

MODELO RELACIONAL SuperAndes  
BASE DE DATOS EN BCNF

Supermercado

id	nit	nombre
Number	Varchar	Varchar
PK	NN, ND	NN

Sucursal

id	nombre	pais	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

idLote	codigoBarra	nombre	marca	pVenta	presentacion	pUnidadMedida	cantPPT	unidadMedida	espEmpPeso	espEmpVol	esPerecedero	fVencimiento	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	iCompra	vTotal	id_Proveedor	id_Sucursal
Number	Date	Number	Number	Number
PK	NN	NN	FK (Proveedor.id) NN	FK (Sucursal.id) NN

OrdenPedidoProducto

id_OrdenPedido	id_Producto	cantCompra	pCompra
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.idVenta) NN, ND

Usuario

id	nDocumento	tipoDocumento	tipoUsuario	nombre	correo	pais	ciudad	direccion	puntos	id_Sucursal	id_Supermercado
Number	Number	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar	Number	Number	Number
PK	NN	IN (Cedula Ciudadania, Cedula Extranjeria, Tarjeta de Identificacion, Pasaporte, NIT)	IN (Administrador, Gerente General, Gerente Sucursal, Operador, Cajero, Cliente)	NN	NN, ND	NN	NN	NN		FK (Sucursal.id)	FK (Supermercado.id), NN

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	pVentaH	cantidad
Number	Number	Number	Number
PK, FK (Venta.idVenta)	PK, FK (Producto.id)	NN	NN

Promocion

id	nombre	fInicio	fFin	descripcion	tipoPromocion	lleve	pague	descuento	pVenta	id_Sucursal
Number	Varchar	Date	Date	Varchar	Varchar	Number	Number	Number	Number	Number
PK	NN	NN	NN	NN	IN (PagueNlleveM, PagueXlleveY, Pague1Segundo, DescuentoPorcentaje, PaqueteProductos)					FK (Sucursal.id), NN

PromocionProducto

id_Promocion	id_Producto
Number	Number
PK, FK (Promocion.id)	PK, FK (Producto.id)