#_Toc406660542)

# Generar Interfaz de Entrada de Precios – CUERMINT163

# 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: Generar Interfaz de Entrada de Precios – CUERMINT163

## Descripción

Permite establecer una relación entre las tablas intermedias del cliente y las tablas temporales de nuestro sistema, con la finalidad de insertar la información básica en las tablas correspondientes.

# Diagrama de Casos de Uso

**

# Precondiciones

## Generales

1. Deben existir las siguientes entidades
   1. Tmp\_ZPDA\_Precios
   2. Tmp\_ZPDA\_BRACKETS

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. Si ya existen las temporales tmp\_ZPDA\_Precios o tmp\_ZPDA\_BRACKETS
   1. El sistema elimina las tablas
2. El sistema crea las siguiente tablas temporales:
   1. **tmp\_ZPDA\_Precios**
      1. KUNNR (Varchar, 10, Null)
      2. MATNR (Varchar, 18, Null)
      3. PRECIO (Float, Null)
      4. IVA (Float, Null)
      5. KNUMH (Varchar, 10, Null)
      6. FLAG (Smallint, Null)
   2. **Tmp\_ZPDA\_BRACKETS**
      1. KNUMH (Varchar, 10, Null)
      2. KLFN1 (int, Null)
      3. KSTBM (Float, Null)
      4. KBETR (Float, Null)
      5. FLAG (Smallint, Null)
3. Se realizará un SP, el cual se estará ejecutando cada cierto tiempo, mismo que será programado de acuerdo a las necesidades que se requieran. Cuando se ejecute el SP, se va a leer la información de las tablas **<tmp\_ZPDA\_Precios>, <tmp\_ZPDA\_BRACKETS>** y se insertará de manera correspondiente
4. Una vez que se inserte la información en las tablas, se ejecutará el trigger correspondiente de cada tmp, para realizar las validaciones que cada una de ellas contiene.
5. El sistema elimina toda la información contenida dentro de las siguientes tablas temporales:
   1. tmp\_promocion
   2. tmp\_promociondetalle
   3. tmp\_promocionmodulo
   4. tmp\_promocionproducto
   5. tmp\_promocionregla
   6. tmp\_promocionaplicacion
   7. tmp\_precio
   8. tmp\_precioproductovig
   9. tmp\_precioclienteesquema
6. El sistema valida si ya existe alguna promoción activa dentro de la tabla de Promociones y realiza lo siguiente:
   1. Para cada Promoción distinta <**Promocion.PromocionClave**> donde <Promocion.TipoAplicacion = 4>
      1. El sistema registra la siguiente información dentro de una tabla temporal
         1. **T\_PromocionesExentas**
            1. PromocionClave = <Promocion.PromocionClave>
            2. EsquemaID = <PromocionDetalle.EsquemaId> donde <PromocionDetalle.PromocionClave = Promocion.PromocionClave>
      2. El sistema actualiza la siguiente información:
         1. **Precio**
            1. TipoEstado = 0
         2. **PrecioProductoVig**
            1. TipoEstado = 0
7. El sistema actualiza la siguiente información donde <T\_PromocionesExentas.EsquemaId no sea igual a ClienteEsquema.EsquemaId> y No el <ClienteEsquema.EsquemaId> no contenga al inicio AV o V:
   1. **ClienteEsquema**
      1. TipoEstado = 0
8. El sistema actualiza la siguiente información:
   1. **Impuesto**
      1. TipoEstado = 0
9. El sistema actualiza la siguiente información donde <Promocion.PromocionClave no sea igual a T\_PromocionesExentas.PromocionClave>
   1. **Promocion**
      1. TipoEstado = 0
10. El sistema actualiza la siguiente información donde <PromocionDetalle.PromocionClave no sea igual a T\_PromocionesExentas.PromocionClave>
    1. **PromocionDetalle**
       1. TipoEstado = 0
11. El sistema actualiza la siguiente información donde <PromocionModulo.PromocionClave no sea igual a T\_PromocionesExentas.PromocionClave>
    1. **PromocionModulo**
       1. TipoEstado = 0
12. El sistema actualiza la siguiente información donde <PromocionProducto.PromocionClave no sea igual a T\_PromocionesExentas.PromocionClave>
    1. **PromocionProducto**
       1. TipoEstado = 0
13. **PRECIOS**
    1. El sistema obtiene toda la información correspondiente a la entidad <**tmp\_ZPDA\_Precios**>
    2. Para cada distinto Número de Deudor <**tmp\_ZPDA\_Precios.KUNNR**>
       1. El sistema registra la siguiente información:
          1. **Tmp\_Precio**
             1. PrecioClave = <tmp\_ZPDA\_Precios.KUNNR>
             2. Jerarquia = 1
             3. Nombre = <tmp\_ZPDA\_Precios.KUNNR>
             4. CFVTipo = “NULL”
             5. TipoEstado = 1
             6. MFechaHora = “NULL”
             7. MUsuarioID = “NULL”
          2. **Tmp\_PrecioProductoVig**
             1. PrecioClave = <tmp\_ZPDA\_Precios.KUNNR>
             2. ProductoClave = <tmp\_ZPDA\_Precios.MATNR>
             3. PRUTipoUnidad = 1
             4. PPVFechaInicio = Fecha actual del sistema
             5. Precio = <tmp\_ZPDA\_Precios.PRECIO>
             6. PrecioMinimo = <tmp\_ZPDA\_Precios.PRECIO>
             7. PrecioSugerido = <tmp\_ZPDA\_Precios.PRECIO>
             8. TipoEstado = 1
    3. El sistema obtiene y guarda en sesión la siguiente información
       1. **S\_EsquemaCliente** = Esquema.EsquemaId donde ( <Esquema.Tipo = 1 y Esquema.Clave = ‘CLI’ y Esquema.TipoEstado = 1 y Esquema.Baja = 0 y Esquema.Nivel = 0)\*\*Primer Registro encontrado TOP 1
    4. El sistema registra la siguiente información relacionado al Esquema del Cliente:
       1. **Tmp\_Esquema**
          1. Clave = <tmp\_ZPDA\_Precios.KUNNR>
          2. EsquemaIDPadre = **S\_EsquemaCliente**
          3. Nombre = <tmp\_ZPDA\_Precios.KUNNR>
          4. Abreviatura = <tmp\_ZPDA\_Precios.KUNNR>
          5. Orden = 0
          6. Tipo = 1
          7. TipoEstado = 1
          8. Baja = 0
          9. Nivel = 1
       2. **Tmp\_ClienteEsquema**
          1. ClienteClave = <tmp\_ZPDA\_Precios.KUNNR>
          2. EsquemaId = <tmp\_ZPDA\_Precios.KUNNR>
          3. TipoEstado = 1
    5. Para cada Clave distinta de Precio encontrado <tmp\_ZPDA\_Precios.KUNNR>
       1. Para cada <VAVDescripcion.VAVClave> donde (<VAVDescripcion.VARCodigo = ‘TINDMMD’> y <VADTipoLenguaje = ‘EM´> y <VAVClave este entre estos números 16, 9, 13, 22>)
          1. **Tmp\_PrecioClienteEsquema**
             1. PrecioClave = <tmp\_ZPDA\_Precios.KUNNR>
             2. Modulo = <VAVDescripcion.VAVClave>
             3. EsquemaId = <tmp\_ZPDA\_Precios.KUNNR>
14. **PROMOCIONES**
    1. El sistema registra la siguiente información de las promociones
       1. Para cada Número de Escala <tmp\_ZPDA\_BRACKETS.KNUMH> donde <tmp\_ZPDA\_BRACKETS.KNUMH = tmp\_ZPDA\_Precios.KNUMH> y <tmp\_ZPDA\_BRACKETS.KBETR <> tmp\_ZPDA\_Precios.PRECIO>
          1. **T\_Promociones**
             1. KNUMH = <tmp\_ZPDA\_BRACKETS.KNUMH>
             2. MATNR = <tmp\_ZPDA\_Precios.MATNR>
             3. llave = ‘V’ + ∑ (<tmp\_ZPDA\_BRACKETS.KLFN1> +<tmp\_ZPDA\_Precios.PRECIO> + <tmp\_ ZPDA\_BRACKETS.KBETR> + <tmp\_ ZPDA\_BRACKETS.KSTBM> )\*\* Antes del Punto
    2. Para cada Promoción encontrada <T\_Promociones.llave> donde <tmp\_ZPDA\_BRACKETS.KBETR <> tmp\_ZPDA\_Precios.PRECIO> y <T\_Promociones.KNUMH = tmp\_ZPDA\_BRACKETS.KNUMH> y< < T\_Promociones.KNUMH = tmp\_ZPDA\_Precios.KNUMH> y tmp\_ZPDA\_Precios.MATNR = T\_Promociones.MATNR>
       1. **T\_Rangos**
          1. Llave = <T\_Promociones.llave>
          2. KLFN1 = <tmp\_ZPDA\_BRACKETS.KLFN1>
          3. RangoInicial = <tmp\_ ZPDA\_BRACKETS.KSTBM>
          4. RangoFinal = 0
          5. Bonificacion = ((<tmp\_ZPDA\_Precios.PRECIO> - <tmp\_ ZPDA\_BRACKETS.KBETR>)\*100 / <tmp\_ZPDA\_Precios.PRECIO>)
          6. Nivel = 1
    3. Para cada combinación distinta de llave, Rango Inicial y KLFN1, el sistema registra la siguiente información:
       1. **T\_PrmNiveles**
          1. Llave = <T\_Rangos.Llave>
          2. Orden = Consecutivo que se reinicia cada que cambia la <T\_Rangos.llave> y se ordena en base al campo <T\_Rangos.KLFN1>
          3. RangoInicial = <T\_Rangos.RangoInicial>
          4. KLFN1 =<T\_Rangos.KLFN1>
    4. El sistema actualiza la siguiente información donde <T\_Rangos.llave = T\_PrmNiveles.llave> y <T\_PrmNiveles.orden = T\_PrmNiveles.orden + 1> y (<T\_Rangos.llave = T\_PrmNiveles.llave> y <T\_Rangos.KLFN1 = T\_PrmNiveles.KLFN1>
       1. **T\_Rangos**
          1. RangoFinal = Si <T\_Rangos.RangoInicial <> Null> entonces registra <T\_Rangos.RangoInicial -1>, de lo contrario registra 9999999.
    5. El sistema registra la siguientes promociones en la tabla temporal
       1. Para cada llave distinta encontrada <T\_Promociones.llave>
          1. **Tmp\_Promocion**
             1. PromocionClave = <T\_Promociones.llave>
             2. Nombre = <T\_Promociones.llave>
             3. Tipo = 2
             4. TipoAplicacion = 1
             5. FechaInicial = Fecha actual del sistema
             6. FechaFinal = Fecha Inicial más dos días
             7. PermiteCascada = 1
             8. TipoRango = 1
             9. TipoRegla = 1
             10. Obligatoria = 1
             11. SeleccionaProducto = 0
             12. CapturaCantidad = 0
             13. TipoEstado = 1
             14. PendienteEntrega = 0
    6. Para cada Promoción distinta <T\_Promociones.KNUMH>
    7. El sistema registra la siguiente información de la Agrupación de Esquemas Clientes donde (<tmp\_ZPDA\_Precios.KNUMH = T\_Promociones.KNUMH>
       1. **T\_EsquemasPrmAgrupados**
          1. ClienteClave = T\_Promociones.KNUMH
          2. LlaveAgrupada = \*\*Toma los caracteres correspondientes a la longitud del campo (<T\_Promociones.llave> - 1) y los convierte en flotantes, sumando las claves que correspondan al mismo cliente (Agrupación por KNUMH).
    8. Para cada Agrupación de Esquemas Clientes distinto <T\_EsquemasPrmAgrupados.LlaveAgrupada>
       1. El sistema registra la siguiente información en la tabla temporal de los Esquemas:
          1. **Tmp\_Esquema**
             1. Clave = <T\_EsquemasPrmAgrupados.LlaveAgrupada>
             2. EsquemaIDPadre = S\_EsquemaCliente
             3. Nombre = <T\_EsquemasPrmAgrupados.LlaveAgrupada>
             4. Abreviatura = <T\_EsquemasPrmAgrupados.LlaveAgrupada>
             5. Orden = 0
             6. Tipo = 1
             7. TipoEstado = 1
             8. Baja = 0
             9. Nivel = 1
    9. Para cada Promoción distinta donde (tmp\_ZPDA\_Precios.KUNNR = T\_EsquemasPrmAgrupados.ClienteClave> y <T\_Promociones.KNUMH = tmp\_ZPDA\_Precios.KNUMH>)
       1. El sistema registra la siguiente información en la tabla temporal de Esquema:
          1. **Tmp\_Esquema**
             1. Clave = <T\_Promociones.llave>
             2. EsquemaIDPadre = <T\_EsquemasPrmAgrupados.LlaveAgrupada>
             3. Nombre = <T\_Promociones.llave>
             4. Abreviatura = <T\_Promociones.llave>
             5. Orden = 2
             6. Tipo = 1
             7. TipoEstado = 1
             8. Baja = 0
             9. Nivel = 2
    10. Para cada Cliente Relacionado a los Esquemas
        1. El sistema registra la siguiente información en la tabla temporal de Cliente Esquema
           1. **Tmp\_ClienteEsquema**
              1. ClienteClave = <T\_EsquemasPrmAgrupados.ClienteClave>
              2. EsquemaID = < T\_EsquemasPrmAgrupados.LlaveAgrupada>
              3. TipoEstado = 1
    11. Para cada Promoción donde (<tmp\_ZPDA\_Precios.KUNNR = T\_EsquemasPrmAgrupados.ClienteClave> Y )
        1. El sistema registra la siguiente información la tabla temporal de Promoción Detalle
           1. **Tmp\_PromocionDetalle**
              1. PromocionClave = <T\_Promociones.llave>
              2. EsquemaID = <T\_EsquemaPrmAgrupados.LlaveAgrupada>
              3. TipoEstado = 1
    12. Para cada módulo donde <VAVDescripcion.VAVClave> donde (<VAVDescripcion.VARCodigo = ‘TINDMMD’> y <VADTipoLenguaje = ‘EM´> y <VAVClave este entre estos números 9, 22>)
        1. El sistema registra la siguiente información en la tabla temporal de la promoción por módulo:
           1. **Tmp\_PromocionModulo**
              1. PromocionClave = <T\_Promociones.llave>
              2. Modulo = <VAVDescripcion.VAVClave>
              3. TipoEstado = 1
    13. Para cada promoción distinta donde (<tmp\_ZPDA\_Precios.KUNNR = T\_EsquemasPrmAgrupados.ClienteClave> y <T\_Promociones.KNUMH = tmp\_ZPDA\_Precios.KNUMH> )
        1. El sistema registra la siguiente información:
           1. **T\_PromoProd**
              1. Llave = <tmp\_ZPDA\_Precios.llave>
              2. ProductoClave = <tmp\_ZPDA.Precios.MATNR>
              3. Jerarquia = Consecutivo de uno en uno que se reinicia por cada <tmp\_ZPDA.Precios.MATNR> y se ordena de acuerdo con la llave.
    14. Para cada Promoción de producto encontrada
        1. El sistema registra la siguiente información en la tabla temporal Promoción Producto y Promoción Regla
           1. **Tmp\_PromocionProducto**
              1. PromocionClave = <T\_PromoProd.Llave>
              2. ProductoClave = <T\_PromoProd.ProductoClave>
              3. Jerarquia = <T\_PromoProd.Jerarquia>
              4. TipoEstado = 1
           2. **Tmp\_PromocionRegla**
              1. PromocionClave = <T\_Rangos.llave>
              2. PromocionReglaID = <T\_Rangos.RangoInicial>
              3. PrecioClave = NULL
              4. Minimo = <T\_Rangos.RangoInicial>
              5. Maximo = <T\_Rangos.RangoFinal>
              6. Porcentaje = <T\_Rangos.bonificacion>
              7. Importe = 0
              8. Cantidad = 0
15. IMPUESTOS
    1. Para cada Impuesto Relacionado al “IVA”
       1. El sistema registra la siguiente información relacionada a los impuestos:
          1. **Tmp\_Impuesto**
             1. ImpuestoClave = “IVA” + <tmp\_ZPDA\_Precios.IVA>
             2. Nombre = “IVA” + <tmp\_ZPDA\_Precios.IVA>
             3. Abreviatura = “IVA”
             4. TipoAplicacion = 2
             5. Jerarquía = 1
             6. TipoValor = 1
             7. TipoEstado = 1
             8. ValidaRFC = 0
          2. **Tmp\_ImpuestoVig**
             1. ImpuestoClave = “IVA” + <tmp\_ZPDA\_Precios.IVA>
             2. FechaInicial = <tmp\_ZPDA\_Precios.FechaInicial>
             3. TipoImpuesto = 1
             4. Valor = <tmp\_ZPDA\_Precios.IVA>
          3. **Tmp\_ProductoImpuesto**
             1. ProductoClave = <tmp\_ZPDA\_Precios.MATNR>
             2. ImpuestoClave = “IVA” + <tmp\_ZPDA\_Precios.IVA>
             3. TipoEstado = 1
16. El sistema elimina las siguientes tablas temporales
    1. T\_Precios
    2. T\_Promociones
    3. T\_Rangos
    4. T\_PrmNiveles
    5. T\_EsquemasPrmAgrupados
    6. T\_PromoProd
    7. T\_PromocionesExentas

## Flujos alternos

### Opcionales

N/A

### Generales

N/A

### Extraordinarios

N/A

### De excepción

N/A

# Poscondiciones

## Generales

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Gerente de Ingeniería / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 18/12/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| Analista de Requerimientos / Departamento de Análisis y Diseño – Duxstar Solutions |
| 18/12/2014 |

|  |
| --- |
|  |
| Jesús Peña |
| Líder de Proyecto / Departamento de Ingeniería – Duxstar Solutions |
| 18/12/2014 |