**Distribución con Ingreso de Pedido**

**Nro. de Petición en RedMine: #3749**

**Historial de cambios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor-Rol** | **Cambios** |
| 25/09/2020 | 1.0 | D.Vallés | Creación del Documento |
| 28/09/2020 | 2.0 | D.Vallés | Casos de Uso incorporados |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Contenido

[1. Definición Funcional 2](#_Toc42269463)

[1.1. Definición general del requerimiento. 2](#_Toc42269464)

[1.2. Resumen de elementos del desarrollo 2](#_Toc42269465)

[1.3. Definición Funcional de Detalle 2](#_Toc42269466)

[1.3.1. Definición del proceso 2](#_Toc42269467)

[1.3.2. Estructura de datos (Tablas afectadas) 2](#_Toc42269468)

[1.3.3. Interfaces de Usuario (Pantallas y Reportes) 3](#_Toc42269469)

[1.3.4. Casos de Uso sugeridos 4](#_Toc42269470)

[2. Definición Técnica 5](#_Toc42269471)

[2.1. Definición de Temas y Subtemas 5](#_Toc42269472)

[2.2. Trazabilidad de uso de Objetos 6](#_Toc42269473)

[3. Testing – Casos de Uso 7](#_Toc42269474)

[4. Aportes para el Administrador del Modelo 8](#_Toc42269475)

[4.1. Señal de importación 8](#_Toc42269476)

[4.2. Prueba básica de incorporación 8](#_Toc42269477)

# 1. Definición Funcional

## Definición general del requerimiento.

*En la preparación de órdenes consolidadas con distribución el usuario debe realizar primero un picking consolidado en almacén y luego enviar esos contenedores de picking al sector de armado donde se realiza la distribución de los pedidos individuales. Estos pedidos individuales son armados en cajas tipificadas y luego lectohermanados para poder hacerle el seguimiento en el tracking de Correo.*

*Al momento de la distribución el usuario selecciona una OP consolidada y el sistema automáticamente le asigna alguna de las órdenes individuales para que comience la distribución. En este proceso el Comprobante de Servicios Logisticos (CSL) se imprime luego de la remisión de cada orden individual.*

*Se está presentando un circuito nuevo en Correo donde el CSL se imprime al principio del proceso y antes del picking en almacén incluso, en estos casos cuando los contenedores de picking llegan al sector de armado ya llegan acompañados de todos los CSL incluidos en ese consolidado.*

*Lo que el usuario necesita es que el sistema no le dé aleatoriamente una OP individual para que distribuya ya que de esta manera tiene que buscar entre muchísimos CSL cuál es el que le corresponde (consideremos que pueden haber desde 100 hasta 1000 pedidos promedio en un consolidado); por este motivo se hace necesario que el usuario pueda elegir que pedido armar, para esto se genera este requerimiento que le permita ingresar o leer un numero de pedido (desde el código de barras del pedido impreso en el CSL) y que el sistema le asigne esa OP en lugar de automáticamente darle una random.*

**Fecha de requerida:** *[DD/MM/AAAA, fecha de necesidad de negocio para el cumplimiento de este requerimiento. Es previa al acuerdo con TLC INNOVATION]*

## Resumen de elementos del desarrollo

*Se debe modificar la función de distribución de ordenes individuales para que, parámetro mediante, en la pantalla de inicio tras seleccionar la OP consolidada aparezca un lugar donde el usuario pueda ingresar manualmente o leer un numero de pedido y que el sistema busque la OPBI asociada a ese número de pedido dentro del consolidado y que se la asigne a ese usuario.*

## Definición Funcional de Detalle

### Definición del proceso

**Creación del parámetro y modificación de la pantalla**

Se debe crear un parámetro que funcione por CD y Empresa llamado “***OPBI POR NRO DE PEDIDO*”** , en caso de que este parámetro exista y se encuentre habilitado en la pantalla de selección de orden consolidada de la función de repartir consolidado (objeto pckbatch) debe aparecer un textbox donde el usuario pueda ingresar un numero de pedido.

**Modificación de la lógica del proceso**

En caso de que el parámetro se encuentre habilitado, el usuario va a poder ingresar en pantalla un número de pedido y luego hará click en el botón aceptar, cuando esto suceda se debe validar:

* Que el pedido ingresado corresponda a una OPBI del consolidado (OPBD).
* Que la OPBI seleccionada no este asignada a otro usuario.
* Que el usuario no tenga otra OPBI asignada previamente.

Si el número de pedido se deja en blanco el sistema deberá asignar de manera automática una OPBI al usuario de la misma forma que lo hace actualmente.

A continuación se adjunta un flujo de este proceso con las distintas validaciones.



Cuando el parámetro se encuentre deshabilitado o no exista se deberá seguir el mismo proceso actual.

**Búsqueda de la OPBI con el número de Pedido**

Para realizar esta búsqueda hay que tener en cuenta el parámetro *“****MUESTRA NRO PEDIDO EN CSL”.*** Si el parámetro existe y se encuentra habilitado hay que tomar el número leído como AsgPedidoExterno, si el parámetro no existe o no se encuentra habilitado se debe mostrar un mensaje que diga “El cliente no tiene número de pedido propio”. Hay un tercer caso donde el parámetro se encuentra habilitado y en ParCaracter tiene una “E” en ese caso el número de pedido corresponde al campo AsgCompExternoERP.

A continuación se detallan estas opción es en un flujo:

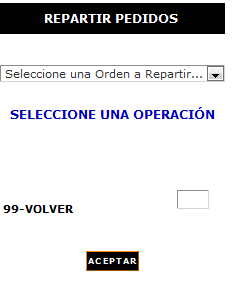


### Estructura de datos (Tablas afectadas)

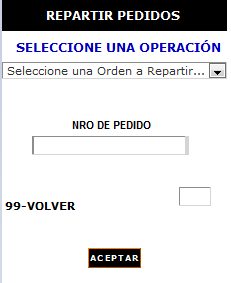
N/A

### Interfaces de Usuario (Pantallas y Reportes)

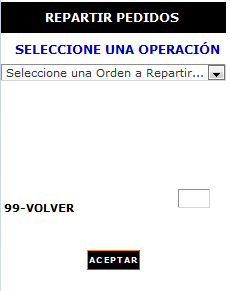
Actualmente la pantalla se ve así:



Tras esta modificación, si el parámetro se encuentra habilitado, debería verse de la siguiente manera:



En cambio si el parámetro se encuentra deshabilitado debería verse de la siguiente manera:



### Casos de Uso sugeridos

**Generación del Escenario**

**Escenario 1**

1. Crear y habilitar el parámetro “***MUESTRA NRO PEDIDO EN CSL”***, dejar el ParCaracter vacío.
2. Crear y habilitar el parámetro “***OPBI POR NRO DE PEDIDO”***
3. Cargar 4 pedidos que tengan número de pedido en el campo BevNoPedCte (EvNoPedCte, AsgPedidoExterno).
4. Consolidar con distribución 3 pedidos.
5. Realizar el picking consolidado de la OPBD.

**Ejecución de la Prueba**

**Caso 1)**

1. Acceder a la función de repartir consolidado y seleccionar la OP consolidada generada en el escenario 1
   1. Verificar que en pantalla se ve la opción para ingresar un número de pedido.
2. Ingresar un número de pedido que no exista en el sistema.
   1. Verificar que la pantalla indica el error de pedido insistente.
3. Ingresar el número de pedido correspondiente al 4to pedido cargado no utilizado en el consolidado.
   1. Verificar que la pantalla indica el error informando que el pedido no corresponde al consolidado.
4. Ingresar un número de pedido correspondiente a alguno de los 3 consolidados.
   1. Verificar que la OPBI correspondiente a ese pedido es asignada al usuario (AsgUsuario).
   2. Verificar que se accede a la distribución de la OPBI.
5. Distribuir la OPBI y finalizarla.
   1. Verificar que la pantalla vuelve a la de inicio de la función con la OPBD ya seleccionada y lista para ingresar un nuevo pedido.

**Caso 2)**

1. Continuar el caso anterior dejando el número de pedido vacío.
   1. Verificar que la función le asigna automáticamente una de las otras dos OPBI pendientes de distribuir del consolidado.
2. Salir de la función sin realizar la distribución.

**Caso 3)**

1. Volver a ingresar a a la función de repartir consolidado, seleccionar el consolidado OPBD e ingresar el número de pedido de la última OPBI del consolidado (que no sea el que se asignó automáticamente en el caso 2).
   1. Verificar que el sistema le advierte al usuario sobre la asignación ya existente.
2. Rechazar la advertencia y proceder con el pedido ingresado.
   1. Verificar que se “limpió” la asignación de usuario (AsgUsuario) de la OPBI anterior.
   2. Verificar que se le asignó al usuario la OPBI correspondiente al pedido que ingresó.
3. Salir de la función sin realizar la distribución.

**Caso 4)**

1. Volver a ingresar a la función de repartir consolidado, seleccionar el consolidado OPBD e ingresar el número de pedido correspondiente a la OPBI del consolidado que esta sin asignar (la que se desasignó en el caso 3).
   1. Verificar que el sistema le advierte al usuario sobre la asignación ya existente.
2. Aceptar la advertencia y continuar con el pedido ya asignado previamente.
   1. Verificar que la OPBI correspondiente al número de pedido ingresado sigue estando sin asignar (AsgUsuario = ‘’).
   2. Verificar que el usuario sigue teniendo asignada la OPBI que tenía antes de comenzar con el caso.

**Caso 5)**

1. Finalizar la distribución de la OPBI asignada en el caso 4.
   1. Verificar que la función vuelve a la pantalla inicial con la OPBD ya seleccionada.
2. Ingresar el número de pedido faltante.
   1. Verificar que se le asigna al usuario la OPBI correspondiente al pedido ingresado.
3. Realizar distribución.
   1. Verificar que la función vuelve a la pantalla inicial sin OPBD seleccionada, de manera que el usuario pueda elegir con que OPBD continuar.

**Escenario 2**

1. Modificar el ParCaracter del parámetro “***MUESTRA NRO PEDIDO EN CSL”***, para que ahora tenga el valor “E”.
2. Cargar 4 pedidos que tengan número de pedido en el campo BECompExternoERP (AsgCompExternoERP).
3. Consolidar con distribución 3 pedidos.
4. Realizar el picking consolidado de la OPBD.

**Ejecución de la Prueba**

**Caso 6)**

1. Acceder a la función de repartir consolidado y seleccionar la OP consolidada generada en el escenario 2
   1. Verificar que en pantalla se ve la opción para ingresar un número de pedido.
2. Ingresar un número de pedido que no exista en el sistema.
   1. Verificar que la pantalla indica el error de pedido insistente.
3. Ingresar el número de pedido correspondiente al 4to pedido cargado no utilizado en el consolidado.
   1. Verificar que la pantalla indica el error informando que el pedido no corresponde al consolidado.
4. Ingresar un número de pedido correspondiente a alguno de los 3 consolidados.
   1. Verificar que la OPBI correspondiente a ese pedido es asignada al usuario (AsgUsuario).
   2. Verificar que se accede a la distribución de la OPBI.
5. Distribuir la OPBI y finalizarla.
   1. Verificar que la pantalla vuelve a la de inicio de la función con la OPBD ya seleccionada y lista para ingresar un nuevo pedido.

**Caso 7)**

1. Continuar el caso anterior dejando el número de pedido vacío.
   1. Verificar que la función le asigna automáticamente una de las otras dos OPBI pendientes de distribuir del consolidado.
2. Salir de la función sin realizar la distribución.

**Caso 8)**

1. Volver a ingresar a la función de repartir consolidado, seleccionar el consolidado OPBD e ingresar el número de pedido de la última OPBI del consolidado (que no sea el que se asignó automáticamente en el caso 2).
   1. Verificar que el sistema le advierte al usuario sobre la asignación ya existente.
2. Rechazar la advertencia y proceder con el pedido ingresado.
   1. Verificar que se “limpió” la asignación de usuario (AsgUsuario) de la OPBI anterior.
   2. Verificar que se le asignó al usuario la OPBI correspondiente al pedido que ingresó.
3. Salir de la función sin realizar la distribución.

**Caso 9)**

1. Volver a ingresar a a la función de repartir consolidado, seleccionar el consolidado OPBD e ingresar el número de pedido correspondiente a la OPBI del consolidado que esta sin asignar (la que se desasignó en el caso 3).
   1. Verificar que el sistema le advierte al usuario sobre la asignación ya existente.
2. Aceptar la advertencia y continuar con el pedido ya asignado previamente.
   1. Verificar que la OPBI correspondiente al número de pedido ingresado sigue estando sin asignar (AsgUsuario = ‘’).
   2. Verificar que el usuario sigue teniendo asignada la OPBI que tenía antes de comenzar con el caso.

**Caso 10)**

1. Finalizar la distribución de la OPBI asignada en el caso 4.
   1. Verificar que la función vuelve a la pantalla inicial con la OPBD ya seleccionada.
2. Ingresar el número de pedido faltante.
   1. Verificar que se le asigna al usuario la OPBI correspondiente al pedido ingresado.
3. Realizar distribución.
   1. Verificar que la función vuelve a la pantalla inicial sin OPBD seleccionada, de manera que el usuario pueda elegir con que OPBD continuar.

**Escenario 3**

1. Deshabilitar el parámetro “***OPBI POR NRO DE PEDIDO*”**
2. Cargar 3 pedidos que tengan número de pedido en el campo BECompExternoERP (AsgCompExternoERP).
3. Consolidar con distribución 3 pedidos.
4. Realizar el picking consolidado de la OPBD.

**Ejecución de la Prueba**

**Caso 11)**

1. Acceder a la función de repartir consolidado y seleccionar la OP consolidada generada en el escenario 3
   1. Verificar que en pantalla no se ve la opción para ingresar un número de pedido.
2. Aceptar y acceder a distribuir la primer OPBI.
   1. Verificar que se le asigna una OPBI correspondiente a ese consolidad al usuario (AsgUsuario).

**Control y Resultados Esperados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****CASOS DE USO SUGERIDOS**** | | | |
| ****#**** | **Nombre caso** | **Generación del Escenario** | **Ejecución de la Prueba** | **Control y Resultados Esperados** |
| ****1**** | **Caso 1** | **Distribución con número de pedido externo.** | **Ver Caso 1** | **Ver Caso 1** |
| ****2**** | **Caso 2** | **Distribución con número de pedido externo.** | **Ver Caso 2** | **Ver Caso 2** |
| ****3**** | **Caso 3** | **Distribución con número de pedido externo.** | **Ver Caso 3** | **Ver Caso 3** |
| ****4**** | **Caso 4** | **Distribución con número de pedido externo.** | **Ver Caso 4** | **Ver Caso 4** |
| ****5**** | **Caso 5** | **Distribución con número de pedido externo.** | **Ver Caso 5** | **Ver Caso 5** |
| ****6**** | **Caso 6** | **Distribución con número de pedido auxiliar** | **Ver Caso 6** | **Ver Caso 6** |
| ****7**** | **Caso 7** | **Distribución con número de pedido auxiliar** | **Ver Caso 7** | **Ver Caso 7** |
| ****8**** | **Caso 8** | **Distribución con número de pedido auxiliar** | **Ver Caso 8** | **Ver Caso 8** |
| ****9**** | **Caso 9** | **Distribución con número de pedido auxiliar** | **Ver Caso 9** | **Ver Caso 9** |
| ****10**** | **Caso 10** | **Distribución con número de pedido auxiliar** | **Ver Caso 10** | **Ver Caso 10** |
| ****11**** | **Caso 11** | **Distribución con asignación automática** | **Ver Caso 11** | **Ver Caso 11** |

# Definición Técnica

*[Reservado para Rol Líder de desarrollo y Desarrolladores]*

## Definición de Temas y Subtemas

* + 1. **Título tema 1 (por ejemplo “Nuevo Procedure: CalculaCosas”)**

*[Detalle de lo que habrá que hacer para completar el tema 1. Recordar algo IMPORTANTE: cada “tema” tiene que ser un bloque funcional del sistema que se pueda probar de forma individual apenas se haya codeado. Hay que esforzarse para separar el desarrollo en “temas” que sean testeables unitariamente. Puede que convenga organizar algunos temas en sub-temas.*

*Cada vez que una parte de un tema se haya codeado, se la puede resaltar de amarillo.*

*Cada vez que se haya terminado de codear un tema y se haya hecho la* ***prueba unitaria*** *del mismo, se lo debe resaltar en verde.]*

* 1. **Título Subtema 1:**

*[Detalle de lo que habrá que hacer para completar el subtema 1]*

* 1. **Título Subtema 2:**

*[Detalle de lo que habrá que hacer para completar el subtema 2]*

* + 1. **Título tema 2:**
  1. **Título Subtema 1:**

*[Detalle de lo que habrá que hacer para completar el subtema 1]*

## Trazabilidad de uso de Objetos

*[Ver planilla de Reserva de Objetos. Se usa una por cada módulo, donde se registran en una solapa los objetos reservados por el desarrollador. Una vez que el rol Administrador de Modelos los libera y genera una nueva versión, los pasa a la solapa Historial de Objetos; cada objeto tiene un id de ticket de desarrollo (Redmine).*

*Ubicación: Gdrive/Herramientas de desarrollo*

*Dentro del código hay trazabilidad con el ticket de desarrollo (donde empieza y donde termina).]*

**Objetos RESERVADOS por este requerimiento.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Nombre del Objeto** | **Tipo** | **Nº** | **Nombre del Objeto** | **Tipo** |
| 01 |  | *Pantalla (WP)*  *Procedure*  *SP*  *Transacciones*  *Listas*  *Reportes*  *SDT (est. Datos)* | 06 |  |  |
| 02 |  |  | 07 |  |  |
| 03 |  |  | 08 |  |  |
| 04 |  |  | 09 |  |  |
| 05 |  |  | 10 |  |  |

**Objetos NUEVOS por este requerimiento.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Nombre del Objeto** | **Tipo** | **Nº** | **Nombre del Objeto** | **Tipo** |
| 01 |  |  | 06 |  |  |
| 02 |  |  | 07 |  |  |
| 03 |  |  | 08 |  |  |
| 04 |  |  | 09 |  |  |
| 05 |  |  | 10 |  |  |

# Testing – Casos de Uso

*[Los* ***casos de uso*** *serán las pruebas “****Integrales”*** *que se harán solo después de haber terminado con el codeo y prueba unitaria de cada uno de los* ***Temas****. Es decir, no se puede arrancar con los* ***Casos de Uso*** *sin antes tener resaltado en verde todos los temas.*

*Asimismo, los casos de uso deben tener resaltado en verde a medida que se prueban y el resultado fue exitoso. En casos fallidos se*

*Se deberán registrar en la* ***Grilla de Control de Resultados de TEST*** *cada prueba fallidas realizada. Además, se agregará aquí un último registro evidenciando la corrida de aprobación en la cual el resultado fue OK en todos los casos de uso.]*

**Grilla de Control de Resultados de TEST**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha – Hora TEST** | **Nro. Caso de Uso** | **Tester** | **Resultado**  (breve explicación en caso fallido) | **Corrección realizada**  (breve explicación en caso fallido) |
| 2019-10-17 15:32 | 4 | Pablo C. | Falla. Graba mal los EVENTOS | Se modifica el IF del parámetro “MODO EJECUCION” |
| 2019-10-17 18:15 | TODOS | Pablo C. | OK |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****CASOS DE USO DE DESARROLLO**** | | | |
| ****#**** | **Nombre caso** | **Generación del Escenario** | **Ejecución de la Prueba** | **Control y Resultados Esperados** |
| ****1**** |  |  |  |  |
| ****2**** |  |  |  |  |
| ****3**** |  |  |  |  |
| ****4**** |  |  |  |  |

# Aportes para el Administrador del Modelo

*[Los paquetes que un programador hizo ya fueron probados unitariamente e integralmente por él mismo, sólo queda un riesgo más para que el desarrollo falle y es su incorporación al modelo. Al incorporarlo pueden darse incompatibilidades de objetos o incluso de configuración de tablas que hagan que el desarrollo genere una no conformidad. Es por eso que se entrega al administrador del modelo a probar que los paquetes se incorporaron correctamente. Para lo cual se utilizarán los siguientes métodos]*

## Señal de importación

*[Aquí se le debe explicar al administrador del modelo un detalle rápido que le permita chequear que el paquete fue incorporado en la versión que está armando. Hay 3 tipos de “señales” que se pueden usar, es suficiente con darle al administrador una sola:*

1. ***Detalles en webpanels****: El mejor de todos. Si un web panel tiene un botón nuevo o cualquier cosa que permita detectar que el paquete se importó entonces esa es la mejor señal. Si la señal depende de un parámetro, se deberá explicar detalladamente al Administrador de Modelos, cómo deben estar los parámetros.*
2. ***Detalles en la estructura****: La segunda mejor opción. Si un desarrollo no involucra cambios en webpanels pero sí en la estructura (tablas) se le indica al Adimistrador de Modelos, el cambio para que lo mire por SQL.*
3. ***Detalles en el código****: Es la peor opción porque no involucra mirar “el producto terminado” (es decir la aplicación compilada o la BD reorganizada). Si un desarrollo no involucra cambios en webpanels ni en la estructura (transacciones) se le indica al administrador un detalle del código que evidencie que los paquetes fueron importados.]*

## Prueba básica de incorporación

*Aquí se le debe contar al Administrador de Modelos una prueba muy básica que pueda generar para corroborar que el paquete funciona (al menos a grandes rasgos). La prueba no puede tomar más de 10 o 15 minutos (entre armar el escenario y correrla). Algunos desarrollos complejos no podrán tener este tipo de pruebas y su correcta incorporación será probada directamente por Control de Calidad. Como toda prueba tendrá 3 elementos:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****PRUEBA DE INCORPORACIÓN BÁSICA**** | | | |
| ****#**** | **Nombre caso** | **Generación del Escenario** | **Ejecución de la Prueba** | **Control y Resultados Esperados** |
| ****1**** |  |  |  |  |