

MODELO RELACIONAL SuperAndes  
BASE DE DATOS EN BCNF

Supermercado

id	nit	nombre
Number	Varchar	Varchar
PK	NN, ND	NN

Sucursal

id	nombre	nita	ciudad	direccion	id Supermercado
Number	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar	Number
PK	NN, ND	NN	NN	NN	FK (Supermercado.id) NN

Bodega

id	volMax	pesoMax	tipoAlmacen	id Sucursal	id TipoProducto
Number	Number	Number	Varchar	Number	Number
PK	NN	NN	IN (Refrigerado, Congelado, Normal)	FK (Sucursal.id) NN	FK (TipoProducto.id) NN, ND

Estante

id	volMax	pesoMax	tipoAlmacen	nAbastecimiento	id Sucursal	id TipoProducto
Number	Number	Number	Varchar	Number	Number	Number
PK	NN	NN	IN (Refrigerado, Congelado, Normal)	NN	FK (Sucursal.id) NN	FK (TipoProducto.id) NN, ND

TipoProducto

id	nombre	tipoAlmacen	categoria	subCategoria
Number	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar
PK	NN, ND	IN (Refrigerado, Congelado, Normal)	NN	NN

Proveedor

id	nit	nombre	calificacion
Number	Number	Varchar	Number
PK	NN, ND	NN	NN

Producto

idCote	codigoBarra	nombre	marca	oVenta	presentacion	qUnidadMedida	cmnPAT	unidadMedida	esoEmoPeso	esoEmoVol	esParacedero	Vencimiento	nReorden	stockBodega	stockEstante	stockTotal	id TipoProducto
Number	Varchar	Varchar	Varchar	Number	Varchar	Number	Number	Varchar	Number	Number	Bool	Date	Number	Number	Number	Number	Number
PK	NN, ND	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN		NN	NN	NN	NN	FK (TipoProducto.id) NN

OrdenPedido

id	oComora	vTotal	estado	id Proveedor	id Sucursal
Number	Date	Number	Number	Number	Number
PK	NN	NN	IN (Pendiente, Despachado)	FK (Proveedor.id) NN	FK (Sucursal.id) NN

OrdenPedidoProducto

id OrdenPedido	id Producto	cantComora	oComora
Number	Number	Number	Number
PK, FK (OrdenPedido.id)	PK, FK (Producto.id)	NN	NN

FacturaElectronica

id	numFactura	id Sucursal	id Cliente	id Venta
Number	Number	Number	Number	Number
PK	NN	FK (Sucursal.id), NN	FK (Usuario.id) NN	FK (Venta.id/Venta) NN, ND

Usuario

id	nDocumento	tipoDocumento	nombre	correo	pais	ciudad	direccion	puntos	id TipoUsuario	id Sucursal
Number	Number	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar	Number	Number	Number
PK	NN	IN (Cedula Ciudadania, Cedula Extranjera, Tarjeta de Identificacion, Pasaporte, NIT)	NN	NN, ND	NN	NN	NN		FK (TipoUsuario.id), NN	FK (Sucursal.id)

TipoUsuario

id	tipo
Number	Varchar
PK	IN (Administrador, Gerente General, Gerente Sucursal, Operador, Cajero, Cliente)

Venta

id	fVenta	pTotal	id Sucursal	id Cajero
Number	Date	Number	Number	Number
PK	NN	NN	FK (Sucursal.id), NN	FK (Usuario.id), NN

VentaProducto

id Venta	id Producto	pVentasH	cantidad
Number	Number	Number	Number
PK, FK (Venta.id/Venta)	PK, FK (Producto.id)	NN	NN

Promocion

id	nombre	inicio	fin	descripcion	tipoPromocion	leve	pague	descuento	pVenta	id Sucursal
Number	Varchar	Date	Date	Varchar	Varchar	Number	Number	Number	Number	Number
PK	NN	NN	NN	NN	IN (PagueXleveM, PagueXleveY, Pague1Segundo, DescuentoPorcentaje, PaguePorProductoIncl)					FK (Sucursal.id), NN

PromocionProducto

id Promocion	id Producto	stockInicial	stockActual
Number	Number	Number	Number
PK, FK (Promocion.id)	PK, FK (Producto.id)	NN	NN