**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Seleccionar Métodos De Pago y Número de Cuenta – CUERMESC109

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 20/07/2012 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Seleccionar Métodos de Pago y Número de Cuenta para el Proyecto Route de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3 | Nvillalobos |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[Especificación del Caso de Uso: Seleccionar Método de Pago – CUERMESC109 5](#_Toc331605668)

[1 Introducción 5](#_Toc331605669)

[2 Caso de uso Seleccionar Método de Pago – CUERMESC109 5](#_Toc331605670)

[2.1 Descripción 5](#_Toc331605671)

[3 Diagrama de Casos de Uso 5](#_Toc331605672)

[4 Precondiciones 5](#_Toc331605673)

[4.1 Actores 5](#_Toc331605674)

[4.2 Generales 5](#_Toc331605675)

[4.3 Parámetros 6](#_Toc331605676)

[5 Flujo de eventos 6](#_Toc331605677)

[5.1 Flujo básico 6](#_Toc331605678)

[5.2 Flujos alternos 6](#_Toc331605679)

[5.2.1 AO01 Seleccionar Métodos de Pago 6](#_Toc331605680)

[5.2.2 AO02 Presentar Métodos de Pago 8](#_Toc331605681)

[5.2.3 De Validación. 8](#_Toc331605682)

[6 Poscondiciones 9](#_Toc331605683)

[6.1 Parámetros 9](#_Toc331605684)

[7 Anexos 9](#_Toc331605685)

[8 Diagramas 9](#_Toc331605686)

[9 Propuesta de Pantallas 9](#_Toc331605687)

[10 Firmas de Aceptación 9](#_Toc331605688)

# Especificación del Caso de Uso: Seleccionar Método de Pago – CUERMESC109

# 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 Seleccionar Método de Pago – CUERMESC109

## Descripción

Permite al actor realizar la selección de Método de Pago y su información correspondiente como Banco y Número de Cuenta en caso de que se encuentre configurada dicha información en las formas de Pago del cliente.

# Diagrama de Casos de Uso



# Precondiciones

## Actores

1. Vendedor

## Generales

1. El actor debe de tener un usuario registrado en el sistema.
2. El actor debe de estar activo.
3. Debe estar registrado en valores por referencia el catálogo de formas de pago “PAGO”

## Parámetros

1. ClienteClave
2. Ambiente
3. PS\_Metodo
4. Modificar

# Flujo de eventos

## Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por los siguientes casos de uso:
   1. [**CS-062-01 Mantenimiento de Facturas Electrónicas**](CS-062-01.doc)
2. El sistema obtiene la siguiente información de parámetros
   1. ClienteClave
   2. Ambiente
   3. Modificar
3. El sistema obtiene información del catálogo para los métodos de Pago y Bancos de acuerdo a las reglas de negocio [**RNESC206 Método de pago**](../General/ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC206) y [**RNESC154 Bancos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC154)
   1. **ValorReferencia**
      1. VARCodigo
      2. **VAVDescripcion**
         1. VARCodigo
         2. VARDescripcion
4. Si < Modificar es **Falso**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional [**AO01 Seleccionar Métodos de Pago**](#AO01)
5. Si <Modificar es **Verdadero**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno opcional [**AO02 Presentar Métodos de Pago**](#AO02)
6. Finaliza el caso de uso.

## Flujos alternos

### [AO01 Seleccionar Métodos de Pago](#AO01_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información
   1. ClientePago
      1. ClienteClave de acuerdo con la regla de negocio [**RNROLGEN001 Información Enviada como Parámetro**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Tag\3.18.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNROLGEN001)
      2. ClientePagoId
      3. Tipo de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
      4. TipoBanco de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
      5. Cuenta
      6. TipoEstado de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
2. Si <existe información en ClientePago relacionada al cliente>
   1. Si <Ambiente corresponde a Móvil = 1 >
      1. Para cada configuración encontrada
         1. El sistema presenta la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN211 Ordenamiento de Métodos de Pago**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Tag\3.18.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN211) y [**RNGEN192 Concatenar Información**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Tag\3.18.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN192)
            1. Descripción del Método de Pago
            2. Cuenta
            3. Tipo Banco
         2. El sistema presenta como opción extra la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNESC208 Excluir Efectivo y No Identificado**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Tag\3.18.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC208):
            1. Descripción del Método de Pago
            2. “No Identificado”
      2. Si <el actor selecciona una configuración relacionada a un Método de Pago>
         1. Para cada configuración seleccionada
            1. El sistema registra la siguiente información:

**PS\_Metodos**

Tipo

Cuenta

TipoBanco

* + 1. Si <el actor selecciona otra **Opción**>
       1. El sistema continúa en el [**paso 4**](#Paso_4) del flujo alterno opcional [**AO01 Seleccionar Métodos de Pago**](#AO01).
  1. Si <Ambiente corresponde a Escritorio = 2>
     1. Para cada Método de Pago
        1. El sistema presenta la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN211 Ordenamiento de Métodos de Pago**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN211)

Descripción del Método de Pago de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)

* + - * 1. Para cada configuración encontrada

El sistema presenta la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN192 Concatenar Información**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN192)

Cuenta

Tipo Banco de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)

* + - * 1. El sistema presenta la siguiente información:

No Identificado

* + 1. Si <el actor selecciona una configuración relacionada a un método de Pago>
       1. Para cada configuración seleccionada
          1. El sistema registra la siguiente información

**PS\_Metodos**

Tipo

Cuenta

TipoBanco

* + 1. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
       1. El sistema continúa en el [**paso 4**](#Paso_4) del flujo básico.
    2. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
       1. El sistema continúa en el [**paso 6**](#Paso_Fin) del flujo básico.

1. Si <no existe información en ClientePago relacionada al cliente>
   1. Para cada registro de método de pago por agregar
      1. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
         1. Método de Pago de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC206 Método de pago**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC206) y [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
         2. Número de Cuenta
         3. Banco de acuerdo con las reglas de negocio [**RNESC154 Bancos**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Tag\3.18.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC154)y [**RNGEN001 Información Activa**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN001)
      2. El actor selecciona la siguiente información:
         1. Método de pago
         2. Si <Método de Pago es **Efectivo** o **No Identificado**>
            1. El sistema presenta la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)
            2. Número de Cuenta
            3. Banco
         3. Si < Método de Pago no es **Efectivo** o **No Identificado**>
            1. Número de Cuenta
            2. Si <Número de Cuenta es **No Identificado**>
            3. El sistema presenta la siguiente información de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004)

Banco

* + - * 1. Si <Número de Cuenta no es **No Identificado**>

Banco

* + 1. El sistema valida la información proporcionada por el usuario de acuerdo con las validaciones [**VA01 Validar Información Proporcionada**](#VA02) y **[VA02 Validar Método Seleccionado](#VA02)**
    2. El sistema registra la siguiente información
       1. **PS\_Metodos**
          1. Tipo
          2. Cuenta
          3. Banco
    3. Si <el actor selecciona un registro de la lista>
       1. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>
          1. El sistema elimina la información correspondiente al registro seleccionado

**PS\_Metodos**

Tipo

Cuenta

Banco

* 1. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar** > o Si <el actor selecciona otra **Opción**>
     1. El sistema continúa en el [**paso 4**](#Paso_4)del flujo alterno opcional [**AO01 Seleccionar Métodos de Pago**](#AO01)
  2. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
     1. El sistema continúa en el [**paso 6**](#Paso_Fin) del flujo básico.

1. Si <Ambiente es igual a Escritorio>
   1. Para cada método seleccionado
   2. El sistema presenta la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Tag\3.18.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004), y [**RNGEN192 Concatenar Información**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN192)
      1. Descripción del método de Pago
      2. Número de cuenta
      3. Banco
2. El sistema envía la siguiente información como parámetro
   1. **PS\_Metodos**
3. El sistema continúa en el [**paso 6**](#Paso_Fin) del flujo básico.

### [AO02 Presentar Métodos de Pago](#AO02_r)

1. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. TRPDatoFiscal
      1. MetodoPago
      2. NumCtaPago
      3. Banco
2. Para cada registro contenido en la información obtenida
   1. El sistema obtiene y registra de acuerdo con la regla de negocio [RNESC209 Separar Cadenas](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Tag\3.18.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNESC209)
      1. Registros
         1. Metodo
         2. Cuenta
         3. Banco
3. Para cada método registrado
   1. El sistema presenta la siguiente información de acuerdo con las reglas de negocio [**RNGEN004 Información Deshabilitada**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Tag\3.18.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN004), y [**RNGEN192 Concatenar Información**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN192)
      1. Descripción del método
      2. Número de cuenta
      3. Banco
4. El sistema continúa en el [paso 6](#Paso_Fin) del flujo básico

### De Validación.

**5.1.2.1** [**VA01 Validar Información Proporcionada**](#VA02_r)

1. El sistema valida la información proporcionada por el usuario
   1. Si <el actor proporciona un número de cuenta>
   2. Si<el número de cuenta solo contiene números> o Si <el número de cuenta contiene No Identificado> o Si <el método de Pago seleccionado corresponde a Efectivo o No Identificado>
      * 1. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado.
   3. El sistema presenta el mensaje [**E0884 Solo Números y No Identificados**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Tag\3.18.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#E0885)
   4. El sistema continúa en el paso anterior de donde fue invocado.

**5.1.2.1** **[VA02 Validar Método Seleccionado](#VA02_r)**

1. El sistema valida los métodos seleccionados
   1. Si <el método seleccionado corresponde a Efectivo o No Identificado>
      1. Si <el método seleccionado ya tiene un registro en PS\_Metodos>
         1. El sistema presenta el mensaje [**BE0002 Registro Existente**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Tag\3.18.0\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0002)
         2. El sistema continúa en el paso anterior de donde fue invocado.
      2. El sistema continúa en el paso siguiente donde fue invocado
   2. El sistema continúa en el siguiente paso de donde fue invocado.

# Poscondiciones

## Parámetros

# Anexos

N/A

# Diagramas

N/A

# Propuesta de Pantallas

La propuesta de pantallas se encuentran en la estructura de \Analisis\EspecificacionRequerimientos\Pantallas\ESC\_MOV\CU-062.vsd

# Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Nancy E. Villalobos Plascencia |
| Analista de Requerimientos |
| 20/07/2012 |

|  |
| --- |
|  |
| Ana Lizza Pasindo González |
| Coordinadora del Análisis/Departamento de Ingeniería |
| 20/07/2012 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto/Gerente del Departamento de Ingeniería  20/07/2012 |