RepTux – Primeros pasos

Nota del autor

Existe una versión de este documento en idioma inglés. Cualquier aporte para traducir este documento a otro idioma, por favor, contácteme a través de la dirección de email que encontrará en la sección del proyecto RepTux en Sourceforge.

Licencia

Este programa es Software Libre; Usted puede redistribuirlo y/o modificarlo bajo los términos de la GNU Licencia Pública General (GPL) tal y como ha sido públicada por la Free Software Foundation; o bien la versión 2 de la Licencia, o (a su opción) cualquier versión posterior.

Este programa se distribuye con la esperanza de que sea útil, pero SI NINGUNA GARANTÍA; tampoco las implícitas garantías de MERCANTILIDAD o ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO PARTICULAR. Consulte la GNU General Public License (GPL) para más detalles. Usted debe recibir una copia de la GNU General Public License (GPL) junto con este programa; si no, escriba a la Free Software Foundation Inc. 51 Franklin Street, 5º Piso, Boston, MA 02110-1301, USA.

Este documento es una guía para comenzar la carga inicial de datos para llegar a completar con éxito los procesos del sistema.

Primera etapa: Carga de tablas maestras

Categorías de IVA:

Si las normativas internas de cada país, determinan que los clientes y proveedores deben estar clasificados, esta tabla permitirá definir estas clasificaciones; las mismas son obligatorias en el ingreso de un cliente o proveedor. Por lo menos defina una.

Provincias:

La tabla de provincias está asociada a la tabla de CONTACTOS (clientes y proveedores), es necesario completarla previa a la carga de los mismos.

Calidades:

Las calidades, sirven para la clasificación de los artículos originales y sustitutos. Siempre debe existir una calidad ORIGINAL, que representa al repuesto original de fábrica. Luego pueden definirse otras como SUSTITUTO, REPARADO, etc.

Depósitos:

Son los almacenes donde se ubica la mercadería. Debe existir al menos un depósito, el cual es por definición el propio local de venta. Puede ingresar tantos depósitos como desee.

Marcas:

Las marcas, junto a la calidad determinan las características del artículo. Representan el nombre comercial dado por el fabricante o proveedor del repuesto. Así pues, existen marcas como FORD o RENAULT, para aquellos artículos originales provistos por las terminales o las diversas marcas comerciales de items.

Familias:

La familia es una categoría de clasificación de las fichas de piezas. Provee un rango de ordenamiento sobre la tabla de fichas. Son ejemplos de clasificación: FRENOS, MOTOR, ELECTRICIDAD, ACCESORIOS, etc.

Curva de precios:

La curva de precios permite definir un método automático de calcular el porcentaje de utilidad a aplicar sobre cada artículo de venta. Es especialmente útil para determinarlo en los

casos que el costo de cada artículo sea muy bajo o muy alto. Ya que en ambos casos aplicar un porcentaje fijo daría como consecuencia en uno, un precio de venta ridículo y en el otro caso, un elevado valor que nos dejaría fuera del mercado para ese ítem. La base de datos inicial ya dispone un esquema modelo, que ud. puede estudiar y/o modificar.

Catálogos:

Un catálogo es el manual de despiece que las terminales automotrices publican para cada vehículo. Una pieza original puede pertenecer a uno o varios catálogos simultáneamente.

Es un dato informativo asociado a la ficha de la pieza, por lo tanto no es obligatorio su ingreso.

Vehículos:

La tabla de vehículos identifica según la codificación del fabricante a los vehículos terminados. Es utilizada en la clasificación de fichas, permitiendo asociar a cada una de ella a uno o más vehículos. Al igual que los catálogos, son datos informativos y opcionales.

Si los vehículos y catálogos on optativos, ¿cómo busco piezas de un determinado automóvil?

Cargar los vehículos y catálogos para TODAS las fichas es una tarea sumamente tediosa. RepTux ha evolucionado de un sistema real, utilizado todos los días para la venta de repuestos y, alimentado por esa experiencia, se ha llegado a la conclusión que es más sencillo indicar sintéticamente en la descripción extendida de la ficha y del artículo, los vehículos a los cuales aplica el repuesto.

De esta forma, la busqueda en forma de texto es instantánea y se llega al óptimo grado de localización de la misma con un esfuerzo considerablemente menor.

Proveedores

La tabla de proveedores es una vista particular de la tabla de CONTACTOS (clientes y proveedores). Muestra la ficha completa de datos de cada proveedor.

Cada artículo está definido con su proveedor, de esta forma RepTux lleva el stock del mismo clasificado por depósito y proveedor. Los precios de venta serán diferentes en base a la factura de compra de cada uno. Esto evita el problema de definir un precio de costo promedio entre proveedores o utilizar alguno de ellos para definir los precios de venta.

En resumen, en el depósito tendrá quizas, dos artículos idénticos con precios de venta levemene diferentes, debido a que fueron de distintos orígenes de compra.

***¿Porqué no tener un precio unificado?** Para llevar los márgenes de ganancia más estrictamente, permitiendo ganar sobre alguna oferta puntual de ocasión, sin comprometer el margen en las otras piezas adquiridas con diferentes condiciones.*

La ficha del contacto permite cargar los datos completos de la empresa. Es mandatorio

indicar la provincia y la categoría de IVA.

El código de contacto es asignado automáticamente por el sistema de base de datos.

La marca denominada "**¿Problemas?**" habilita un campo de texto donde se puede detallar la naturaleza del mismo. El objetivo de la misma es simplemente un recordatorio, no realiza ni afecta ninguna operación adicional sobre los datos.

Opera como cliente también: indica que este proveedor, a su vez es cliente. Con lo cual se utiliza el mismo código de cuenta corriente para ambas operaciones. Es posible realizar una vista unificada de cuenta corriente con lo cual, una factura de compra podría ser cancelada con una de venta.

Segunda etapa: Definición de usuarios y accesos.

Sólo el usuario administrador puede realizar modificaciones sobre el sistema de seguridad. Inicialmente existe un usuario ADMIN que tiene los privilegios administrativos.

Definición de usuarios:

Los usuarios están definidos por un código alfanumérico de 12 dígitos. Una descripción consistente en su apellido y nombre y una contraseña.

Puertas por usuario:

Se debe definir, eligiendo a un usuario, todas las puertas a las cuales tiene acceso. En forma predeterminada tiene denegado TODOS los accesos. Hay que habilitarlo uno a uno.

Tercera etapa: Fichas y artículos

El sistema RepTux de artículos de repuestos automotores está basado en el concepto de "**Fichas**".

Fichas

La "**Ficha**" es el código de artículo original indicado por la terminal automotriz a sus piezas. Éste código es el número interno de plano con el cual forma parte del vehículo.

La ficha tiene, dependiendo de ella **Artículos**, que son las piezas reales que están disponibles para la venta. Cada artículo hereda de la ficha el número de plano o código pero también posee otros parámetros que lo identifican: la **Marca** y la **Calidad**.

RepTux incluye otros parámetros que permiten clasificar los artículos más detalladamente de modo de poder determinar con exactitud de qué pieza se está tratando: Origen, Despiece y el Proveedor de origen.

La descripción extendida, cumple la función de completar el detalle dado por fábrica. Recomendamos, producto de la práctica de venta de repuestos, incluír toda la información posible en esta descripción, ya que será nuestra ayuda en la búsqueda de piezas. Por ejemplo: la ficha del Plano Nº 7700801351 "BIDON LAVAP. R19 DIESEL" nos dice que es el bidón del lavaparabrisas del Renault 19 Diesel. Lo cual nos informa muchos más datos que el simple "VASO LAVAPARA" indicado por fábrica.

Artículos

Los artículos son los elementos definidos cuya existencia real puede estar en el depósito.

Continuando con el ejemplo del Bidón Lavaparabrisas se ingresarán las diferentes marcas y calidades, como así también proveedores que la suministran. Todos estos items de denominan "sustitutos".

> ***Nota**: a los efectos de generalizar el sistema consideramos las piezas originales de fábrica (Marca Original, calidad Original) como un sustituto más, ya que muchas veces, en modelos de autos discontinuados ni siquiera están en el mercado y sólo se consiguen repuestos alternativos.*

Cada artículo tendrá un número interno asignado automáticament por el sistema, el cual permite localizarlo rápidamente en las operaciones de venta o movimiento de stock.

Además, cada artículo puede estar en distintos depósitos (almacenes), con los datos exactos de Estantería, Sector y Ubicación.

Cuarta etapa: movimientos de artículos

Cada entrada o salida de un depósito está supeditada a un “comprobante”, que define el día y hora del movimiento y la operación realizada.

Además, el sistema de seguridad registra el usuario y momento que el mismo accede a la puerta del módulo.

El menú “**Movimientos de stock**” le permitirá registrar los ingresos y egresos de artículos en el sistema, actualizando los stock por depósito de los mismos.

En versiones posteriores las operaciones de compra y venta de artículos actualizarán los stocks de forma automática y sólo se utilizará este módulo para movimientos especiales de traslado de mercaderías.