## MODELO RELACIONAL SuperAndes BASE DE DATOS EN BCNF

Sup	Supermercado								
	id	nit	nombre						
	Number	Varchar	Varchar						
	PK	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						
id	volMax	pesoMax	tipoAlmacen	nAbastecimiento	id_Sucursal	id_TipoProducto
Number	Number	Number	Varchar	Number	Number	Number
PK	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	ario									
	nDocumento	tipoDocumento	nombre	correo	pais	ciudad	direction	puntos	id_TipoUsuario	id_Sucursal
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 (TipoUsuario.id), NN	FK (Sucursal.id)

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

Venta				
	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										
	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, PaqueteProducutos)					FK (Sucursal.id), NN

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