## MODELO RELACIONAL SuperAndes BASE DE DATOS EN BCNF

Supermercado		
id	nit	nombre
Number	Varchar	Varchar
DV	NN ND	NN

Sucursal					
id	nombre	pais	ciudad	direction	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,N ormal)	FK (Sucursal.id) NN	FK (TipoProducto.id) NN, ND

Estante							
i	d	volMax	pesoMax	tipoAlmacen	nAbastecimiento	id_Sucursal	id_TipoProducto
Nur	nber	Number	Number	Varchar	Number	Number	Number
F	°K	NN	NN	IN (Refrigerado, Congelado, No mal)	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	fCompra	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	nombre	correo	pais	ciudad	direccion	puntos	id_Sucursal	id_Supermercado
Number	Number	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar	Number	Number	Number
PK	NN	IN (Cedula Cuidadania, Cedula Extranjeria, Tarjeta de Identificacion, Pasaporte, NIT)	NN	NN, ND	NN	NN	NN		FK (Sucursal.id)	FK (Supermercado.id), NN

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

UsuarioTipoUsuario				
id_Usuario	id_TipoUsuario			
Number	Number			
PK, FK (Usuario.id)	PK, FK (TipoUsuario.id)			

Venta				
id	fVenta	pTotal	id_Sucursal	id_Cajero
Number	Date	Number	Number	Number
PK	NN	NN	FK (Sucursal.id), NN	FK (Usuario.id), NN

Vent	aProducto			
	id_Venta	id_Producto	pVentaH	cantidad
	Number	Number	Number	Number
Př	K, 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 (PagueNleveM, PagueXlleveY, Pague1Segundo, DescuentoPorcentaje, PaqueteProducutos)					FK (Sucursal.id), NN

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