



Infor LN Fabricación - Guía del usuario para Configuración de productos

© Copyright 2017 Infor

Reservados todos los derechos. El texto y el diseño de la marca mencionados en el presente documento son marcas registradas de Infor o de sus empresas afiliadas o subsidiarias. El resto de marcas registradas que aparecen en el presente documento pertenecen a sus propietarios.

Avisos importantes

El material de esta publicación (incluyendo cualquier información secundaria) es confidencial y propiedad de Infor.

Al acceder a este documento, el usuario reconoce y acepta que todo el material (incluyendo cualquier modificación, traducción o adaptación del mismo), la propiedad intelectual, los derechos industriales y cualquier otro derecho, título o interés del mismo, son propiedad exclusiva de Infor. La consulta del presente material no supone derecho, título o interés alguno de dicho material (modificación, traducción o adaptación del mismo), salvo el derecho no exclusivo a utilizar dicho material con respecto a la licencia y al uso del software proporcionados por Infor a tenor de lo dispuesto en un contrato aparte ('Objeto').

El uso de este material implica la aceptación y el reconocimiento que dicho material es absolutamente confidencial y que la utilización del mismo está limitada al objeto descrito anteriormente.

Aunque Infor asegura con diligencia debida que el material incluido en esta publicación es preciso y completo, no garantiza la exactitud de la información aquí difundida, la exención de errores tipográficos o de otro tipo, ni la satisfacción de sus necesidades concretas. Por el presente documento, Infor no asume responsabilidad alguna directa o indirecta, por daños y perjuicios causados a personas o entidades por error u omisión en esta publicación (incluyendo cualquier información secundaria), si estos errores u omisiones son debidos a negligencia, accidente o cualquier otra causa.

Reconocimientos de marca

Cualquier otra compañía, producto, marca o nombres de servicios mencionados son marcas de sus respectivos propietarios.

Información acerca de la publicación

Código de documento tipcfug (U9856)

Versión 10.5.1 (10.5.1)

Creado el 19 diciembre 2017

Índice de contenido

Acerca de este documento

Capítulo 1 Introducción a Configuración de productos.....	7
Cómo configurar variantes de producto y generar estructuras de producto.....	7
Configurar productos sin proyecto.....	13
Configurar parámetros para varios escenarios.....	13
Estructuras y rutas para artículos configurados.....	14
Generar estructuras y rutas personalizadas en CPQ.....	15
Generar códigos de artículos personalizados en PCM.....	15
Generar estructuras de variantes de producto.....	16
Depurar variantes de producto.....	17
Variantes de producto - Artículos configurables de compra.....	18
Comparar variantes.....	18
Números de variantes e ID de lista de opciones.....	19
Estructura de precio de compra de variante de producto.....	19
Capítulo 2 PCF.....	21
Configuración de producto (PCF).....	21
Aspectos del rendimiento.....	21
Configurador (introducción).....	22
Por qué es útil un configurador de productos.....	22
Preparar la configuración de productos.....	22
Utilizar el configurador de productos en LN.....	23
Generar una estructura (de proyecto).....	24
Capítulo 3 Configurador CPQ.....	25
Configurar el Configurador de CPQ.....	25
Apéndice A Glosario.....	27

Índice

Acerca de este documento

En este documento se describen los procesos que están disponibles para configurar artículos complejos en LN. Se proporciona información de preparación y gestión para el Configurador de PCM y *Configuración de producto (PCF)* (p. 21).

Lectura de este documento

¿Comentarios?

Examinamos y mejoramos nuestra documentación continuamente. Agradecemos comentarios y sugerencias en lo que se refiere a este tema o documento. Tenga a bien enviarlos por correo electrónico a documentation@infor.com.

Haga referencia en su correo electrónico a este número de documento, así como a su título. Cuanto más específica sea la información que nos envíe, mejores y más eficientes comentarios le podremos proporcionar por nuestra parte.

Póngase en contacto con Infor

Si tiene cualquier pregunta sobre cualquier producto de Infor, póngase en contacto con Infor Xtreme Support en www.infor.com/inforxtreme.

Si se actualiza este documento una vez lanzado el producto, publicaremos la nueva versión en este sitio web. Le recomendamos que se conecte a él con cierta periodicidad para comprobar si hay documentación actualizada.

Si tiene algún comentario sobre la documentación de Infor, contacte con documentation@infor.com.

Cómo configurar variantes de producto y generar estructuras de producto

El procedimiento para configurar variantes de producto y generar estructuras de variante de producto se compone de un número de pasos independientes.

El proceso de configuración de variantes de producto variará según el módulo desde el que se inicie:

- *Configuración de producto (PCF)* (p. 21) en Fabricación
- Control de ventas en Gestión de Órdenes
- Control de proyecto (PCS) en Fabricación
- Presupuestación en Proyecto
- Planificación y necesidades de proyecto (PSS) en Proyecto

Si inicia una variante de producto desde Configuración de productos, debe definir un código de variante de producto antes de iniciar el proceso de configuración. La variante de producto tiene el tipo de referencia **Variante estándar**.

En los demás módulos, LN genera un código de variante de producto para que se pueda iniciar la configuración inmediatamente. La variante de producto tiene uno de estos tipos de referencia: **Oferta de venta, Orden de venta, Presupuesto, Proyecto (PCS), Variante estándar o Proyecto**.

El proceso de configuración

La sección del proceso de configuración se compone de las subsecciones siguientes:

- Configurar una variante de producto
- Seleccionar un valor de opción
- Validar un valor de opción
- Validar un conjunto de opciones
- Validar una variante de producto

Configurar una variante de producto

1. Abra la sesión Variantes de producto (tipcf5501m000) e inicie la sesión de detalles.
2. Determine el artículo genérico para el que desea configurar una variante de producto.
3. Inicie el proceso de configuración en la sesión de detalles Variantes de producto (tipcf5501m000).
4. LN lee la estructura de configuración genérica y busca el conjunto de opciones para la parte superior de la estructura de producto.
5. Si se encuentra el conjunto de opciones, aparece en la sesión Configurator de productos (tipcf5120m000); vaya al paso 6. Si no se encuentra el conjunto de opciones no se muestra nada en la sesión Configurator de productos (tipcf5120m000); vaya al paso 10.
6. LN lee el primer conjunto de opciones del artículo genérico. Consulte la subsección Leer conjuntos de opciones.
7. Haga clic en el campo **Opción** de una característica de producto. Haga doble clic en '...' para mostrar las opciones válidas. Las opciones se muestran en la sesión Opciones por caract. producto y artículo configurable (tipcf1110m000). Seleccione el valor de opción deseado. Consulte la subsección Seleccionar un valor de opción.
8. LN valida el valor de opción seleccionado. Consulte la subsección Validar un valor de opción.
9. Repita los pasos 7 y 8 para cada característica nueva. Después de seleccionar una opción para cada característica, LN valida todo el conjunto de opciones. Consulte la subsección Validar un conjunto de opciones.
10. Haga clic en el botón del grupo siguiente para solicitar a LN que busque el siguiente conjunto de opciones (nivel inferior) del artículo.
11. LN busca el siguiente conjunto de opciones y lleva a cabo la sección de restricciones **Validación** de los componentes de la estructura genérica.
12. LN comprueba si hay disponible otro conjunto de opciones en este nivel. Si así fuera, vaya al paso 5. De lo contrario, vaya al paso 13.
13. LN valida la variante de producto. Consulte la subsección Validar una variante de producto.

Leer conjuntos de opciones

1. LN lee las características de producto del artículo genérico y busca la primera característica de producto (el primer conjunto de opciones) del artículo genérico en la parte superior de la estructura.
2. LN comprueba si hay una restricción de producto vinculada a dicha característica de producto. Si así fuera, vaya al paso 3. De lo contrario, vaya al paso 7.
3. LN lee la restricción de producto y lleva a cabo la sección de restricción **Antes de entrada**.
4. LN comprueba si se permite la especificación o consulta de valores de opción. Si así fuera, vaya al paso 5. De lo contrario, vaya al paso 6.
5. LN comprueba si hay características adicionales para las que se deben llevar a cabo los pasos del 2 al 4. Si así fuera, vaya al paso 8. De lo contrario, vaya al paso 7.

6. Si no se permite la entrada de un valor de opción, LN inicia la opción con el valor definido en la sección de restricción **Antes de entrada** y continúa con el procedimiento desde el paso 8. Si no se permiten la entrada ni la consulta de ninguna de las opciones, LN desactiva el campo de opciones. Estos conjuntos de opciones se denominan conjuntos de opciones invisibles. Los conjuntos de opciones invisibles son conjuntos de opciones en los que no se permite la introducción o visualización de un valor de opción de ninguna característica de producto. El configurador de productos inicializa automáticamente y valida posteriormente estos conjuntos de opciones.
7. Seleccione los valores de las opciones. Los valores de las opciones se tratan con mayor profundidad en la subsección **Seleccionar un valor de opción**.
8. LN busca la siguiente característica de producto del primer conjunto de opciones.

Seleccionar un valor de opción

1. Haga doble clic en el campo Opción de la característica de producto para la que desee seleccionar un valor de opción.
2. LN comprueba si hay una restricción de producto vinculada a dicha característica de producto. Si así fuera, vaya al paso 3. De lo contrario, vaya al paso 5.
3. LN lee la restricción de producto y lleva a cabo la sección de restricción **Antes de entrada**.
4. LN comprueba si se permite la especificación o consulta de valores de opción. Si así fuera, vaya al paso 5. De lo contrario, vaya al paso 6.
5. Haga zoom a las opciones permitidas. Haga clic en '...' para consultar todas las características válidas en la sesión Opciones por caract. producto y artículo configurable (tipcf1110m000). Para componer la lista de opciones permitidas, LN lleva a cabo la sección de restricción **Validación** de las restricciones pertinentes para cada opción disponible. Vaya al paso 7.
6. Si no se permite la entrada de un valor de opción, LN inicia la opción con el valor definido en la sección de restricción **Antes de entrada**. Continúe con el procedimiento desde el paso 9.
7. Seleccione el valor de opción.
8. LN valida el valor de opción seleccionado. Consulte la subsección **Validar un valor de opción**.
9. Compruebe si existe otra característica de producto cuyas opciones se deban seleccionar. Si así fuera, vaya al paso 1. De lo contrario, vaya al paso 10.
10. LN valida el conjunto de opciones. Consulte la subsección **Validar un conjunto de opciones**.

Validar un valor de opción

El valor de opción sólo se valida:

- Si se permite para la característica de producto la entrada de un valor de opción.
 - Si el valor de opción no está vacío.
1. LN comprueba si se pueden seleccionar las opciones (es decir, un conjunto de valores de opciones de las que pueda seleccionar una) o si debe escribir el valor. Si así fuera, vaya al paso 2. De lo contrario, vaya al paso 3.

2. Si una característica de producto tiene opciones selectivas, LN comprueba si el valor de opción seleccionado forma parte de un conjunto asignado a la característica. Después LN comprueba si la fecha de selección se sitúa dentro del período de validez de la opción.
3. Si la característica de producto no tiene opciones selectivas, LN comprueba si el valor de opción especificado se sitúa dentro del ámbito de valor de opción.
4. LN lee la restricción de producto y lleva a cabo la sección de restricción **Validación**, que determina si se permite el valor de opción seleccionada.
5. LN comprueba si el valor de opción seleccionado está permitido. Si así fuera, vaya al paso 6. De lo contrario, vaya al paso 7.
6. Haga doble clic en el campo Opción de la siguiente característica de producto.
7. Si ha especificado un valor que no está permitido, puede solicitar la expresión de restricción pertinente.
8. Puede registrar un texto explicativo o una descripción extensa que se relacione con la opción de variante de producto seleccionando el registro en la sesión Opciones por caract. producto y artículo configurable (tipcf1110m000) y haciendo clic en Texto.

Validar un conjunto de opciones

La validación del conjunto de opciones tiene lugar con cada característica de producto del conjunto de opciones de variante de producto. LN lleva a cabo esta fase antes de buscar otro conjunto de opciones y antes de terminar el proceso de configuración.

1. LN lee la primera característica de producto del conjunto de opciones.
2. LN lee la restricción de producto y lleva a cabo la sección de restricción **Antes de entrada**.
3. LN comprueba si se permite la especificación o consulta de valores de opción. Si así fuera, vaya al paso 4. De lo contrario, vaya al paso 5.
4. LN comprueba si las opciones son selectivas. Si así fuera, vaya al paso 7. De lo contrario, vaya al paso 8.
5. Si no se permite la entrada de un valor de opción, LN inicia la opción con el valor definido en la sección de restricción **Antes de entrada**.
6. LN lleva a cabo la sección de restricción **Sustitución de parámetros**. En esta sección de restricción puede dar un valor fijo a la opción. Este valor puede calcularse o no mediante una fórmula.
7. Si la característica de producto tiene opciones selectivas, LN comprueba si el valor de opción seleccionado forma parte de un conjunto asignado a la característica de producto. Después, LN comprueba si la fecha de selección se sitúa dentro del período de validez de la opción.
8. Si la característica de producto no tiene opciones selectivas, LN comprueba si la opción seleccionada se sitúa dentro del ámbito de valor de opción.
9. LN lee la restricción de producto y lleva a cabo la sección de restricción **Validación**, que determina si se permite el valor de opción seleccionado.
10. LN comprueba si el valor de opción seleccionado está permitido. Si así fuera, vaya al paso 11. De lo contrario, vaya al paso 12.

11. LN lee la siguiente característica de producto del conjunto de opciones.
12. Si ha seleccionado un valor de opción que no esté permitido, puede corregirlo.

Validar una variante de producto

La variante de producto sólo se valida si ha seleccionado un valor de opción permitido para cada característica de producto de cada conjunto de opciones.

Nota

Puede validar un rango de variantes de producto en la sesión Validar variantes de producto (tipcf5200m000).

El proceso de generación

Después de haber configurado una variante de producto, puede continuar generando la variante de producto utilizando las sesiones siguientes:

- Sesión Generar estructura (proyecto) para variante de producto (tipcs2220m000).
- Sesión Generar estructura (presupuesto PCS) para ofertas de venta (tdsls1201m100).
- Sesión Generar estructura (proy. PCS) para órdenes venta (tdsls4244m000).

El proceso de generación se explica en las subsecciones siguientes:

- Generar una estructura de variante de producto
- Generar datos de artículos
- Generar rutas de variantes
- Generar precios de compra/venta

Generar una estructura de variante de producto

1. Seleccione la variante de producto para la que desea generar la estructura de variante de producto.
2. Haga clic en Generar para iniciar el proceso.
3. LN lee la estructura de producto genérico y busca el primer artículo en la parte superior de la estructura.
4. LN lee la restricción de producto vinculada al componente de estructura y lleva a cabo la sección de restricción **Validación**.
5. LN determina si el artículo forma parte de la estructura de producto genérico. Si así fuera, vaya al paso 6. De lo contrario, vaya al paso 7.
6. LN lee el tipo de artículo. Si el tipo es Genérico, vaya a la fase 8. Si es otro tipo de artículo, vaya a la fase 7.
7. LN busca el siguiente artículo en este nivel.
8. LN busca la variante de producto y lee las opciones y las características seleccionadas.
9. LN incluye el artículo en la estructura de variante.

10. LN genera la estructura de variante de producto según las características y opciones seleccionadas. Los siguientes datos se generan de forma consecutiva: datos de artículo de la variante de producto, precio de compra/venta, estructura y rutas. Consulte las subsecciones siguientes si desea obtener más información.
11. LN comprueba si el artículo es un artículo de compra o de fabricación genérico. Si el artículo es de fabricación vaya a la fase 7; si es de compra, vaya a la fase 12.
12. LN continúa la búsqueda del artículo siguiente en el próximo nivel inferior. El procedimiento se reanuda desde la fase 4.
13. LN genera los datos de artículo, los datos de compra y venta, la estructura y las rutas de la variante de producto.

Generar datos de artículos

1. LN lee la primera línea de los datos de artículo genérico.
 2. LN lee la restricción de producto y lleva a cabo la sección de restricción **Validación**.
 3. LN determina si el elemento de datos de artículo se puede incluir en la estructura de variante. Si así fuera, vaya al paso 4. De lo contrario, vaya al paso 5.
 4. LN incluye el elemento de datos en la estructura de variante de producto.
 5. LN lee la línea siguiente de los datos de artículo.
-
1. LN lee el primer componente de la estructura genérica.
 2. LN lee la restricción de producto y lleva a cabo la sección de restricción **Validación**.
 3. LN determina si el componente puede incluirse o no en la estructura de variante. Si así fuera, vaya al paso 4. De lo contrario, vaya al paso 5.
 4. LN lleva a cabo la sección de restricción **Sustitución de parámetros**. Utilizando las fórmulas de esta sección de restricción, LN calcula la longitud, anchura, número de unidades y cantidad neta de un componente de estructura.
 5. LN incluye el componente de estructura en la estructura de variante de producto.
 6. LN lee el componente siguiente.

Generar rutas de variantes

1. LN lee la primera operación de la ruta de variante.
2. LN lee la restricción de producto y lleva a cabo la sección de restricción **Validación**.
3. LN determina si la operación se puede incluir en la estructura de variante. Si así fuera, vaya al paso 4. De lo contrario, vaya al paso 5.
4. LN lleva a cabo la sección de restricción **Sustitución de parámetros**. Mediante las fórmulas de esta sección de restricción, LN calcula el tiempo de preparación y el tiempo de ejecución de la operación.
5. LN incluye la operación en la estructura de variante de producto.
6. LN lee la operación siguiente.

Generar precios de compra/venta

1. LN lee la primera línea de la lista genérica de precios.
2. LN lee la restricción de producto y lleva a cabo la sección de restricción **Validación**.
3. LN determina si la lista de precios se puede incluir en la estructura de precios de la variante de producto. Si así fuera, vaya al paso 4. De lo contrario, vaya al paso 5.
4. LN lleva a cabo la sección de restricción **Sustitución de parámetros**. Mediante fórmulas de esta sección de restricción, LN calcula el precio de compra/venta o el porcentaje de recargo/descuento.
5. LN incluye la línea de lista de precios en la estructura de precios de compra/venta de la variante de producto.
6. LN lee la siguiente línea de lista de precios.

Configurar variantes de producto que contienen artículos configurables de compra

Puede configurar variantes de producto que contengan artículos configurables de compra. Se puede utilizar un artículo configurable para crear una estructura de artículos que puede contener un submontaje de compra configurable. El submontaje de compra se entrega en la línea de montaje como otras piezas de montaje.

Para obtener más información sobre la adquisición de artículos configurables de compra en el módulo Control de montaje, consulte:

- Adquirir artículos configurados en Control de montaje - Configuración de datos maestros
- Adquirir artículos configurados en Control de montaje - Configuración de estructuras
- *Variantes de producto - Artículos configurables de compra (p. 18)*

Configurar productos sin proyecto

Configurar parámetros para varios escenarios

Puede configurar artículos en el **Configurador de productos (PCF)** o el configurador de CPQ. Puede seleccionar una combinación de los parámetros de Configuración de productos y del configurador de PCM en los posibles escenarios de la sesión Componentes de software implementados (tccom0100s000):

Configuración de parámetros	Escenario	Descripción
■ Configurador de productos (PCF) seleccionado	100	Si ambos parámetros están marcados se pueden seleccionar si ya está usando PCF y desea convertir

<ul style="list-style-type: none"> ■ Integración del configurador de CPQ seleccionada 		<p>personalizar artículos mediante el Configurador de productos (PCF) y el <u>configurador de CPQ</u>. En caso de que se configure el artículo mediante CPQ, la estructura y las rutas se pueden configurar mediante PCF o CPQ.</p>	<p>las configuraciones en uso al configurador de CPQ.</p>
<p>Solo Integración del configurador de CPQ seleccionada</p>	<p>2</p>	<p>El <u>artículo</u>, la <u>estructura (BOM)</u> y las <u>rutas</u> se configuran mediante el <u>configurador de CPQ</u>.</p>	<p>En este escenario, se deshabilita la funcionalidad del Configurador de productos (PCF).</p>
<p>Sólo el Configurador de productos (PCF) está seleccionado</p>	<p>3</p>	<p>El artículo, la estructura y las rutas se configuran mediante PCF.</p>	<p>En este escenario, el <u>configurador de CPQ</u> no tiene que estar integrado. Todas las funciones relacionadas con CPQ se deshabilitan y se ocultan los campos y las casillas de verificación.</p>
<p>Ningún parámetro está seleccionado</p>	<p>4</p>	<p>No se implementa ningún motor de configuración.</p>	

Estructuras y rutas para artículos configurados

Puede mantener la estructura (BOM) y las rutas de los artículos configurados usando varios métodos, en función del origen del suministro:

- **Estructuras y rutas genéricas para artículos configurados con el origen de suministro: Fabricación**
 No se necesitan la estructura genérica ni las rutas en el configurador de CPQ. En esta situación, la estructura y las rutas se generan en LN.
 Si genera las rutas y la estructura personalizadas en el configurador de CPQ, la estructura se define en el nivel de los componentes estándares comprados o fabricados. La estructura relacionada con los componentes estándar comprados o fabricados se mantiene siempre en LN.
 Lo mismo ocurre con las rutas para los artículos configurados de CPQ.

- **Estructuras y rutas genéricas para artículos configurados con el origen de suministro: Montaje**
Se necesita una estructura genérica, pero no se usa ninguna ruta genérica.

Nota

Si se realiza la configuración de artículos en el configurador de CPQ sin la estructura de montaje (genérica) ni la información relacionada, LN mantiene los datos.

Generar estructuras y rutas personalizadas en CPQ

Las sesiones Generar estructura (proyecto) para variante de producto (tipcs2220m000) y Generar estructura (proy. PCS) para órdenes venta (tdsls4244m000) se pueden usar en combinación con el configurador de CPQ para accionar la recuperación de las estructuras de variantes de CPQ y la regeneración, basándose en la estructura de variante obtenida desde CPQ, de las estructuras de proyecto y los códigos de artículos personalizados.

Nota

Si la variante se genera en PCF, la validación se lleva a cabo mediante la sesión Validar variantes de producto (tipcf5200m000).

Si la variante se genera en el configurador de CPQ, el estatus del configurador de CPQ se convierte en una validación de estatus en LN.

Generar códigos de artículos personalizados en PCM

Si usa PCF, los códigos de artículos personalizados se generan desde la sesión Artículo genérico - Configuración para generación de datos (tipcf3101m000). Esto no es posible en el caso de los artículos configurados con el configurador de CPQ.

Nota

Si todos los artículos se configuran en el configurador de CPQ, se deshabilita Artículo genérico - Configuración para generación de datos (tipcf3101m000).

El configurador de CPQ permite redactar archivos (de datos), documentos e imágenes específicos (como pdf, docx, CAD, SVC, de imagen y de prueba), de configuración (artículos, estructura y rutas). Estos documentos se pueden usar en LN para proseguir el procesamiento.

Si ambos configuradores están activos, se mostrará un mensaje de error si se registra una configuración duplicada durante la importación de los datos del configurador de CPQ a LN.

Generar estructuras de variantes de producto

La estructura de una variante de producto de un artículo configurado seleccionado se define especificando las relaciones entre dicho artículo y los módulos de ingeniería que se usan para crear el artículo. Los subartículos genéricos también pueden tener sus propios subartículos o módulos de ingeniería relacionados. El subnivel de los módulos de ingeniería se especifica usando las piezas de montaje comprimidas definidas en la sesión Estructura y operaciones de montaje (tiapl2520m000).

Se crea la estructura de variante de producto:

- Cuando se especifica y se guarda la variante de producto, basándose en la relación entre el artículo principal y los subartículos genéricos.
- Cuando se ejecuta la sesión actual, la estructura de variante de producto se crea, basándose en la relación entre el artículo principal o los artículos genéricos, y los módulos de ingeniería.

La sesión Generar estructuras de variantes de producto (tiapl3210m000) sólo crea estructuras de variantes de producto si se cumplen las condiciones siguientes:

- Su compañía actual está definida como la compañía maestra en la sesión Parámetros de planificación de montaje (tiapl0500m000).
- La casilla de verificación **Estructura de variante de producto externa** no está seleccionada en la sesión Parámetros de planificación de montaje (tiapl0500m000).
- El valor del campo **Fecha planificada de salida de línea de montaje** de la variante de producto, especificado en la sesión Variantes de producto (montaje) (tiapl3500m000), entra dentro del período congelado especificado en la sesión Parámetros de planificación de montaje (tiapl0500m000).
- La casilla de verificación **Estructura de variante de producto generada** de la variante de producto está desmarcada en la sesión Variantes de producto (montaje) (tiapl3500m000).
- La casilla de verificación **Pendiente de borrado** de la sesión Variantes de producto (montaje) (tiapl3500m000) está desmarcada.
- El campo **Línea de montaje** de la sesión Variantes de producto (montaje) (tiapl3500m000) tiene el **Estatus de estructura de línea de montaje** establecido en **Actualizado**. El **Estatus de estructura de línea de montaje** se muestra en la sesión Líneas de montaje (tiasl1530m000).

Las relaciones de estructura (BOM) con los módulos de ingeniería se copian de la plantilla del artículo, que se especifica en la sesión Estructura genérica (tiapl2510m000). Se selecciona la información recuperada de la estructura genérica, basándose en la unidad preconfigurada de la variante de producto y en las fechas de efectividad y vencimiento. Se evalúa el rango de fechas en relación con la **Fecha de configuración de producto** especificada en los detalles de la sesión Variantes de producto (montaje) (tiapl3500m000).

Si se generan las estructuras de variantes de producto, se crea un listado de finalización y se selecciona la casilla de verificación **Estructura de variante de producto generada** de la variante de producto, que se especifica en los detalles de la sesión Variantes de producto (montaje) (tiapl3500m000).

También se pueden generar estructuras de variantes de producto para artículos configurables. Puede utilizar un artículo configurable para crear una estructura de artículos que contenga un submontaje de compra configurable.

Para obtener más información sobre la adquisición de artículos configurables de compra en Control de montaje, consulte

- Adquirir artículos configurados en Control de montaje - Configuración de datos maestros
- Adquirir artículos configurados en Control de montaje - Configuración de estructuras
- *Variantes de producto - Artículos configurables de compra (p. 18)*

Los artículos genéricos se pueden configurar mediante un entregable según contrato. La variante de producto que se obtiene de la configuración se almacena en entregable según contrato para una posible reutilización. El artículo genérico vinculado a un entregable según contrato se puede modificar para convertirlo en un artículo personalizado antes de establecer el estatus de entregable en **Activo**.

Para configurar un artículo personalizado, el campo **Personalizar** debe estar establecido en **Sí** con el campo **Con módulo PCS** establecido en **No**.

Las casillas de verificación **Heredar trazab. proyecto** y **Trazab. proyecto obligatoria** están disponibles para los artículos genéricos en la sesión Artículos (tcibd0501m000), si:

- El **Origen suministro predeterminado** es **Fabricación**
- El campo **Personalizar** está establecido en **Sí** y el campo **Con módulo PCS** está establecido en **No**

Nota

Los artículos personalizados que tienen un proyecto CPS no se admiten.

Las estructuras de variantes de producto también se generan en las sesiones siguientes:

- Calcular necesidades de piezas de montaje (tiapl2221m000)
- Actualizar y congelar órdenes de montaje (tiapl3203m000)

Depurar variantes de producto

Las variantes de producto sólo se borran si se cumplen las condiciones siguientes:

- Su compañía actual se define como la compañía maestra de la sesión Parámetros de planificación de montaje (tiapl0500m000).
- La casilla de verificación **Pendiente de borrado** de la variante de producto está seleccionada, y se muestra en los detalles de la sesión Variantes de producto (montaje) (tiapl3500m000).
- No existen referencias a la orden de venta correspondiente, como ocurre cuando se borra la orden de venta o cuando la variante de producto se origina a partir de una pseudo-orden. Si no existen referencias a una orden de venta, los campos **Orden de referencia**, **Posición de referencia** y **Oferta de venta alternativa** están vacíos (valor 0). Estos campos se muestran en los detalles de la sesión Variantes de producto (montaje) (tiapl3500m000).

Nota

Además de las variantes de producto, también se borran los datos siguientes:

- Estructuras de variantes de producto.
- Vínculos entre las variantes de producto y las líneas de montaje, que se muestran en la sesión Variante de producto - Líneas de montaje (tiapl3520m000).

Haga clic en Hacer tarea para añadir la sesión actual a una tarea y ejecutar la sesión en modo por lote.

Variantes de producto - Artículos configurables de compra

Este tema explica la funcionalidad siguiente que pertenece a los artículos configurables de compra:

- Comparar cualquier artículo configurado de la variante
- Definir la estructura de precio de compra de variante de producto

Comparar variantes

Puede comparar dos variantes de producto para comprobar lo siguiente:

- El stock de un submontaje de compra configurado
- La posibilidad de utilizar el stock de una configuración coincidente en lugar de pedir un nuevo artículo configurado

Nota

Se puede considerar que dos artículos configurados son intercambiables si todas las opciones son iguales.

Se pueden comparar los siguientes artículos configurados de una variante de producto:

- El artículo terminado configurado
- Cualquier hijo configurable

Para comparar los artículos configurados de una variante de producto, puede utilizar la ID de lista de opciones. Los artículos configurables se comparan en el nivel de conjunto de opciones. Dos artículos configurados que se crean mediante una variante se consideran como intercambiables si tienen la misma ID de lista de opciones.

La ID de lista de opciones se utiliza para los siguientes tipos de transacciones:

- Transacciones de artículos de montaje de fabricación
- Transacciones de artículos configurados de compra

- Movimientos de stock

Números de variantes e ID de lista de opciones

La coincidencia de la demanda y el suministro de artículos configurables de compra se basa en la ID de lista de opciones.

La coincidencia de la demanda y el suministro de un artículo terminado de montaje de fabricación se basan en la variante de producto. Ejemplo La demanda del artículo terminado de montaje de fabricación se genera cuando se crea una variante de producto para una nueva orden de venta. La ID de lista de opciones de esta variante coincide con una variante redundante que está en stock. Se crea una orden de montaje para satisfacer esta demanda cuando difieren los números de variantes.

Los números de variantes y las ID de lista de opciones se utilizan en los siguientes procesos:

- Creación de planificación de montaje: Calcular necesidades de piezas de montaje (tiapl2221m000)
- Generación de órdenes de montaje
- Generación de sugerencia de salida de almacén

Estructura de precio de compra de variante de producto

Se puede configurar el precio de compra de un artículo configurado. El precio de compra depende de las opciones de un artículo configurado. Puede calcular el precio de compra de una variante durante el proceso de configuración. Puede hacerlo después de calcular el precio de venta. Si actualiza la variante, se le pide que recalculé el precio de venta.

Para recalcular el precio de venta, se utiliza la fecha de configuración como fecha de referencia para la validación de la lista de precios. Puede establecer la fecha de configuración en la sesión Parámetros de ventas (tdsls0500m000) del paquete Ventas. La **Fecha de configuración (PCS)** puede ser:

- **Fecha de orden**
- **Fecha del sistema**
- **Fecha de entrega**

Para calcular el precio de compra de un conjunto de variantes, puede utilizar la Calcular estructura de precio de compra de variante producto (tipcf5235m000).

Para calcular el precio de compra de la variante actual, puede utilizar las sesiones siguientes:

- Variantes de producto (tipcf5501m000)
- Estructura de precio de compra de variante de producto (tipcf5535m000)

El precio de compra de la programación se recupera desde la sesión Listas de precios genéricas (tipcf4101m000) y se basa en el valor seleccionado en el campo **Tipo de fecha de precio de compra** de la sesión Parámetros de precios (tdpcg0100m000). Valores permitidos

- **Fecha de orden**

- **Fecha del sistema**
- **Fecha de entrega**

Importante

La estructura de precio de compra sólo se utiliza para análisis.

Nota

Como se utilizan fechas diferentes como fecha de referencia para el cálculo del precio de compra/precio de venta, el precio de la programación puede diferir del precio que se muestra en los datos de variante.

Configuración de producto (PCF)

En un sistema de control de fabricación tradicional, la estructura de productos consta normalmente de:

- Datos sobre el artículo, como la entrega y el precio de costo.
- Datos relativos a la estructura de artículos, como la estructura.
- Datos sobre operaciones, como las rutas.

Este sistema puede ser adecuado para compañías que fabriquen un número limitado de productos. Sin embargo, si se fabrica una gran cantidad de variantes de los productos terminados, normalmente sólo se montan o se fabrican si se ha recibido la orden del cliente. En estos casos, el sistema de información tradicional puede tener problemas con la cantidad, la complejidad y la flexibilidad de los datos de producto, así como con la necesidad de disponibilidad de información.

Casi cualquier compañía que monte bajo pedido gestiona variantes de producto, lo cual hace imposible definir la estructura de producto para todas las versiones de todos los productos terminados por anticipado. La respuesta a este problema es la gestión de configuraciones. Esto puede convertirse en un diseño de producto modular bien concebido con unas correctas funciones de validación y de soporte de diseño proporcionadas por el sistema de información para mejorar el nivel del control logístico.

En el módulo *Configuración de producto (PCF)* (p. 21) se crea un modelo de producto que define todas las características del modelo de producto. Puede definir la variante de producto deseada si selecciona las opciones de las características. La conversión de las necesidades en la estructura de producto de la variante está controlada por un conjunto de reglas de decisión y restricciones. Estas restricciones indican qué componentes y operaciones se utilizan o no en una versión específica.

Aspectos del rendimiento

La configuración de esta sesión puede afectar el rendimiento del sistema y el crecimiento de la base de datos. Para obtener más información, consulte PCF sin PCS.

Configurador (introducción)

Este tema describe brevemente el funcionamiento de Configuración de producto (PCF) en LN.

Por qué es útil un configurador de productos

La competitividad de una compañía está cada vez más determinada por su rapidez a la hora de satisfacer las necesidades del cliente. Las empresas de hoy en día deben ser capaces de entregar un producto específico al cliente en el plazo de entrega de un producto estándar.

En un sistema de control de fabricación tradicional, la estructura de productos consta normalmente de:

- Datos sobre el artículo, como la entrega y el precio de costo.
- Datos relativos a la estructura de artículos, como las estructuras de materiales.
- Datos sobre operaciones, como las rutas.

Los datos de producto definidos de este modo pueden ser adecuados para compañías que sólo fabrican un producto o un número reducido de ellos. Sin embargo, si se fabrica un gran número de variantes de producto terminado, el montaje o la fabricación de un producto normalmente se inicia sólo si se ha recibido la orden del cliente. En estos casos, el sistema de información tradicional puede tener problemas respecto a la cantidad, complejidad y gestión de los datos de los productos. También puede ser problemática la disponibilidad temporal de la información.

Casi todas las compañías que montan bajo pedido tratan con variantes de producto. En este caso, no es posible definir las estructuras de producto para todas las versiones de todos los productos terminados de modo anticipado. La respuesta a este problema es la gestión de configuraciones. La gestión de configuraciones se puede convertir en un diseño de producto modular bien ideado con unas correctas funciones de validación y de soporte de decisiones proporcionadas por el sistema de información para mejorar el nivel del control logístico. LN ofrece dicha aplicación, Configuración de producto (PCF).

Las sesiones siguientes proporcionan una visión general de cómo configurar la Configuración de producto (PCF) y, posteriormente, cómo trabajar con ella.

Preparar la configuración de productos

Antes de preparar la configuración de productos en LN, debe definir los artículos del tipo **Genérico** en el módulo Datos básicos de artículos, los artículos genéricos.

Un artículo genérico puede tener varias características vinculadas. Las características de producto son la base de un procedimiento para definir las especificaciones de productos. Para cada característica puede definir varias opciones, que reflejan las preferencias que puede seleccionar en relación con una característica específica. Por ejemplo, para la característica COLOR, puede definir las opciones rojo, amarillo y azul. Si se utilizan las restricciones, pueden excluirse o convertirse en obligatorias determinadas selecciones. Una combinación de opciones elegidas para un artículo genérico da como resultado una variante de producto. Puede ver, definir y mantener datos de la configuración de un artículo genérico en una misma sesión: Artículo configurable - Estructura (tipcf3100m100).

El soporte de múltiples idiomas le permite definir las características de un producto en varios idiomas. Para cada característica, puede definir una o más opciones en varios idiomas. Puede indicar si las opciones pueden seleccionarse libremente o si están vinculadas a un ámbito específico.

Puede definir los precios de compra y de venta de cada artículo genérico. LN calcula los precios de venta de las variantes de producto en función de los precios de venta indicados para el artículo genérico. Los precios de compra se utilizan cuando los artículos genéricos forman parte, por ejemplo, de la compra de un submontaje genérico o de un producto terminado.

Consulte [Cómo definir un modelo de producto](#).

Utilizar el configurador de productos en LN

Cuando se prepara la configuración de productos puede configurar un producto para un cliente seleccionando una opción de cada característica del producto. La conversión de las necesidades del cliente da como resultado una [variante de producto](#). El proceso se puede controlar mediante un conjunto de reglas de decisión, las [restricciones](#). Las restricciones indican los componentes y las operaciones que se podrán o no utilizar en una versión específica.

Se puede activar el configurador de productos desde varios lugares de LN, como se indica en la tabla siguiente. Según donde se configure una variante de producto, ésta recibe un tipo de referencia, que se puede ver en la sesión Variantes de producto (tipcf5501m000).

Lugar de accionamiento del configurador	Sesión donde se acciona el configurador	Tipo de referencia
En Configuración de producto (PCF), Fabricación	Variantes de producto (tipcf5501m000)	Variante estándar
En Control de proyecto (PCS), Fabricación	Generar estructura (proyecto) para variante de producto (tipcs2220m000)	Proyecto (PCS) o Presupuesto , según si la variante de producto se aplica a un proyecto o presupuesto.
En una línea de oferta de venta, Ventas	Resumen de ofertas de venta (tdsls1500m000)	Oferta de venta
En una línea de orden de venta, Ventas	Órdenes de venta (tdsls4100m000)	Orden de venta

En Cálculo técnico de proyecto (PTC), Proyecto	■ Presupuesto de elemento (material) (tpptc1510m000)	Proyecto
	■ Presupuesto de elemento (material) (tpptc1510m000)	

En Planificación de necesidades, Proyecto	■ Orden de almacenaje PRP planificada (tppss6115m000)	Proyecto
---	---	-----------------

Para obtener más información, consulte

- Cómo utilizar un modelo de producto en una oferta de venta
- Cómo utilizar un modelo de producto en una orden de venta

Generar una estructura (de proyecto)

Después de crear las variantes de producto, se debe crear una estructura de producto sobre la base de la variante de producto. Una estructura de producto genérico se crea en las sesiones siguientes, según el lugar donde se configure la variante de producto:

- Generar estructura (presupuesto PCS) para ofertas de venta (tdsls1201m100)
- Generar estructura (proy. PCS) para órdenes venta (tdsls4244m000)
- Generar estructura (proyecto) para variante de producto (tipcs2220m000)

Generalmente la estructura se compone de datos sobre:

- Características de producto.
- Opciones de producto.
- Restricciones de producto.
- Datos genéricos de artículo.
- Estructura genérica.
- Ruta genérica.

Si el sistema de planificación del artículo genérico en que se basa la variante de producto es **Sí**, se debe crear un proyecto PCS para generar la estructura de proyecto. Si el sistema de planificación del artículo genérico es **No**, no se necesita un proyecto.

Configurar el Configurador de CPQ

El configurador de CPQ es un configurador interactivo que está integrado en LN. La información de configuración necesaria para gestionar el proceso de fabricación se almacena en LN.

Para ajustar el Configurador de CPQ, realice los siguientes pasos:

- 1. Componentes de software implementados (tccom0100s000)**
Para habilitar la funcionalidad del configurador interactivo, seleccione la casilla de verificación **Integración del configurador (CPQ)**.
- 2. Perfiles del configurador CPQ (tipcf0120m000)**
Especifique el perfil utilizado para el Configurador de CPQ. El perfil define el idioma y la vista del modelo del configurador.
- 3. Perfiles de usuario del Configurador de CPQ (tipcf0125m000)**
 - Especifique el perfil predeterminado como parte del perfil de usuario. El perfil de usuario sustituye temporalmente al perfil definido en la sesión Configuración del configurador CPQ (tipcf0111m000).
 - Antes de iniciar la configuración de la orden de venta, LN comprueba la confirmación del usuario. Al iniciar el Configurador de CPQ, se ejecuta de forma predeterminada el perfil definido en el perfil de usuario o en Configuración de artículo. El usuario autorizado puede sustituir temporalmente el perfil predeterminado seleccionando otro perfil de la lista de perfiles definida en la sesión Perfiles del configurador CPQ (tipcf0120m000). Puede utilizar el perfil predeterminado o modificado manualmente para iniciar el Configurador de CPQ.
- 4. Configuración del configurador CPQ (tipcf0111m000)**
Para habilitar el ajuste del Configurador de CPQ para la compañía, grupo de artículos o artículo, seleccione la casilla de verificación **Configurado por el Configurador de CPQ**. Puede definir la **Config. específica** tal como **Divisa**, **URL de la aplicación** y **Perfil**. Es muy importante que la configuración definida en LN esté sincronizada con la configuración del Configurador de CPQ.

Para configurar un artículo mediante la **Integración del configurador de CPQ**, realice los siguientes pasos:

1. Líneas de orden de venta (tdsls4101m000)

Cree una línea de orden de venta, seleccione el artículo configurable y confirme la configuración del producto. El Configurador de CPQ se inicia en una nueva página de interfaz de usuario web y se muestran las opciones definidas para el modelo en el configurador.

Aparte de las líneas de orden de venta del paquete Ventas, se puede configurar la variante de producto utilizando las sesiones siguientes:

- Líneas de ofertas de venta (tdsls1501m000)
- Variantes de producto (tipcf5501m000)
- Variante de producto (tipcf5600m000)
- Presupuesto de elemento (material) (tpptc1510m000)
- Presupuesto de actividad (material) (tpptc2110m000)
- Líneas de estimación (tpest2100m000).
- Órdenes de almacenaje PRP planificadas (tpss6815m000)

2. Configurador de CPQ Web UI

Se pueden ver las características del producto, las opciones, las imágenes de las opciones y también las imágenes finales de los modelos según se definen en el Configurador de CPQ durante la configuración y después de esta.

- Puede seleccionar las opciones necesarias para configurar el producto final. El precio final del artículo se calcula al finalizar la configuración.
- Si guarda los datos y cierra el configurador, se creará una variante del producto.

Si las características y las opciones seleccionadas no están disponibles en LN, se crearán después de finalizar la configuración.

Nota que las opciones y las características seleccionadas se crean en LN. Las opciones que se crean en el Configurador de CPQ, pero que no se seleccionan para el artículo modelado no se integran.

3. Variantes de producto (tipcf5501m000)

Revise el estatus de la variante de producto en el campo **Estatus del Configurador de PCM**. Revise el campo **Variante del Configurador de PCM**, la casilla de verificación debe estar seleccionada para las variantes creadas mediante el uso del Configurador de PCM.

Nota

El precio y la cantidad de venta se calculan mediante el Configurador de CPQ.

La variante de producto creada en el Configurador de CPQ y las características, las opciones, los conjuntos de opciones (niveles PCF) de la variante de producto se almacenan en el módulo LN. Puede configurar, reconfigurar, modificar o eliminar la variante de producto. Después de crearse la variante de producto, puede continuar con el proceso estándar de venta y fabricación si es necesario.

artículo configurable

Un artículo que tiene características y opciones, y que debe configurarse antes de que pueda realizarse cualquier actividad en él. Si el artículo configurable es genérico, tras la configuración se crea un nuevo artículo. Si el artículo es de compra o de fabricación, la configuración se identifica mediante el código de artículo y una ID de lista de opciones.

- Los artículos de **Fabricación** con el origen de suministro predeterminado establecido en **Montaje** y los artículos de tipo **Genérico** siempre son configurables.
- Los artículos de **Compra** con una programación de compras en uso pueden ser configurables.
- Los artículos de **Compra** configurables solo se pueden usar dentro de Control de montaje.

artículo genérico

Un artículo que existe en múltiples variantes de producto. Antes de ejecutarse cualquier actividad de fabricación en un artículo genérico, el artículo debe configurarse para determinar la variante de producto deseada.

Ejemplo

Un artículo genérico: taladro mecánico

Opciones:

- 3 fuentes de alimentación (baterías, de 12 V o 220 V)
- 2 colores (azul, gris).

Pueden fabricarse un total de 6 variantes de producto mediante estas opciones.

artículo principal

El resultado final de una orden de fabricación.

Un artículo principal se puede cambiar por un artículo terminado (para su entrega a un almacén) o bien entregarse directamente al cliente a granel.

característica

Características que pueden combinarse y vincularse a artículos configurables para componer una variante de producto. Un ejemplo de característica es el color.

código de identificación de variante de producto

La identificación exclusiva de una variante de producto.

Los códigos de variante de producto permiten generar diversas variantes de un artículo configurable. Especialmente si un cliente desea información sin compromiso sobre opciones y precios. En la fase de implementación del modelo de producto, también se utiliza para ejecutar pruebas del sistema.

compañía

Un entorno de trabajo en el que se llevan a cabo transacciones logísticas o asientos contables. Todos los datos de transacción se almacenan en la base de datos de la compañía.

Según el tipo de datos que controle la compañía, esta puede ser:

- Una compañía logística.
- Una compañía contable.
- Una compañía logística y contable.

En una estructura multiplanta, algunas de las tablas de base de datos pueden ser exclusivas de la compañía y esta puede compartir otras tablas de base de datos con otras compañías.

compañía maestra

En el caso de una multicompañía, se utiliza una compañía maestra para sincronizar datos de todas las compañías. Los datos que se especifican o se generan en la compañía maestra, por ejemplo, la estructura de línea, pueden replicarse a las otras compañías. La compañía maestra puede ser una de las compañías de las líneas de montaje, o una compañía separada.

Configurador CPQ

Una aplicación que está integrada con LN para configurar un artículo. La integración solo se puede utilizar como parte de la interfaz de usuario web.

Consultar: Configurar oferta de precios

conjunto de opciones

Identifica un conjunto con características y opciones de productos de un artículo configurable en la estructura genérica de productos.

entregable de contrato

Un entregable de contrato es un artículo material o inmaterial que se fabrica o se compra a consecuencia de un contrato.

estructura

Una lista de todos los componentes, materias primas y submontajes que se incluyen en un artículo de fabricación y que muestra la cantidad de cada uno de los componentes requeridos para fabricar el artículo. La estructura muestra la estructura de producto de nivel único de un artículo de fabricación.

estructura de variante de producto

La estructura de la variante de producto, que consiste en un artículo terminado configurable relacionado con varios subartículos configurables o módulos de ingeniería.

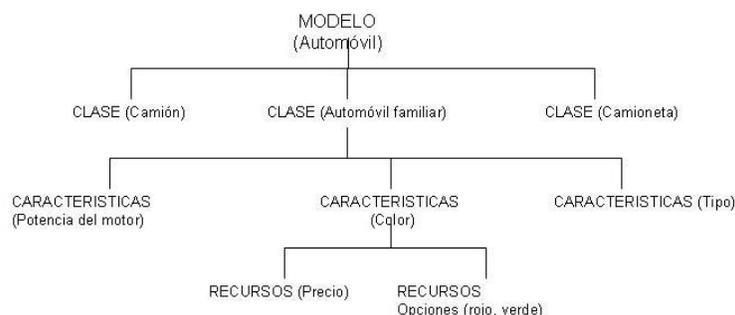
Los subartículos configurables también pueden tener sus propios subartículos o módulos de ingeniería. Los artículos configurables representan el producto y los submontajes del producto. Los módulos de ingeniería se utilizan en artículos de montaje y representan unidades lógicas, que puede que no constituyan productos independientes, como un sistema eléctrico. LN genera la estructura de variante de producto y, en función de las opciones, retiene una parte de la estructura.

feature

A characteristic of a configuration class. It can be any kind of property that can hold a certain value. An example of a feature is color.

Class features can be:

- Mandatory
- Persistent (can be saved)
- Private (cannot be used outside the configuration model)
- Active (is in use)
- Explicit (derived from)



Note

You can link as many features as you like to a class. You can link only one option to a feature.

generic BOM

Set of components, per generic item, from which product variants can be composed. The generic bill of material forms the basis for the variant bill of material which arises during the configuration/generation of a product variant. For each BOM line (component) a constraint rule may apply.

módulo de ingeniería

En Planificación de montaje, un sistema o, en otras palabras, una unidad lógica de piezas de montaje que normalmente no se fabrica como unidad física separada.

Por ejemplo, el sistema eléctrico de un coche es la unidad lógica de todas las piezas necesarias para el sistema eléctrico. No obstante, no se fabrica como una unidad física separada, sino que se integra en el tablero, en las puertas, etc.

Un módulo de ingeniería no tiene rutas, líneas de montaje, opciones, etc., y solo está pensado para diseño y planificación. En la estructura (BOM), el módulo de ingeniería es la capa superior de la sección no configurable de la estructura.

opción

Opciones por característica de producto son aspectos que especifican la característica de producto. Por ejemplo, 'rojo' puede ser una opción de la característica 'color'.

período congelado

Fecha hasta la que están congeladas la planificación de suministro y las órdenes planificadas de un artículo.

El período congelado se expresa como un número de días laborables o jornada laboral a partir de la fecha en que se ejecuta la simulación.

Por regla general, Planificación Empresarial no regenera el plan de suministro ni las órdenes planificadas dentro del período congelado. No obstante, es posible anular esta conducta al ejecutar una simulación de plan maestro o una simulación de orden.

El período congelado se usa para evitar:

- Perturbaciones de órdenes que ya se han iniciado (en el nivel de planta).
- Generación de órdenes planificadas con fechas de inicio ya pasadas (es decir, órdenes atrasadas).

Normalmente, el plazo de entrega de un proceso de producción de un artículo es un valor razonable para el período congelado.

pieza de montaje

Un componente utilizado en una línea de montaje.

Una pieza de montaje forma el vínculo entre Configuración y Planificación Empresarial. Configuración genera las necesidades para las piezas de montaje, y Planificación Empresarial planifica la fabricación o compra del artículo.

programación de segmento

Una programación que indica cuándo se necesitan piezas de montaje. En función de fecha de salida de la orden de montaje, y el segmento para el que son necesarias las piezas de montaje, la programación de segmento indica cuando deben entregarse las piezas a la línea. Las programaciones de segmento se utilizan para realizar un cálculo preliminar de necesidades de piezas de montaje cuando se procesan volúmenes importantes y el rendimiento del cálculo es crítico.

proyecto

Un conjunto de acciones de fabricación y compra que se efectúan especialmente para una orden de cliente concreta. Un proyecto se inicia para planificar y coordinar la fabricación de estos artículos.

En el caso de una fabricación estándar bajo pedido, el proyecto sólo se utiliza para vincular el artículo con la orden de cliente. De lo contrario, un proyecto puede incluir:

- Datos de artículo personalizado (estructuras y rutas)
- Planificación de proyecto (planificación de actividades)

restricción

En LN, una forma de comprobar, restringir o exigir para evitar o ejecutar alguna acción.

En el módulo Configuración de productos, una restricción es cada una de las reglas de decisión posibles o cálculos concebibles que pueden llevarse a cabo durante la definición de las variantes del producto. Puede utilizar restricciones en el modelo de producto para características del producto, estructuras genéricas, rutas, listas de precios y datos de artículos. También puede utilizar un editor de restricciones para definir las restricciones.

Entre otras cosas, las restricciones le permiten indicar las condiciones en las que determinadas combinaciones de opciones son aceptables, obligatorias o no aceptables para características de productos. También puede indicar los componentes de estructura y/o las operaciones que deben incluirse o excluirse, cuál es la estructura de precio de venta o de compra de una variante de producto, etc.

En el módulo Clasificación de productos, una restricción consiste en una o varias líneas de restricción que definen las condiciones según las cuales se incluyen determinados valores de retorno o resultados de cálculos en el código de clasificación durante la clasificación de artículos.

restricción

Un conjunto de reglas de decisión (restricciones) que controla la conversión de las necesidades del cliente a la estructura de producto de la variante. Dichas restricciones indican qué componentes y operaciones se utilizarán en una variante de producto específica.

rutas

La secuencia de operaciones necesarias para fabricar un artículo.

Para cada operación, se especifica la tarea, la máquina y el centro de trabajo, así como la información sobre el tiempo de preparación y el tiempo de ciclo.

unidad preconfigurada

Un número de referencia, por ejemplo, una línea de orden de venta o una línea de entregables de proyecto, que se utiliza para modelar desviaciones para un artículo con unidades preconfiguradas.

variante de producto

Una configuración única de un artículo configurable. La variante es el resultado del proceso de configuración e incluye información como opciones de características, componentes y operaciones.

Ejemplo

Artículo configurable: taladro eléctrico

Opciones:

- 3 fuentes de alimentación (baterías, 12 V o 220 V)
- 2 colores (azul, gris).

Con estas opciones, se pueden producir un total de 6 variantes de producto.

Índice

- artículo configurable, 27**
 - artículo genérico, 27**
 - artículo principal, 27**
 - característica, 28**
 - código de identificación de variante de producto, 28**
 - compañía, 28**
 - compañía maestra, 28**
 - Configuración de producto (PCF), 21**
 - Configuración de variantes de producto, 7**
 - Configurador CPQ, 28**
 - Configurador de artículos**
 - configurador de artículos, 13
 - Configurador de CPQ**
 - configurar, 25
 - configurador de pcm**
 - configurador de cpq, 25
 - conjunto de opciones, 28**
 - Depurar**
 - estructuras de variantes de producto, 17
 - entregable de contrato, 28**
 - estructura, 29**
 - Estructura de precio de compra de variante de producto, 18**
 - estructura de variante de producto, 29**
 - Estructuras de variantes de producto**
 - depurar, 17
 - generación, 16
 - feature, 29**
 - Generación de variantes de producto, 7**
 - Generar**
 - estructuras de variantes de producto, 16
 - generic BOM, 30**
 - módulo de ingeniería, 30**
 - opción, 30**
 - PCS**
 - sin proyecto, 13
 - período congelado, 30**
 - pieza de montaje, 31**
 - programación de segmento, 31**
 - proyecto, 31**
 - restricción, 31, 32**
 - rutas, 32**
 - Sin proyecto**
 - pcs, 13
 - unidad preconfigurada, 32**
 - variante de producto, 32**
 - Variante de producto - Artículo configurable de compra**
 - comparar variantes, 18
-

