**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: Ordenamiento de Productos en Reportes Web – CUERMESC120

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 14/09/2015 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Ordenamiento de Productos en Reporte Web para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3.  **Se realiza en la versión 4.9.1.0 y se replica a partir de la 4.10.0.0**  (Corona Moroleon, 4.9.1.0) | Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Duxstar Solutions**

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc430192138)

[2 Caso de uso: Ordenamientos de Productos en Reporte Web – CUERMESC120 4](#_Toc430192139)

[2.1 Descripción 4](#_Toc430192140)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc430192141)

[4 Precondiciones 4](#_Toc430192142)

[4.1 Actores 4](#_Toc430192143)

[4.2 Generales 5](#_Toc430192144)

[5 Flujo de eventos 5](#_Toc430192145)

[5.1 Flujo básico 5](#_Toc430192146)

[5.2 Flujos alternos 5](#_Toc430192147)

[5.2.1 Opcionales 5](#_Toc430192148)

[5.2.2 Generales 9](#_Toc430192149)

[5.2.3 Extraordinarios 9](#_Toc430192150)

[5.2.4 De excepción 9](#_Toc430192151)

[5.2.5 De Validación 10](#_Toc430192152)

[6 Poscondiciones 10](#_Toc430192153)

[6.1 Generales 10](#_Toc430192154)

[7 Anexos 10](#_Toc430192155)

[9 Propuesta de Pantallas 10](#_Toc430192156)

[10 Firmas de Aceptación 10](#_Toc430192157)

Especificación del Caso de Uso: Ordenamientos de Productos en Reporte Web – CUERMESC120

# 1 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.

# 2 Caso de uso: Ordenamientos de Productos en Reporte Web – CUERMESC120

## 2.1 Descripción

Permite al actor registrar una configuración de los productos que se mostraran dentro de un reporte Web, así como su ordenamiento.

# 3 Diagrama de Casos de Uso



# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

1. Administrador del Sistema

## 4.2 Generales

1. El actor debe de tener un usuario registrado en el sistema
2. El actor debe de estar activo
3. Debe de estar registrado en el sistema el catálogo de tipos de estados de un registro
4. Debe de existir por lo menos un producto configurado y asignado a un esquema

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso **Controlar Navegación – CUERMESC95**
2. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. **OrdenProductos**
      1. ProductoClave
      2. ReporteW
      3. Orden
3. El sistema presenta en una lista la información con las configuraciones de los reportes Web:
   1. Reporte Web
4. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO01 Crear Configuración de Ordenamiento de Productos](#_5.2.1.1_AO01_Crear_1)**
5. Si <el actor selecciona una Configuración de Ordenamiento de Productos de la lista>
   1. El sistema registra en la sesión la siguiente información
      1. ReporteW
   2. Si <el actor selecciona la opción **Modificar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Modificar Configuración de Ordenamiento de Productos](#_5.2.1.3_AO03_Modificar)**
   3. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO03 Eliminar Configuración de Ordenamiento de Productos](#_5.2.1.3_AO03_Copiar)**
6. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### Opcionales

#### 5.2.1.1 [AO01 Crear Configuración de Ordenamiento de Productos](#AO01_r)

1. El sistema obtiene la información de los productos registrados en el sistema y sus esquemas:
   1. **Producto**
      1. ProductoClave
      2. NombreLargo
      3. TipoFase
      4. **ProductoEsquema**
         1. ProductoClave
         2. EsquemaId
         3. **Esquema**
            1. EsquemaId
            2. EsquemaIdPadre
            3. Nombre
            4. Clave
            5. TipoEstado
            6. Baja
2. El sistema obtiene información de los reportes Web encontrados dentro del Grupo
   1. **VARValor**
      1. VARCodigo = REPORTEW
      2. VAVClave
      3. Grupo = Orden
      4. Estado = 1
   2. **VAVDescripcion**
      1. VARCodigo
      2. VAVClave
      3. VARDescripcion
3. El sistema presenta y solicita la siguiente información
   1. Reporte Web (Mostrar las Descripciones de los reportes <VAVDescripcion.VARDescripcion> obtenidos que se encuentran en el grupo “Orden” del valor por referencia “REPORTEW”)
4. El actor proporciona la siguiente información
   1. Reporte Web
5. El sistema presenta en una lista los esquemas de producto
   1. Nombre
   2. Clave
6. Si <el usuario selecciona la opción **Expandir**>
   1. El sistema presenta de manera agrupada a los esquemas hijos dentro del esquema padre al que están relacionados, utilizando una estructura de árbol.
7. Si <el usuario selecciona la opción **Contraer**>
   1. El sistema regresa nuevamente al Esquema Padre
8. El sistema presenta y solicita información de los Productos:
   1. Seleccionar **Todos** (*Por defecto no marcados*)
   2. El sistema presenta en una lista la siguiente información (*Presentar la lista de productos relacionados a un esquema seleccionado, en caso de que sea para todos se presentarán todos los productos sin tomar en cuenta al esquema al que pertenecen*):
      1. Clave = <Producto.ProductoClave>
      2. Nombre = <Producto.NombreLargo>
      3. Orden
      4. Estado = <Producto.TipoFase>, poner la descripción correspondiente al valor que se encuentra en el valor por referencia “PROFASE”.
   3. Si <el actor selecciona la opción **Todos** los productos>
      1. Si <un esquema de producto se encuentra seleccionado>
         1. El sistema presenta como seleccionada la información de todos los producto para el esquema seleccionado:
            1. Clave = <Producto.ProductoClave>
            2. Nombre = <Producto.NombreLargo>
            3. Orden
            4. Estado = <Producto.TipoFase>, poner la descripción correspondiente al valor que se encuentra en el valor por referencia “PROFASE”
      2. Si <no se ha seleccionado ningún esquema de producto>
         1. El sistema presenta la información de todos los productos seleccionada:
            1. Clave = <Producto.ProductoClave>
            2. Nombre = <Producto.NombreLargo>
            3. Orden
            4. Estado = <Producto.TipoFase>, poner la descripción correspondiente al valor que se encuentra en el valor por referencia “PROFASE”
   4. Para cada producto
      1. Si <el actor selecciona a un producto>
         1. El sistema presenta la información seleccionada del producto:
            1. Clave = <Producto.ProductoClave>
            2. Nombre = <Producto.NombreLargo>
            3. Orden
            4. Estado = <Producto.TipoFase>, poner la descripción correspondiente al valor que se encuentra en el valor por referencia “PROFASE”
         2. El sistema activa el siguiente campo y solicita la información:
            1. Orden
         3. El actor proporciona la siguiente información:
            1. Orden:

El sistema valida que la información proporcionada sea mayor a cero de no ser así presenta el siguiente mensaje: “E0012 – La cantidad debe ser mayor a cero”. Y continúa posicionado en el campo.

El sistema pone en sesión dentro de un arreglo de productos, el producto seleccionado y el orden capturado.

* + 1. Si <el actor elimina la selección de un producto>
       1. El sistema presenta la información del producto sin selección y elimina la información grabada en el campo Orden, en caso de que contenga información:
          1. Clave = <Producto.ProductoClave>
          2. Nombre = <Producto.NombreLargo>
          3. Orden
          4. Estado = <Producto.TipoFase>, poner la descripción correspondiente al valor que se encuentra en el valor por referencia “PROFASE”

1. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema valida de acuerdo con la validación **[VA01 Validar Datos Proporcionados](#_5.2.5.3_VA03_Validar_1)**
   2. Para cada Producto seleccionado:
      1. El sistema registra la siguiente información:
         1. **OrdenProductos**
            1. ProductoClave = <Producto.ProductoClave>
            2. ReporteW = <VARValor.VAVClave> del reporte seleccionado
            3. Orden = Orden capturado por el usuario.
            4. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///D:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
            5. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///D:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
2. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno general **[AG01 Cancelar](#_AG01_Cancelar)**
3. El sistema continúa en el paso en donde fue invocado

#### 5.2.1.2 [AO02 Modificar Configuración de Ordenamiento de Productos](#AO02_r)

1. El sistema obtiene información de la sesión:
   1. ReporteW
2. El sistema obtiene información de la configuración y de los bonos:
   1. **OrdenProductos**
      1. ProductoClave
      2. **Producto**
         1. ProductoClave
         2. NombreLargo
         3. TipoFase
      3. ReporteW = Reporte en sesión
      4. Orden
3. El sistema presenta la siguiente información
   1. Reporte Web = <OrdenProductos.ReporteW> (Información de solo lectura)
   2. Para cada Producto encontrado
      1. Check activado
      2. Clave = <OrdenProductos.ProductoClave>
      3. Nombre = <Producto.ProductoClave>
      4. Orden = <OrdenProductos.Orden>
      5. Estado = <Producto.TipoFase>>, poner la descripción correspondiente al valor que se encuentra en el valor por referencia “PROFASE”.
4. El sistema presenta en una lista los esquemas de producto
   1. Nombre
   2. Clave
5. Si <el usuario selecciona la opción **Expandir**>
   1. El sistema presenta de manera agrupada a los esquemas hijos dentro del esquema padre al que están relacionados, utilizando una estructura de árbol.
6. Si <el usuario selecciona la opción **Contraer**>
   1. El sistema regresa nuevamente al Esquema Padre
   2. Si <el actor selecciona la opción **Todos** los productos>
      1. Si <un esquema de producto se encuentra seleccionado>
         1. El sistema presenta como seleccionada la información de todos los producto para el esquema seleccionado:
            1. Clave = <Producto.ProductoClave>
            2. Nombre = <Producto.NombreLargo>
            3. Orden
            4. Estado = <Producto.TipoFase>, poner la descripción correspondiente al valor que se encuentra en el valor por referencia “PROFASE”
      2. Si <no se ha seleccionado ningún esquema de producto>
         1. El sistema presenta la información de todos los productos seleccionada:
            1. Clave = <Producto.ProductoClave>
            2. Nombre = <Producto.NombreLargo>
            3. Orden
            4. Estado = <Producto.TipoFase>, poner la descripción correspondiente al valor que se encuentra en el valor por referencia “PROFASE”
   3. Para cada producto
      1. Si <el actor selecciona a un producto>
         1. El sistema presenta la información seleccionada del producto:
            1. Clave = <Producto.ProductoClave>
            2. Nombre = <Producto.NombreLargo>
            3. Orden
            4. Estado = <Producto.TipoFase>, poner la descripción correspondiente al valor que se encuentra en el valor por referencia “PROFASE”
         2. El sistema activa el siguiente campo y solicita la información:
            1. Orden
         3. El actor proporciona la siguiente información:
            1. Orden:

El sistema valida que la información proporcionada sea mayor a cero de no ser así presenta el siguiente mensaje: “E0012 – La cantidad debe ser mayor a cero”. Y continúa posicionado en el campo.

El sistema pone en sesión dentro de un arreglo de productos, el producto seleccionado y el orden capturado.

* + 1. Si <el actor elimina la selección de un producto>
       1. El sistema presenta la información del producto sin selección y elimina la información grabada en el campo Orden, en caso de que contenga información:
          1. Clave = <Producto.ProductoClave>
          2. Nombre = <Producto.NombreLargo>
          3. Orden
          4. Estado = <Producto.TipoFase>, poner la descripción correspondiente al valor que se encuentra en el valor por referencia “PROFASE”

1. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema valida de acuerdo con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#_5.2.5.3_VA03_Validar_1)
   2. Para cada Producto seleccionado o modificado:
      1. El sistema registra la siguiente información:
         1. **OrdenProductos**
            1. ProductoClave = <Producto.ProductoClave>
            2. Orden = Orden capturado por el usuario.
            3. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///D:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006)
            4. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///D:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
   3. El sistema continúa con el [**paso 1**](#Paso1_FlujoBasico) del flujo básico
2. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**>
   1. El sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Cancelar**](#_AG01_Cancelar)

#### 5.2.1.3 [AO03 Eliminar Configuración de Ordenamiento de Productos](#AO03_r)

1. El sistema obtiene de sesión la siguiente información
   1. ReporteW
2. El sistema obtiene información de la configuración y de los bonos:
   1. **OrdenProductos**
      1. ProductoClave
      2. **Producto**
         1. ProductoClave
         2. NombreLargo
         3. TipoFase
      3. ReporteW = Reporte en sesión
      4. Orden
3. El sistema presenta la siguiente información de solo lectura.
   1. Reporte Web = <OrdenProductos.ReporteW>
   2. Para cada Producto encontrado
      1. Check activado
      2. Clave = <OrdenProductos.ProductoClave>
      3. Nombre = <Producto.ProductoClave>
      4. Orden = <OrdenProductos.Orden>
      5. Estado = <Producto.TipoFase>>, poner la descripción correspondiente al valor que se encuentra en el valor por referencia “PROFASE”
4. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema elimina el siguiente registro de la siguiente tabla:
      1. OrdenProductos
         1. ReporteW = Reporte en sesión.
5. El sistema continúa con el [**paso 1**](#Paso1_FlujoBasico) del flujo básico

### 5.2.2 Generales

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

1. Si <se realizaron cambios>, el sistema presenta el mensaje [**BP0001 <Seguro Cancelar>**](file:///D:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBP0001)
   1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>, el sistema continúa en el [**paso 6**](#Fin) del flujo básico
   2. Si <el actor selecciona la opción **No**>, el sistema continúa en el paso en donde fue invocado
2. Si <no se realizaron cambios>, el sistema continúa en el [**paso 6**](#Fin) del flujo básico

### 5.2.3 Extraordinarios

N/A

### 5.2.4 De excepción

N/A

### 5.2.5 De Validación

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

1. El sistema valida la información proporcionada:
   1. Si <el actor no proporciona información del Reporte Web>
      1. El sistema presenta el mensaje [**BE0001 Campo Requerido**](file:///D:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBE0001)
      2. El sistema continúa posicionado en el campo para su selección.
   2. Si <el actor no selecciona ningún producto para esa configuración>
      1. El sistema presenta el mensaje [**ME0044 Asignar Producto**](file:///D:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0044)**,** sustituir $0$ por “la configuración de Ordenamiento de Productos”.
   3. Si existe un producto seleccionado que contiene información en su campo Orden, entonces se valida que no exista un producto **marcado** y sin información en ese mismo campo, de encontrar un producto con este campo vacío, el sistema enviará el mensaje: “E0944 - Existen Productos seleccionados que no tienen capturada información en el campo $0$”, el sistema continúa en la pantalla de Configuración del Ordenamiento de Productos.
   4. El sistema valida que no exista una configuración ya registrada para el reporte Web seleccionado:
      1. El sistema obtiene información de configuraciones de ordenamiento de Productos en Reportes Web:
         1. OrdenProductos
            1. ReporteW
      2. Si <existe información>
         1. El sistema presenta el mensaje “E0943 - Ya se encuentra una configuración asignada para el Reporte Web seleccionado”.
         2. El sistema se posiciona en el campo para seleccionar otro Reporte Web.

# 6 Poscondiciones

## 6.1 Generales

1. Registro de una Configuración de Ordenamiento de Productos en Reporte Web
2. Modificación de una Configuración de Ordenamiento de Productos en Reporte Web
3. Eliminación de una Configuración de Ordenamiento de Productos en Reporte Web

# 7 Anexos

N/A

# 9 Propuesta de Pantallas

C:\Duxstar\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\Pantallas\ESC\_MOV

# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Daniel Dávalos |
| Responsable del Proyecto / Gerente de Ventas Occ - Duxstar |
| 16/09/2015 |

|  |
| --- |
|  |
| Adán Barrios |
| Líder del Proyecto/ Implementador - Duxstar |
| 16/09/2015 |

|  |
| --- |
|  |
| Nancy Elizabeth Villalobos Plascencia |
| Analista / Departamento Ingenieria - Duxstar |
| 16/09/2015 |