

Límites de descuento de productos

Descripción

Permite especificar un límite de descuento por porcentaje o por monto (por unidad vendida). Sirve para controlar los descuentos que los usuarios aplican al vender, pero permitiendo que tengan un margen de decisión sobre cuánto dar de descuento. La idea es que un vendedor gana más comisión mientras menos descuento ofrezca.

Funciona por medio de excepciones: El límite para el catálogo aplica para todos los códigos, luego se pueden agregar excepciones por categoría y/o producto. Cuando el usuario aplica un descuento, el sistema lo compara primero con el límite del producto, si no tiene, con el de la categoría y, si ésta no tiene, con el del catálogo.

Implementación

Los límites de descuento se guardan en las siguientes columnas:

Límite para	Columna Límite (numeric >= -1, not null, default -1)	Columna Tipo (text, not null default 'porcentaje')
Catálogo	parametros.limite_descuento_porcentaje_catologo	no tiene
Categoría	categorias.limite_descuento	categorias.limite_descuento_tipo
Productos	productos.limite_descuento	productos.limite_descuento_tipo

Los límites de descuento se consideran desactivados si el valor es -1, si tienen valor 0 significa que no se permiten descuentos, el default en las columnas es -1. Todo esto es validado en CHECK CONSTRAINTS en las columnas de arriba.

-1 es la constante: Sesion.LIMITE_DESCUENTO_DESACTIVADO

Valor	Efecto cuando es tipo porcentaje	Efecto cuando es tipo monto
-------	----------------------------------	-----------------------------

<-1	No permitido	No permitido
-1	No hay límite de descuento	No hay límite de descuento
>-1 y <0	No permitido	No permitido
0	No se permiten descuentos	No se permiten descuentos
>0 y <1	Descuento ordinario, se multiplica por 100 para obtener el porcentaje	Descuento ordinario en quetzales
1	Descuento del 100%	Descuento ordinario en quetzales
>1	No permitido	Descuento ordinario en quetzales

El orden para identificar el límite es:

```
COALESCE(
  NULLIF(producto.limite_descuento, -1),
  NULLIF(categoria.limite_descuento, -1),
  NULLIF(parametros.limite_descuento, -1)
)
```

La columna de tipo puede ser 'porcentaje' o 'monto'
Para el catálogo solo se puede especificar descuento en porcentaje

Permisos

id	Nombre	Descripción	Tipo
77	Límites de descuento productos	Definir límites de descuento por categoría y producto.	Administración
78	Ignorar límite de descuento	Ignora el límite de descuento especificado para el producto.	Operación

El usuario debe tener permiso para hacer descuentos
Si el usuario tiene ambos permisos, gana el permiso de Ignorar límite de descuento

Clases .NET

En `LimitesDescuentoProductos` están todas las funciones utilizadas para:

- Especificar límites válidos del catálogo, categoría y producto

- Validar que un descuento está dentro del límite
- Listar límites por categoría y producto

Objetos DB

Para validar el límite hay un trigger *trg_lineas_ventas_limite_descuento* con before insert y update que ejecuta *validar_limite_descuento_trigger*

Para listar los límites está la vista: *limites_descuento_productos*

Errores DB

Código	Descripción
Q3001	Error de límite de descuento de productos

Pantallas

La idea es que desde la pantalla *LimitesDescuentosProductos* se trabajen los límites para poder ver en un solo lugar cómo está la situación. Cada vez que se cambia algo desde *LimitesDescuentosProductos* se están actualizando *ParametrosGenerales*, *EditarCategoria* y *EditarProducto*; en éstos también se puede ver y editar el límite específico para cada uno.

Form	Accesible desde	Descripción
<i>LimitesDescuentosProductos.vb</i>	<i>Catalogo.vb</i>	Menú Catálogo
<i>ParametrosGenerales.vb</i>	<i>MenuInicial.vb</i>	Pestaña Ventas
<i>EditarCategoria.vb</i>	<i>Catalogo.vb</i>	Editar el límite de una categoría
<i>EditarProducto.vb</i>	<i>Catalogo.vb</i>	Editar el límite de un producto
<i>EditarProductoConsignacion.vb</i>	<i>Catalogo.vb</i>	Editar el límite de un producto
<i>EditarProductoLibro.vb</i>	<i>Catalogo.vb</i>	Editar el límite de un producto
<i>EditarProductoLibroConsignacion.vb</i>	<i>Catalogo.vb</i>	Editar el límite de un producto

Revision #12

Created 11 July 2022 23:26:21 by Andrés Wer

Updated 25 May 2024 22:31:50 by Andrés Wer