

ESQUEMA DE LA BASE DE DATOS

FACTURA		
ID_FACTURA	FECHA	COSTO_TOTAL
Varchar	Date	Number
	NN, CK	NN,CK(>=0)

FACTURAS		
DIRECCION_SUCURSAL	CIUDAD	ID_FACTURA
Varchar	Varchar	Varchar
FK(Sucursal.direccion_sucursal, ciudad)		FK(Factura.id_factura)

CLIENTE		
NOMBRE_CONSUMIDOR	CORREO	PUNTOS
Varchar	Varchar	Number
NN	PK	CK(>=0)

PROVEEDOR		
NIT_PROVEEDOR	NOMBRE_PROVEEDOR	CALIFICACION_PROVEEDOR
Number	Varchar	Varchar
PK	NN	

BODEGA		
TIPO_BODEGA	VOLUMEN_BODEGA	PESO_BODEGA
Varchar	Number	Number
NN	NN	NN

BODEGA		
DIRECCION_BODEGA	DIRECCION_SUCURSAL	CIUDAD
Varchar	Varchar	Varchar
PK	PK, FK(Sucursal.direccion_sucursal, ciudad)	

EMPRESA		
NIT_EMPRESA	DIRECCION	CORREO
Number	Varchar	Varchar
PK	NN	FK(Cliente.correo)

PROMOCIONES		
ID_PROMOCION	DIRECCION_SUCURSAL	CIUDAD
Number	Varchar	Varchar
PK, FK(Promocion.id_promocion)	PK, FK(Sucursal.direccion_sucursal, ciudad)	

CANTIDAD_EN_ESTANTES			
COD_BARRAS	ID_ESTANTE	CANTIDAD_ACTUAL	CANTIDAD_MÍNIMA
Varchar	Number	Number	Number
FK(Producto.cod_barras)	FK(Estante.id_estante)	NN, CK (>0)	NN, CK (>0)

SUCURSAL			
TAMANIO	DIRECCION_SUCURSAL	CIUDAD	NOMBRE_SUCURSAL
Number	Varchar	Varchar	Varchar
NN	PK		NN

PEDIDO_PRODUCTO			
CODIGO_BARRAS	ID_PEDIDO	CANTIDAD_PRODUCTO	PRECIO_PRODUCTO
Varchar	Number	Number	Number
FK	PK	CK (>0)	CK (>0)

COMPRADOS			
CODIGO_BARRAS	ID_FACTURA	CANTIDAD	PRECIO_TOTAL
Varchar	Varchar	Number	Number
PK, FK(Producto.cod_barras)	PK, FK(Factura.id_factura)	CK(0>=),NN	CK(0>),NN

PRODUCTOS_OFRECIDOS			
NIVEL_REORDEN	CODIGO_BARRAS	CIUDAD	DIRECCION_SUCURSAL
Number	Varchar	Varchar	Varchar
NN	FK(Producto.cod_barras)	FK(Sucursal.direccion_sucursal, ciudad)	

			CANTIDAD_EN_BODEGA
CODIGO_BARRAS	DIRECCION_BODEGA	DIRECCION_SUCURSAL	CIUDAD
Varchar	Varchar	Varchar	Varchar
FK, PK	FK, PK(Bodega.direccion_bodega, direccion_sucursal, ciudad)		
		CANTIDAD_EN_BODEGA	
		CANTIDAD_ACTUAL	CANTIDAD_MÍNIMA
		Number	Number
		NN, CK(>=0)	NN, CK(>=0)

ESTANTE			
TIPO_ESTANTE	VOLUMEN_ESTANTE	ID_ESTANTE	PESO_ESTANTE
Varchar	Number	Number	Number
NN	CK (>=0), NN	PK	NN, CK (>=0)
	ESTANTE		
	NIVEL_ABASTECIMIENTO	DIRECCION_SUCURSAL	CIUDAD
	Number	Varchar	Varchar
	NN	FK(Sucursal.direccion_sucursal, ciudad)	

HISTORIAL_COMPRAS	
CORREO	ID_FACTURA
Varchar	Varchar
FK(Cliente.correo)	FK(Factura.id_factura)

PROVEEN	
NIT_PROVEEDOR	COD_BARRAS
Number	Varchar
FK(Proveedro.nit)	FK(Producto.cod_barras)

PRODUCTO_CATEGORIA	
NOMBRE_CATEGORIA	CODIGO_BARRAS
Varchar	Varchar
PK, FK(Categoria.nombre)	PK, FK(Producto.cod_barras)

CATEGORIA
NOMBRE_CATEGORIA
Varchar
PK

TIPO_PRODUCTO	
NOMBRE_TIPO	NOMBRE_CATEGORIA
Varchar	Varchar
PK	FK(Categoria.nombre)

PERSONA_NATURAL	
CORREO	DOCUMENTO
Varchar	Varchar
FK(Cliente.correo)	NN

PROMOCION			
FECHA_INICIAL	FECHA_FINAL	DESCRIPCION	ID
Date	Date	Varchar	Number
NN, CK	NN, CK	NN	PK,SA
PROMOCION			
COD_BARRAS	UNIDADES_DISPONIBLES	UNIDADES_VENDIDAS	
Varchar	Number	Number	
FK(Producto.cod_barras)	NN,CK(>=0)	CK(>=0)	

ORDEN_PEDIDO			
FECHA_ESPERADA_ENTREGA	ESTADO	FECHA_ENTREGA	CALIFICACION_PEDIDO
Date	Varchar	Date	Varchar
NN, CK	NN, CK(IN ('Recibido', 'En espera','Cancelado'))	CK	
ORDEN_PEDIDO			
NIT_PROVEEDOR	ID_PEDIDO	CIUDAD	DIRECCION_SUCURSAL
Number	Number	Varchar	Varchar
FK	PK,SA	FK(Bodega.ciudad, direccion_sucursal)	
			ORDEN_PEDIDO
			DIRECCION_BODEGA
			Varchar
			FK(Bodega.direccion_bo)

PRODUCTO			
NOMBRE_PRODUCTO	MARCA	PRECIO_UNITARIO	PRESENTACION
Varchar	Varchar	Number	Varchar
NN	NN	NN,CK (>=0)	NN
PRODUCTO			
PRECIO_UNI_MEDIDA	CANT_PRESENTACION	UNIDAD_MEDIDA	VOLUMEN_PRODUCTO
Number	Number	Varchar	Varchar
NN, CK (>=0)	NN, CK (>=0)	NN	NN
PRODUCTO			
PESO_PRODUCTO	COD_BARRAS	CALIDAD	FECHA_VENCIMIENTO
Varchar	Varchar	Varchar	Date
NN	PK		

