

Tablas de ejemplo - ventas, compras e inventario

Documento referencial con datos de muestra para modelado de productos, compras y relacion con catalogo de venta.

Las tablas del catalogo de venta reutilizan la logica actual de categories, products y varieties. Las tablas de compra e inventario se apoyan en producto_maestro y producto_unidades para manejar unidades base y unidades de compra como paquete x 12 o saco x 50 kg.

1. Catalogo de venta actual

Tabla: categories

Ejemplo basado en el catalogo de venta visible para el usuario.

id	name	image	status
2	Bebidas	images/categories/bebidas.png	activo
3	Clasicos	images/categories/clasicos.png	activo
4	Aeropuertos	images/categories/aeropuertos.png	activo
17	Langostinos	images/categories/langostinos.png	baja

Tabla: products

Products sigue siendo el catalogo comercial. Para directos, puede apuntar al producto_maestro; para platos por receta, el enlace directo puede quedar nulo.

id	name	description	price	status	belong	category_id	tipo_venta	producto_maestro_id
1	Agua Mineral	Agua	4.00	activo	bar	2	directo	
2	Clasico Combinado	.	23.00	activo	cocina	3	receta	
3	Coca Cola 500 ml	.	5.00	activo	bar	2	directo	2
4	Delivery	.	3.00	activo	caja	9	servicio	8

Tabla: varieties

En bebidas y productos directos, la relacion mas precisa con inventario suele estar en la variante.

id	name	code	price	image	status	product_id	producto_maestro_id
7	Sin gas	vi7	4.00	NULL	activo	1	3
8	Con gas	vi8	4.00	NULL	activo	1	4
9	Plato	Ar9	34.00	NULL	activo	2	
10	Botella	cc1	5.00	NULL	activo	3	2

2. Compras e inventario - tablas maestras

Tabla: unidad_medida

Catalogo general de unidades.

id	nombre	simbolo	estado
1	Unidad	und	activo
2	Kilogramo	kg	activo
3	Litro	l	activo
4	Paquete	pqt	activo
5	Caja	cja	activo
6	Saco	sac	activo
7	Bidon	bid	activo

Tabla: producto_maestro

Catalogo general para compras, stock, transferencias y recetas. La unidad_base_id define como se consolida el stock.

id	nombre	sku	unidad_medida_id	tipo_producto	controla_stock	requiere_receta	estado
1	Arroz Superior	ARZ-001	2	insumo	1	0	activo
2	Coca Cola 500 ml	COC-500	1	bebida	1	0	activo
3	Agua Mineral 625 ml Sin Gas	AGM-625-SG	1	bebida	1	0	activo
4	Agua Mineral 625 ml Con Gas	AGM-625-CG	1	bebida	1	0	activo
5	Aceite Vegetal	ACT-001	3	insumo	1	0	activo
6	Clásico Combinado	CLC-001	1	preparado	0	1	activo
7	Delivery	SRV-001	1	servicio	0	0	activo

Tabla: unidadxproducto

Permite registrar varias unidades por producto. Ejemplo: arroz en kg y saco x 20 o x 50; gaseosa en unidad, paquete y caja.

id	producto_maestro_id	unidad_medida_id	descripcion_unidad	equivalencia_base	es_unidad_base	permite_compra	permite_transferencia	permite_venta	permite_receta	estado
1	1	2	kg	1	1	1	1	0	1	activo
2	1	6	saco x 20 kg	20	0	1	1	0	0	activo
3	1	6	saco x 50 kg	50	0	1	1	0	0	activo
4	2	1	unidad	1	1	0	1	1	0	activo
5	2	4	paquete x 12 und	12	0	1	1	0	0	activo
6	2	5	caja x 24 und	24	0	1	1	0	0	activo
7	3	1	unidad	1	1	0	1	1	0	activo
8	3	4	paquete x 12 und	12	0	1	1	0	0	activo
9	4	1	unidad	1	1	0	1	1	0	activo
10	4	4	paquete x 12 und	12	0	1	1	0	0	activo
11	5	3	litro	1	1	0	1	0	1	activo
12	5	7	bidón x 5 l	5	0	1	1	0	0	activo
13	6	1	plato	1	1	0	0	1	0	activo
14	7	1	servicio	1	1	0	0	1	0	activo

3. Compras - cabecera y detalle

Tabla: proveedores

Proveedores de ejemplo.

id	nombre	tipo_documento	numero_documento	telefono	correo	direccion	estado
1	Distribuidora Andina	RUC	20111111111	999111111	ventas@andina.com	Av. Industrial 100	activo
2	Bebidas del Norte	RUC	20222222222	999222222	pedidos@bebidasnorte.com	Jr. Comercio 250	activo
3	Aceites del Peru	RUC	20333333333	999333333	contacto@aceitesperu.com	Calle Los Olivos 500	activo

Tabla: almacenes

En el escenario planteado, las compras ingresan normalmente al almacen central.

id	nombre	tipo_almacen	estado
1	Almacen Central	central	activo
2	Restaurante 1	sucursal	activo
3	Restaurante 2	sucursal	activo

Tabla: compras

Cabecera de compras con ingreso al almacen central.

id	proveedor_id	almacen_id	fecha_compra	tipo_documento	nro_doc_venta	ORD_COMPRA	subtotal	impuesto	total	estado	observaciones
1	1	1	2026-03-22 09:00	Factura	F001-0025	000123	450.00	81.00	531.00	confirmado	Compra semanal de insumos
2	2	1	2026-03-22 10:30	Ninguno	-	000456	240.00	43.20	283.20	confirmado	Tia del mercado
3	3	1	2026-03-22 11:15	Ticket	F003	000789	150.00	27.00	177.00	confirmado	Compra de aceite

Tabla: detalle_compras

Cantidad_base es la conversion a la unidad base del producto. Ejemplo: 2 sacos x 50 kg = 100 kg; 5 paquetes x 12 = 60 unidades.

id	compra_id	producto_maestro_id	unidadxproducto_id	cantidad	costo_unitario	costo_total	cantidad_base
1	1	1	3	2	160.00	320.00	100.00
2	1	1	2	1	70.00	70.00	20.00
3	1	5	12	4	15.00	60.00	20.00
4	2	2	5	5	24.00	120.00	60.00
5	2	3	8	10	12.00	120.00	120.00
6	3	5	12	10	15.00	150.00	50.00

Tabla referencial: stock_resultante

Resultado esperado despues de aplicar las compras de ejemplo.

producto_maestro_id	producto	almacen_id	almacen	stock_resultante_base
1	Arroz Superior	1	Almacen Central	120 kg
2	Coca Cola 500 ml	1	Almacen Central	60 und
3	Agua Mineral 625 ml Sin Gas	1	Almacen Central	120 und
5	Aceite Vegetal	1	Almacen Central	70 l

Registrar Compra

Proveedor

Distribuidora Andina

Fecha de compra

22/03/2026

Tpo de documento

F001

000123

Tipo de documento

Factura

Serie

F001

Número

000123

	Producto	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Equivalencia en Base
>	Coca Cola 500 ml	Paquete x 12 und	5	24.00	120.00	60 und
>	Arroz Superior	Saco x 50 kg	2	160.00	320.00	100 kg
>	Aceite Vegetal	Bidón x 5 l	4	15.00	60.00	20 l

+ Agregar Producto

Observaciones

Subtotal

500.00

Impuesto (18%)

90.00

Total

590.00

✓ Guardar Compra

✕ Cancelar

Ingreso de producto maestro

Registro base del producto y sus unidades operativas para compras, stock, venta o receta.

La lógica de compra, transferencia, venta y receta se define por unidad.

Datos generales

Información principal del producto maestro.

Nombre del producto

Ej. Coca Cola 500 ml



Estado

Activo

Unidad base

Unidad (und)

Tipo de producto

Insumo

Comportamiento general

Solo propiedades globales del producto maestro.

Controla stock

El producto actualiza existencias en almacén.



Requiere receta

El producto final se compone de otros productos.



Observaciones

Notas del producto, consideraciones de compra o restricciones operativas...

Cancelar

Guardar producto

Ingreso de unidad x producto

Define una unidad operativa para el producto, su equivalencia respecto a la unidad base y los permisos de uso.

Ejemplo: paquete x 12, saco x 50 kg, bidón x 5 l

Datos principales

Relaciona el producto maestro con una unidad específica.

Producto maestro

Arroz Superior

Descripción de la unidad

Saco x 20 kg

Unidad de medida

Saco

Equivalencia base

20

Unidad base del producto

Unidad (und)

Estado

Activo

Configuración de la unidad

Define si esta unidad es la base y en qué operaciones puede usarse.

Es unidad base

Solo una unidad por producto debe marcarse como base.



Permite compra

La unidad se podrá usar en ingresos por compra.



Permite transferencia

La unidad se podrá usar al mover stock entre almacenes.



Permite venta

La unidad se podrá usar en ventas directas.



Permite receta

La unidad se podrá usar en el detalle de recetas.



Observaciones

Ej. esta unidad se usa para compra al proveedor principal y para transferencias al restaurante.

Detalle de registros existentes

Vista referencial de los 3 primeros registros de unidad x producto.

ID	Producto	Unidad	Descripción	Equiv. base	Base	Compra	Transferencia	Venta	Receta
1	Arroz Superior	kg	kg	1	Sí	Sí	Sí	No	Sí
2	Arroz Superior	Saco	saco x 20 kg	20	No	Sí	Sí	No	No
3	Arroz Superior	Saco	saco x 50 kg	50	No	Sí	Sí	No	No

Cancelar

Guardar unidad x producto