

# ESQUEMA DE LA BASE DE DATOS

## SUPERMERCADO

Nit	Nombre
int	varchar
PK	NN

## TIPOOFERTA

id	Nombre
Number	varchar
PK	NN

## OFERTADESCUENTO

id	Descuento
Number	Number
PK, FK(Oferta.id)	PK

## ROL

id	Nombre
Number	varchar
PK, FK(Oferta.id)	UN, IN ('Administrador', 'Gerente General', 'GerenteSucursal', 'Operador', 'Cajero')

## PRESENTACION

id	PrecioPorUnidad	UnidadDeMedida	Especificacion
Number	real	varchar	real
PK	NN	IN('gr','kg','lt','ml')	NN

## LOTE

idAlmacenamiento	id	Unidades	FechaVencimiento
Number	int	Number	Date
PK, FK (Almacenamiento.id)	PK	NN	NN

## PROVEEDOR

idSucursal	id	Nit	Nombre	Telefono	Direccion
Number	int	Number	varchar	int	varchar
PK, FK (Sucursal.id)	PK	NN, UN	NN	NN	NN

## ORDENPEDIDO

idSucursal	idProveedor	id	Nombre	Fecha	FechaEntregaEsperada	PrecioTotal
Number	Number	Number	varchar	Date	Date	Real
PK, FK (Sucursal.id)	PK,FK (Proveedor.id)	PK	NN	NN	NN	NN

## FACTURA

NumDoc	id	Fecha	Precio
int	Number	Date	Real
PK, FK(Cliente.codigodebarras)	PK	NN	NN

## SUCURSAL

NitSupermercado	id	Nombre	Tamania	Ciudad
int	Number	varchar	real	varchar
PK FK(Supermercado.nit)	PK	NN, UN	NN	NN

## CATEGORIA

id	Nombre
Number	varchar
PK	IN ('Bebidas', 'Charcuteria', 'Granos', 'Lacteos', 'Embutidos', 'HigienePersonal', 'Aseo-Limpieza', 'Electrodomesticos', 'pescaderia', 'Frutas-Verduras', 'Enlatados', 'Abarrotes', 'Otros')

## ALMACENAMIENTO

idSucursal	id	idCategoria	Tipo	Volumen	Peso	AreaOcupada	PesoOcupado
int	Number	int	carchar	real	real	real	real
PK, FK(Sucursal.id)	PK	FK(Categoria.id)	IN ('Bodega', 'Estanteria')	NN	NN	NN	NN

## OFERTA

CodigoDeBarras	id	UnidadesDisponibles	Activa	FechaCaducidad	IdTipoOferta
varchar	Number	int	varchar	Date	Number
PK, FK(Producto.codigodebarras)	PK	NN	IN ('Y', 'N')	NN	PK, FK(TipoOferta.id)

## PRODUCTO

idPresentacion	idCategoria	idProveedor	idOrdenPedido	idLote	CodigoDeBarras	Nombre	Marca
Number	Number	Number	Number	Number	varchar	varchar	varchar
PK, FK(Presentacion.id)	PK, FK(Categoria.id)	PK, FK(Proveedor.id)	PK, FK(OrdenPedido.id)	PK, FK(Lote.id)	PK	NN	NN

## CLIENTE

NumDoc	TipoDoc	Nombre	Correo	MedioPago	Puntos
int	varchar	varchar	varchar	varchar	int
PK	IN ('C.C','NIT')	NN	NN	IN ('Tarjeta','Efectivo','Nequi')	NN

## USUARIO

idRol	Cedula	idSucursal	NitSupermercado	Nombre	Correo	PalabraClave
Number	int	Number	Number	varchar	varchar	varchar
PK, FK (Rol.id)	PK	PK, FK (Sucursal.id)	PK, FK (Rol.id)	NN	NN	NN

## ORDENENTREGADA

idOrdenPedido	Nombre	Fecha
int	varchar	Date
PK, FK (OrdenPedido.id)	NN	NN

## PRODUCTO VENDIDO

idFactura	idSucursal	CodigoDeBarras	id	Cantidad
Number	Number	Number	Number	Date
PK, FK (Factura.id)	PK,FK (Sucursal.id)	PK, FK(Producto.codigodebarras)	PK	NN