

b. Diccionario de datos

(nombre del objeto, tipo (tabla, relación, procedimiento almacenado, índice, función, etc.), descripción, en caso de las tablas para cada atributo poner tipo de datos y longitud)

NOMBRE DEL OBJETO: ALMACEN		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: catalogo			
LLAVE PRIMARIA: PK__ALMACEN__D42927B71DA0205A(claveAlmacen)			
DESCRIPCIÓN: REGISTRO DE LOS ALMACENES EXISTENTES			
ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN

claveAlmacen	INTEGER		CLAVE DEL ALMACÉN
--------------	---------	--	-------------------

NOMBRE DEL OBJETO: PRODUCTO		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: catalogo			
LLAVE PRIMARIA: PK__PRODUCTO__0043562E2B1114CB(claveProducto)			
DESCRIPCIÓN REGISTRO DE LOS PRODUCTOS			
ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
claveProducto	INTEGER		CLAVE DEL PRODUCTO
nombre	VARCHAR	40	NOMBRE DEL PRODUCTO
descripcionDetallada	VARCHAR	50	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
precio	MONEY		PRECIO UNITARIO DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL OBJETO: NC_nombre	TIPO: ÍNDICE NONCLUSTERED
-------------------------------------	----------------------------------

ESQUEMA: catalogo
TABLA: PRODUCTO
COLUMNA/AS: nombre
DESCRIPCIÓN: CREA UN ÍNDICE NO AGRUPADO EN LA COLUMNA nombre DE LA TABLA PRODUCTO. EL ÍNDICE ORDENA POR NOMBRE EN ORDEN ASCENDENTE.

NOMBRE DEL OBJETO: almacenProducto	TIPO: TABLA		
ESQUEMA: venta			
LLAVE PRIMARIA: PK_almacenProducto (claveProducto, claveAlmacen)			
DESCRIPCIÓN: REGISTRO DE LOS PRODUCTOS EN EL ALMACÉN EN QUE SE ENCUENTRAN			
ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
claveProducto	INTEGER		CLAVE DEL PRODUCTO
claveAlmacen	INTEGER		CLAVE DEL ALMACÉN AL QUE PERTENECE EL PRODUCTO

stock	INTEGER		STOCK EN EL QUE SE ENCUENTRA EL PRODUCTO
-------	---------	--	--

NOMBRE DEL OBJETO: NC_stockA	TIPO: ÍNDICE NONCLUSTERED
ESQUEMA: venta	
TABLA: almacenProducto	
COLUMNA/AS: stock	
DESCRIPCIÓN: CREA UN ÍNDICE NO AGRUPADO EN LA COLUMNA stock DE LA TABLA almacenProducto. EL ÍNDICE ORDENA SEGÚN EL stock EN ASCENDENTEMENTE.	

NOMBRE DEL OBJETO: rel_producto	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	
TABLA: almacenProducto	
COLUMNA: claveProducto	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: catalogo.PRODUCTO	
COLUMNA FORÁNEA: claveProducto	
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveProducto DE LA TABLA almacenProducto, CONTIENE EL REGISTRO	

QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveProducto DE LA TABLA FORÁNEA PRODUCTO

NOMBRE DEL OBJETO: rel_almacen	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	
TABLA: almacenProducto	
COLUMNA: claveAlmacen	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: catalogo.ALMACEN	
COLUMNA FORÁNEA: claveAlmacen	
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveAlmacen DE LA TABLA almacenProducto, CONTIENE EL REGISTRO QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveAlmacen DE LA TABLA FORÁNEA ALMACEN	

NOMBRE DEL OBJETO: DF_stockAP	TIPO: DEFAULT
ESQUEMA: venta	
TABLA: almacenProducto	
VALOR POR DEFAULT: 5	
DESCRIPCIÓN: CUANDO NO SE ESPECIFIQUE EL VALOR EN LA COLUMNA stock DE LA TABLA almceProducto SE ESTABLECERA EL STOCK 5	

NOMBRE DEL OBJETO: CATEGORIA		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: catalogo			
LLAVE PRIMARIA: PKCategoria(claveCategoria)			
DESCRIPCIÓN: REGISTRO DE LAS CATEGORÍAS A LAS QUE PERTENECEN LOS PRODUCTOS			
ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
claveCategoria	INTEGER		CLAVE DE LA CATEGORÍA
claveSubcategoria	INTEGER		CLAVE DE LA SUBCATEGORÍA
nombre	VARCHAR	40	NOMBRE DEL LA CATEGORÍA/SUB CATEGORÍA
descripcion	VARCHAR	50	DESCRIPCIÓN DE LA CATEGORÍA/SUB CATEGORÍA

NOMBRE DEL OBJETO: NC_nomCategoria	TIPO: ÍNDICE NONCLUSTERED
--	----------------------------------

ESQUEMA: catalogo
TABLA: CATEGORIA
COLUMNA/AS: nombre
DESCRIPCIÓN: CREA UN ÍNDICE NO AGRUPADO EN LA COLUMNA nombre DE LA TABLA CATEGORIA. EL ÍNDICE ORDENA POR EL NOMBRE EN ORDEN ASCENDENTE.

NOMBRE DEL OBJETO: rel_subCategoria	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: catalogo	
TABLA: CATEGORIA	
COLUMNA: claveSubcategoria	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: catalogo.CATEGORIA	
COLUMNA FORÁNEA: claveCategoria	
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveSubcategoria DE LA TABLA CATEGORIA, CONTIENE EL REGISTRO QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveCategoria DE LA TABLA FORÁNEA CATEGORIA	

NOMBRE DEL OBJETO: TIENDA	TIPO: TABLA
ESQUEMA: catalogo	

LLAVE PRIMARIA: PKtienda (claveTienda)			
DESCRIPCIÓN: REGISTRO DE LAS TIENDAS EXISTENTES			
ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
claveTienda	INTEGER		CLAVE DE LA TIENDA

NOMBRE DEL OBJETO: tiendaProducto		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: venta			
LLAVE PRIMARIA: PKtiendaProducto (claveProducto, claveTienda)			
DESCRIPCIÓN: REGISTRO DE LOS PRODUCTOS CON LAS TIENDAS A LAS QUE PERTENECEN			
ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
claveProducto	INTEGER		CLAVE DEL PRODUCTO
claveTienda	INTEGER		CLAVE DE LA TIENDA DEL PRODUCTO
stock	INTEGER		STOCK DE LA TIENDA EN EL

			QUE SE ENCUENTRA EL PRODUCTO
--	--	--	------------------------------------

NOMBRE DEL OBJETO: NC_stockt	TIPO: ÍNDICE NONCLUSTERED
ESQUEMA: venta	
TABLA: tiendaProducto	
COLUMNA/AS: stock	
DESCRIPCIÓN: CREA UN ÍNDICE NO AGRUPADO EN LA COLUMNA stock DE LA TABLA tiendaProducto. EL ÍNDICE ORDENA POR EL stock EN ORDEN ASCENDENTE.	

NOMBRE DEL OBJETO: rel_tiendaProd	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	
TABLA: tiendaProducto	
COLUMNA: claveProducto	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: catalogo.PRODUCTO	
COLUMNA FORÁNEA: claveProducto	
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveProducto DE LA TABLA tiendaProducto, CONTIENE EL REGISTRO QUE	

HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveProducto DE LA TABLA FORÁNEA PRODUCTO

NOMBRE DEL OBJETO: rel_tienda	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	
TABLA: tiendaProducto	
COLUMNA: claveTienda	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: catalogo.TIENDA	
COLUMNA FORÁNEA: claveTienda	
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveTienda DE LA TABLA tiendaProducto, CONTIENE EL REGISTRO QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveTienda DE LA TABLA FORÁNEA TIENDA	

NOMBRE DEL OBJETO: DF_stockTP	TIPO: DEFAULT
ESQUEMA: venta	
TABLA: tiendaProducto	
VALOR POR DEFAULT: 5	
DESCRIPCIÓN: CUANDO NO SE ESPECIFIQUE EL VALOR EN LA COLUMNA stock DE LA TABLA tiendaProducto SE ESTABLECERÁ EL STOCK 5	

NOMBRE DEL OBJETO: USUARIO		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: persona			
LLAVE PRIMARIA: PKUsuario (claveUsuario)			
DESCRIPCIÓN: DATOS DE LOS USUARIOS REGISTRADOS			
ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
claveUsuario	INTEGER		CLAVE DEL USUARIO
usuario	VARCHAR	40	IDENTIFICA AL USUARIO
sexo	CHAR	1	DEFINE EL SEXO DEL USUARIO
curp	VARCHAR	40	CURP DEL USUARIO
email	VARCHAR	40	EMAIL DEL USUARIO
contraseña	VARCHAR	40	CONTRASEÑA DEL USUARIO
nombre	VARCHAR	40	NOMBRE DEL USUARIO

paterno	VARCHAR	40	APELLIDO PATERNO DEL USUARIO
materno	VARCHAR	40	APELLIDO MATERNO DEL USUARIO
fechaCumpleaños	DATETIME		FECHA DE CUMPLEAÑOS DEL USUARIO

NOMBRE DEL OBJETO: NC_usuario	TIPO: ÍNDICE UNIQUE NONCLUSTERED
ESQUEMA: persona	
TABLA: USUARIO	
COLUMNA/AS: usuario	
DESCRIPCIÓN: CREA UN ÍNDICE ÚNICO NO AGRUPADO EN LA COLUMNA usuario DE LA TABLA USUARIO. EL ÍNDICE ORDENA POR EL usuario EN ORDEN ASCENDENTE.	

NOMBRE DEL OBJETO: CH_sexo	TIPO: CHECK
ESQUEMA: persona	
TABLA: USUARIO	

ATRIBUTO: sexo
ENTRADAS DEL CHECK: M->MUJER H->HOMBRE
DESCRIPCIÓN: SOLO SE PODRÁ INGRESAR M O H. M CUANDO EL SEXO SEA MUJER Y H CUANDO EL SEXO SEA HOMBRE. EN OTRO CASO NO SE PODRÁ INGRESAR

NOMBRE DEL OBJETO: UQ_curp	TIPO: UNIQUE
ESQUEMA: persona	
TABLA: USUARIO	
ATRIBUTO: curp	
DESCRIPCIÓN: NO SE PODRÁ REPETIR NINGÚN CURP EN TODA LA TABLA USUARIO	

NOMBRE DEL OBJETO: UQ__USUARIO__9AFF8FC6BB44632 0	TIPO: UNIQUE
ESQUEMA: persona	
TABLA: USUARIO	
ATRIBUTO: usuario	

DESCRIPCIÓN: NO SE PODRÁ REPETIR NINGÚN USUARIO EN TODA LA TABLA USUARIO

NOMBRE DEL OBJETO: VENDEDOR		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: persona			
LLAVE PRIMARIA: PK_vendedor (claveUsuario)			
DESCRIPCIÓN: REGISTRO DE LOS VENDEDORES DE LAS TIENDAS			
ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
sueldo	INTEGER		SUELDO DEL USUARIO QUE ES VENDEDOR
claveUsuario	INTEGER		CLAVE DEL USUARIO QUE ES VENDEDOR

NOMBRE DEL OBJETO: rel_usVend	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: persona	
TABLA: VENDEDOR	
COLUMNA: claveUsuario	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: persona.USUARIO	

COLUMNA FORÁNEA: claveUsuario

DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveUsuario DE LA TABLA VENDEDOR, CONTIENE EL REGISTRO QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveUsuario DE LA TABLA FORÁNEA USUARIO

NOMBRE DEL OBJETO: CH_sueldo

TIPO:CHECK

ESQUEMA: persona

TABLA: VENDEDOR

ATRIBUTO: sueldo

ENTRADAS DEL CHECK: sueldo>5000

DESCRIPCIÓN: SOLO SE ACEPTARAN SUELDOS MAYORES A 5000

NOMBRE DEL OBJETO: COMPRA

TIPO: TABLA

ESQUEMA: venta

LLAVE PRIMARIA: PKCOMPRA (claveCompra)

DESCRIPCIÓN: REGISTROS DE CADA COMPRA

ATRIBUTOS

CAMPO

TIPO

TAMAÑO

DESCRIPCIÓN

claveCompra

INTEGER

CLAVE DE LA
COMPRA HECHA

fechaCompra	DATETIME		FECHA DE LA COMPRA HECHA
montoTotal	MONEY		MONTO TOTAL DE LA COMPRA
IVA	TINYINT		IVA DE LA COMPRA
tipoCompra	CHAR	1	SE ESPECIFICA SI LA COMPRA FUE EN LA TIENDA O EN LA PÁGINA

NOMBRE DEL OBJETO: NC_montoTotal	TIPO: ÍNDICE NONCLUSTERED
ESQUEMA: venta	
TABLA: COMPRA	
COLUMNA/AS: montoTotal	
DESCRIPCIÓN: CREA UN ÍNDICE NO AGRUPADO EN LA COLUMNA montoTotal DE LA TABLA COMPRA. EL ÍNDICE ORDENA POR EL MONTO TOTAL EN ORDEN DESCENDIENTE.	

NOMBRE DEL OBJETO: CH_tipo	TIPO: CHECK
-----------------------------------	--------------------

ESQUEMA: venta
TABLA: COMPRA
ATRIBUTO: tipoCompra
ENTRADAS DEL CHECK: P->PÁGINA T->TIENDA
DESCRIPCIÓN: SOLO SE ACEPTARA P CUANDO LA COMPRA SEA EN LA PÁGINA Y T CUANDO LA COMPRA SEA EN LA TIENDA. NO ACEPTARÁ OTRA OPCIÓN

NOMBRE DEL OBJETO: compraPagina		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: venta			
LLAVE PRIMARIA: PK_compraPagina(claveCompra)			
DESCRIPCIÓN: DATOS NECESARIOS PARA LA COMPRA EN LINEA			
ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
tipoTransporte	VARCHAR	40	TRANSPORTE EN QUE SE LLEVARÁ LA COMPRA EN LA PÁGINA

claveUsuario	INTEGER		CLAVE DEL USUARIO QUE REALIZÓ LA COMPRA EN LA PÁGINA
claveCompra	INTEGER		CLAVE DE LA COMPRA REALIZADA POR EL USUARIO EN LA PÁGINA

NOMBRE DEL OBJETO: NC_usu	TIPO: ÍNDICE NONCLUSTERED
ESQUEMA: venta	
TABLA: compraPagina	
COLUMNA/AS: claveUsuario	
DESCRIPCIÓN: CREA UN ÍNDICE NO AGRUPADO EN LA COLUMNA claveUsuario DE LA TABLA compraPagina. EL ÍNDICE ORDENA POR LA CLAVE DEL USUARIO EN ORDEN ASCENDENTE.	

NOMBRE DEL OBJETO: rel_tipoCPagina	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	
TABLA: compraPagina	

COLUMNA: claveCompra
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: venta.COMPRA
COLUMNA FORÁNEA: claveCompra
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveCompra DE LA TABLA compraPagina, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveCompra DE LA TABLA FORÁNEA COMPRA

NOMBRE DEL OBJETO: rel_usuario	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	
TABLA: compraPagina	
COLUMNA: claveUsuario	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: persona.USUARIO	
COLUMNA FORÁNEA: claveUsuario	
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveUsuario DE LA TABLA compraPagina, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveUsuario DE LA TABLA FORÁNEA USUARIO	

NOMBRE DEL OBJETO: compraProducto	TIPO: TABLA
ESQUEMA: venta	

LLAVE PRIMARIA: PK_compraProducto (claveProducto, claveCompra)			
DESCRIPCIÓN: DATOS DE LOS PRODUCTOS POR COMPRA			
ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
claveProducto	INTEGER		CLAVE DEL PRODUCTO DE LA COMPRA
claveCompra	INTEGER		CLAVE DE LA COMPRA
cantidad	INTEGER		CANTIDAD DE PRODUCTOS COMPRADOS
precio	MONEY		PRECIO DE LA COMPRA DE LOS PRODUCTOS

NOMBRE DEL OBJETO: rel_compraProducto	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	
TABLA: compraProducto	
COLUMNA: claveProducto	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: catalogo.PRODUCTO	

COLUMNA FORÁNEA: claveProducto

DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveProducto DE LA TABLA compraProducto, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveProducto DE LA TABLA FORÁNEA PRODUCTO

NOMBRE DEL OBJETO: rel_compra

TIPO:RELACIÓN/FOREIGN KEY

ESQUEMA: venta

TABLA: compraProducto

COLUMNA: claveCompra

CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: venta.COMPRA

COLUMNA FORÁNEA: claveCompra

DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveCompra DE LA TABLA compraProducto, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveCompra DE LA TABLA FORÁNEA COMPRA

NOMBRE DEL OBJETO:

compraTienda

TIPO: TABLA

ESQUEMA: venta

LLAVE PRIMARIA: PK_compraTienda (claveCompra)

DESCRIPCIÓN: REGISTRO DE CADA COMPRA EN LA TIENDA

ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
comisionTotal	TINYINT		COMISIÓN OBTENIDA POR LA COMPRA
claveCompra	INTEGER		CLAVE DE LA COMPRA REALIZADA EN LA TIENDA
claveUsuario	INTEGER		CLAVE DEL VENDEDOR QUE AYUDÓ EN LA COMPRA

NOMBRE DEL OBJETO: rel_compraTienda	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	
TABLA: compraTienda	
COLUMNA: claveCompra	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: venta.COMPRA	
COLUMNA FORÁNEA: claveCompra	
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveCompra DE LA TABLAcompraTienda, CONTIENE EL VALOR QUE HACE	

REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveCompra DE LA TABLA FORÁNEA COMPRA

NOMBRE DEL OBJETO: rel_compraTienda	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	
TABLA: compraTienda	
COLUMNA: claveUsuario	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: persona.VENDEDOR	
COLUMNA FORÁNEA: claveUsuario	
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveUsuario DE LA TABLA compraTienda, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveUsuario DE LA TABLA FORÁNEA VENDEDOR	

NOMBRE DEL OBJETO: NC_Vendedor	TIPO: ÍNDICE NONCLUSTERED
ESQUEMA: venta	
TABLA: compraTienda	
COLUMNA/AS: claveUsuario	

DESCRIPCIÓN: CREA UN ÍNDICE NO AGRUPADO EN LA COLUMNA claveUsuario DE LA TABLA compraTienda. EL ÍNDICE ORDENA POR LA CLAVE DEL USUARIO ASCENDENTEMENTE.

NOMBRE DEL OBJETO: DOMICILIO		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: persona			
DESCRIPCIÓN: REGISTRO DE LOS DOMICILIOS DE LOS USUARIOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
claveDomicilio	INTEGER		CLAVE DEL DOMICILIO DEL USUARIO
calle	VARCHAR	40	CALLE DEL DOMICILIO DEL USUARIO
numero	VARCHAR	35	NÚMERO DEL DOMICILIO DEL USUARIO
colonia	VARCHAR	50	COLONIA DEL DOMICILIO DEL USUARIO
alcaldia	VARCHAR	40	ALCALDÍA DEL DOMICILIO DEL USUARIO

principal	BIT		NOS DICE SI ES EL DOMICILIO PRINCIPAL DEL USUARIO
claveUsuario	INTEGER		CLAVE DEL USUARIO AL QUE PERTENECE EL DOMICILIO

NOMBRE DEL OBJETO: NC_usuDom	TIPO: ÍNDICE NONCLUSTERED
ESQUEMA: persona	
TABLA: DOMICILIO	
COLUMNA/AS: claveUsuario	
DESCRIPCIÓN: CREA UN ÍNDICE NO AGRUPADO EN LA COLUMNA claveUsuario DE LA TABLA DOMICILIO. EL ÍNDICE ORDENA POR LA CLAVE DEL USUARIO ASCENDENTEMENTE.	

NOMBRE DEL OBJETO: rel_domUsuario	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: persona	
TABLA: DOMICILIO	

COLUMNA: claveUsuario
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: persona.USUARIO
COLUMNA FORÁNEA: claveUsuario
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveUsuario DE LA TABLA DOMICILIO, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveUsuario DE LA TABLA FORÁNEA USUARIO

NOMBRE DEL OBJETO: GESTOR		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: persona			
LLAVE PRIMARIA: PK_Gestor (claveUsuario)			
DESCRIPCIÓN: REGISTRO DE LOS USUARIOS QUE SON GESTORES			
ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
escolaridad	VARCHAR	40	ESCOLARIDAD DEL GESTOR
claveUsuario	INTEGER		CLAVE DEL USUARIO QUE ES GESTOR

NOMBRE DEL OBJETO: rel_gestorUsuario	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
--	-----------------------------------

ESQUEMA: persona
TABLA: GESTOR
COLUMNA: claveUsuario
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: persona.USUARIO
COLUMNA FORÁNEA: claveUsuario
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveUsuario DE LA TABLA GESTOR, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveUsuario DE LA TABLA FORÁNEA USUARIO

NOMBRE DEL OBJETO: guarda		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: venta			
LLAVE PRIMARIA: PK_guarda (claveProducto, claveUsuario)			
DESCRIPCIÓN: SE GUARDAN LOS PRODUCTOS ELEGIDOS POR EL USUARIO			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
claveProducto	INTEGER		CLAVE DEL PRODUCTO ELEGIDO POR EL USUARIO
claveUsuario	INTEGER		CLAVE DEL USUARIO

NOMBRE DEL OBJETO: rel_guardaProd	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	
TABLA: guarda	
COLUMNA: claveProducto	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: catalogo.PRODUCTO	
COLUMNA FORÁNEA: claveProducto	
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveProducto DE LA TABLA guarda, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveProducto DE LA TABLA FORÁNEA PRODUCTO	

NOMBRE DEL OBJETO: rel_guardaUsuario	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	
TABLA: guarda	
COLUMNA: claveUsuario	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: persona.USUARIO	
COLUMNA FORÁNEA: claveUsuario	

DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveUsuario DE LA TABLA guarda, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveUsuario DE LA TABLA FORÁNEA USUARIO

NOMBRE DEL OBJETO: IMAGEN		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: catalogo			
LLAVE PRIMARIA: PK_imagen (claveImagen, claveProducto)			
DESCRIPCIÓN: IMAGEN DEL PRODUCTO			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
claveImagen	INTEGER		CLAVE DE LA IMAGEN DEL PRODUCTO
imagen	IMAGE		IMAGEN DEL PRODUCTO
claveProducto	INTEGER		CLAVE DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL OBJETO: rel_imgProd	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: catalogo	
TABLA: IMAGEN	
COLUMNA: claveProducto	

CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: catalogo.PRODUCTO
COLUMNA FORÁNEA: claveProducto
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveProducto DE LA TABLA IMAGEN, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveProducto DE LA TABLA FORÁNEA PRODUCTO

NOMBRE DEL OBJETO: OFERTA		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: catalogo			
LLAVE PRIMARIA: PKoferta (claveOferta)			
DESCRIPCIÓN: SE REGISTRAN LAS OFERTAS			
ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
claveOferta	INTEGER		CLAVE DE LA OFERTA
descripcion	VARCHAR	100	DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA
tipoOferta	VARCHAR	100	TIPO DE OFERTA

fechaInicio	DATETIME		FECHA EN QUE EMPEZARÁ A SER VÁLIDA LA OFERTA
fechaFin	DATETIME		FECHA EN QUE TERMINARA LA OFERTA

NOMBRE DEL OBJETO: NC_Oferta	TIPO: ÍNDICE NONCLUSTERED
ESQUEMA: catalogo	
TABLA: OFERTA	
COLUMNA/AS: descripcion	
DESCRIPCIÓN: CREA UN ÍNDICE NO AGRUPADO EN LA COLUMNA descripcion DE LA TABLA OFERTA. EL ÍNDICE ORDENA POR LA DESCRIPCIÓN ASCENDENTEMENTE.	

NOMBRE DEL OBJETO: NC_tipoOferta	TIPO: ÍNDICE NONCLUSTERED
ESQUEMA: catalogo	
TABLA: OFERTA	
COLUMNA/AS: tipoOferta	

DESCRIPCIÓN: CREA UN ÍNDICE NO AGRUPADO EN LA COLUMNA tipoOferta DE LA TABLA OFERTA. EL ÍNDICE ORDENA POR EL TIPO DE OFERTA ASCENDENTEMENTE.

NOMBRE DEL OBJETO: CH_FechaFin	TIPO: CHECK
ESQUEMA: catalogo	
TABLA: OFERTA	
ATRIBUTO: fechaInicio, fechaFin	
ENTRADAS DEL CHECK: 40>= datediff(day, fechaInicio,fechaFin	
DESCRIPCIÓN: SOLO SE ACEPTARA QUE UNA OFERTA DURA 40 DÍAS O MENOS. PARA ESTO SE HACE UNA DIFERENCIA DE LA FECHA DE INICIO MENOS LA FECHA FIN	

NOMBRE DEL OBJETO: incluye		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: venta			
LLAVE PRIMARIA: PK_incluye (claveProducto, claveOferta)			
DESCRIPCIÓN: SE DEFINEN LOS PRODUCTOS INVOLUCRADOS EN UNA OFERTA			
ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN

claveProducto	INTEGER		CLAVE DEL PRODUCTO QUE ESTARÁ EN LA OFERTA
claveOferta	INTEGER		CLAVE DE LA OFERTA

NOMBRE DEL OBJETO: rel_incluyeProd	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	
TABLA: incluye	
COLUMNA: claveProducto	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: catalogo.PRODUCTO	
COLUMNA FORÁNEA: claveProducto	
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveProducto DE LA TABLA incluye, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveProducto DE LA TABLA FORÁNEA PRODUCTO	

NOMBRE DEL OBJETO: rel_incluyeProd	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	

TABLA: incluye
COLUMNA: claveOferta+
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: catalogo.OFERTA
COLUMNA FORÁNEA: claveOferta
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveOferta DE LA TABLA incluye, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveOferta DE LA TABLA FORÁNEA OFERTA

NOMBRE DEL OBJETO: pertenece		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: venta			
LLAVE PRIMARIA: PK_pertenece (claveProducto, claveCategoria)			
DESCRIPCIÓN: REGISTRA A QUÉ CATEGORÍA PERTENECE EL PRODUCTO			
ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
claveProducto	INTEGER		CLAVE DEL PRODUCTO
claveCategoria	INTEGER		CLAVE DE LA CATEGORÍA DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL OBJETO: rel_perteneceProd	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	
TABLA: pertenece	
COLUMNA: claveProducto	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: catalogo.PRODUCTO	
COLUMNA FORÁNEA: claveProducto	
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveProducto DE LA TABLA pertenece, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveProducto DE LA TABLA FORÁNEA PRODUCTO	

NOMBRE DEL OBJETO: rel_pertenece Cat	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	
TABLA: pertenece	
COLUMNA: claveCategoria	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: catalogo.CATEGORIA	
COLUMNA FORÁNEA: claveCategoria	

DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveCategoria DE LA TABLA pertenece, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveCategoria DE LA TABLA FORÁNEA CATEGORIA

NOMBRE DEL OBJETO: suscribe		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: venta			
LLAVE PRIMARIA: PKsuscribe (claveProducto, claveUsuario)			
DESCRIPCIÓN: REGISTRA QUE USUARIO ESTÁ SUSCRITO A LOS PRODUCTOS			
ATRIBUTO			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
claveProducto	INTGER		CLAVE DEL PRODUCTO
claveUsuario	INTEGR		CLAVE DEL USUARIO QUE ESTÁ SUSCRITO AL PRODUCTO

NOMBRE DEL OBJETO: rel_susProd	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	
TABLA: suscribe	

COLUMNA: claveProducto
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: catalogo.PRODUCTO
COLUMNA FORÁNEA: claveProducto
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveProducto DE LA TABLA suscribe, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveProducto DE LA TABLA FORÁNEA PRODUCTO

NOMBRE DEL OBJETO: rel_susUser	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: venta	
TABLA: suscribe	
COLUMNA: claveUsuario	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: persona.USUARIO	
COLUMNA FORÁNEA: claveUsuario	
DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveUsuario DE LA TABLA suscribe, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveUsuario DE LA TABLA FORÁNEA USUARIO	

NOMBRE DEL OBJETO: TELEFONOUSUARIO		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: persona			
LLAVE PRIMARIA: PKtelUsuario (claveTel)			
DESCRIPCIÓN: REGISTRA LOS NÚMEROS DE TELÉFONO DE LOS USUARIOS			
ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
claveTel	INTEGER		CLAVE DEL NUMERO DEL TELEFONO
claveUsuario	INTEGER		CLAVE DEL USUARIO AL QUE PERTENECE EL NÚMERO
teléfono	CHAR	10	NÚMERO DE TELÉFONO

NOMBRE DEL OBJETO: NC_tel	TIPO: ÍNDICE NONCLUSTERED
ESQUEMA: persona	
TABLA: TELEFONOUSUARIO	

COLUMNA/AS: claveUsuario

DESCRIPCIÓN: CREA UN ÍNDICE NO AGRUPADO EN LA COLUMNA claveUsuario DE LA TABLA TELEFONOUSUARIO. EL ÍNDICE ORDENA POR LA CLAVE DEL USUARIO ASCENDENTEMENTE.

NOMBRE DEL OBJETO: rel_user

TIPO:RELACIÓN/FOREIGN KEY

ESQUEMA: persona

TABLA: TELEFONOUSUARIO

COLUMNA: claveUsuario

CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: persona.USUARIO

COLUMNA FORÁNEA: claveUsuario

DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveUsuario DE LA TABLA TELEFONOUSUARIO, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveUsuario DE LA TABLA FORÁNEA USUARIO

NOMBRE DEL OBJETO: UQ_tel

TIPO:UNIQUE

ESQUEMA: persona

TABLA: TELEFONOUSUARIO

ATRIBUTO: telefono

DESCRIPCIÓN: EL TELÉFONO DE LA TABLA TELEFONOUSUARIO NO SE PODRÁ REPETIR

NOMBRE DEL OBJETO: tipoUsuario		TIPO: TABLA	
ESQUEMA: persona			
LLAVE PRIMARIA: PK_tipoUsuario (tipoUsuario, claveUsuario)			
DESCRIPCIÓN: DEFINE EL TIPO DE USUARIO			
ATRIBUTOS			
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
tipoUsuario	CHAR	1	TIPO DE USUARIO
claveUsuario	INTEGER		CLAVE DEL USUARIO

NOMBRE DEL OBJETO: rel_tipoUsuario	TIPO: RELACIÓN/FOREIGN KEY
ESQUEMA: persona	
TABLA: tipoUsuario	
COLUMNA: claveUsuario	
CATÁLOGO Y TABLA FORÁNEA: persona.USUARIO	

COLUMNA FORÁNEA: claveUsuario

DESCRIPCIÓN: SE DEFINE UNA LLAVE FORÁNEA EN LA COLUMNA claveUsuario DE LA TABLA tipoUsuario, CONTIENE EL VALOR QUE HACE REFERENCIA A LA COLUMNA FORÁNEA claveUsuario DE LA TABLA FORÁNEA USUARIO

NOMBRE DEL OBJETO: precios

TIPO:FUNCIÓN

ESQUEMA: venta

PARÁMETROS DE ENTRADA Y SALIDA

NOMBRE DE LA VARIABLE	TIPO	ENTRADA/SALIDA	DESCRIPCIÓN
@PRECIO1	INTEGER	ENTRADA	ES EL VALOR QUE NOS DEFINIRÁ EL PRECIO MÍNIMO DE LA CONSULTA DE PRODUCTOS POR PRECIO
@PRECIO2	INTEGER	ENTRADA	ES EL VALOR QUE NOS DEFINIRÁ EL PRECIO MÁXIMO DE LA CONSULTA DE PRODUCTOS POR PRECIO
	TABLA	SALIDA	TABLA POR DONDE VISUALIZAMOS TODOS LOS

			PRODUCTOS SELECCIONADOS POR LOS PARÁMETROS DE ENTRADA
DESCRIPCIÓN: LA FUNCIÓN RECIBE UN VALOR MÍNIMO Y UN MÁXIMO, CON ESTE INTERVALO SELECCIONARA LOS PRODUCTOS QUE CUMPLAN ESTE PRECIO MOSTRARÁ LOS PRODUCTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS EN UNA TABLA.			

NOMBRE DEL OBJETO: domicilioDeCompraEnLinea		TIPO: FUNCIÓN	
ESQUEMA: venta			
PARÁMETROS DE ENTRADA Y SALIDA			
NOMBRE DE LA VARIABLE	TIPO	ENTRADA/SALIDA	DESCRIPCIÓN
@claveC	INTEGER	ENTRADA	GUARDARÁ LA CLAVE DE COMPRA
	TABLA	SALIDA	TABLA POR DONDE VISUALIZAMOS LOS REGISTROS DE LA CLAVE DE COMPRA
DESCRIPCIÓN: LA FUNCIÓN RECIBIRÁ LA CLAVE DE COMPRA, CON ESTA ENCONTRAREMOS EL TIPO DE TRANSPORTE POR EL QUE SE ENTREGÓ O SERÁ ENTREGADA LA COMPRA, EL NOMBRE DEL USUARIO DE LA			

COMPRA Y SU DOMICILIO PRINCIPAL. TODO LO PODREMOS VER MEDIANTE UNA TABLA

NOMBRE DEL OBJETO: BUSQUEDA	TIPO: PROCEDIMIENTO ALMACENADO
------------------------------------	--

VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@operacion	CHAR(1)	NOS DIRÁ EL TIPO DE OPERACIÓN QUE DESEA REALIZAR EL USUARIO
@var	VARCHAR(40)	GUARDARÁ LA PALABRA O FRASE QUE SE BUSCARÁ EN EL CAMPO EN QUE SE DESEA
@var2	VARCHAR(40)	SE GUARDARÁ LA CATEGORÍA EN CASO DE SELECCIONAR LA OPCIÓN DE SUBCATEGORÍA

DESCRIPCIÓN: POR MEDIO DE LOS PARÁMETROS SE ESCOGE EL CARÁCTER DE LA OPCIÓN DEL CAMPO COMO PRIMER PARÁMETRO:

CAMPO DE BÚSQUEDA	PARÁMETRO
DESCRIPCIÓN	D
CATEGORÍA	C
SUBCATEGORÍA	S
NOMBRE	N

EN EL SEGUNDO PARÁMETRO SE ESCRIBE LA PALABRA O LA FRASE QUE SE DESEA BUSCAR SEGÚN EL CAMPO DE LA OPERACIÓN ELEGIDA. Y EN EL CASO DE LA SUBCATEGORÍA SE PUEDE PONER O NO EL TERCER CAMPO QUE ES EL DE CATEGORÍA.

LOS PARÁMETROS NO UTILIZADOS DEBERÁN IR LLENOS O EN NULL.

NOMBRE DEL OBJETO: pusuCreaNuevoUsuario		TIPO: PROCEDIMIENTO ALMACENADO
VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@nombreUsuario	varchar(100)	NOMBRE DEL LOGIN DEL USUARIO
@contraseña	varchar(100)	CONTRASEÑA DEL LOGIN
@baseDatos	varchar(100)	BASE DE DATOS DONDE SE UBICA EL USUARIO
@tipoUsuario	char(2)	TIPO DE USUARIO A REGISTRAR
@sexo	char(1)	SEXO DEL USUARIO A REGISTRAR
@curp	varchar(40)	CURP DEL USUARIO A REGISTRAR
@email	varchar(40)	CORREO ELECTRÓNICO DEL USUARIO A REGISTRAR
@nombre	varchar(40)	NOMBRE DEL USUARIO A REGISTRAR
@paterno	varchar(40)	APELLIDO PATERNO DEL USUARIO A REGISTRAR
@materno	varchar(40)	APELLIDO MATERNO DEL USUARIO A REGISTRAR

@fechaCumpleaños	datetime	FECHA DE NACIMIENTO DEL USUARIO A REGISTRAR
@sueldo	int	SUELDO DEL USUARIO A REGISTRAR (SI ES DE TIPO VENDEDOR)
@escolaridad	varchar(40)	ESCOLARIDAD DEL USUARIO A REGISTRAR (SI ES DE TIPO GESTOR)
DESCRIPCIÓN: SE CREA UN NUEVO LOGIN CON USUARIO A PARTIR DE LOS PARÁMETROS DADOS, ASÍ COMO TAMBIÉN REGISTRARLO EN LA TABLA USUARIO DE LA BASE DE DATOS		

NOMBRE DEL OBJETO: pusuMejorVendedor		TIPO: PROCEDIMIENTO ALMACENADO
VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@fechaInicio	date	Inicio del periodo del que se quieren obtener las ventas
@fechaFin	date	Fecha fin del periodo del que se quieren obtener las ventas
DESCRIPCIÓN: Muestra qué vendedor realiza más ventas en un periodo de tiempo		

NOMBRE DEL OBJETO: pusuConMasVentas		TIPO: PROCEDIMIENTO ALMACENADO
---	--	--

VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@year	int	Año del que se van a obtener las compras
@top	int	Número de meses que se van a comparar
DESCRIPCIÓN: Muestra qué vendedor realiza más ventas en un periodo de tiempo		

NOMBRE DEL OBJETO: pusuProductoComprado		TIPO: PROCEDIMIENTO ALMACENADO
VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@fechaInicio	datetime	Fecha de inicio del periodo
@fechaFin	datetime	Fecha de fin del periodo
@numeroDeProductos	int	Número de productos que se van a mostrar
DESCRIPCIÓN: Muestra qué productos son los más comprados en un periodo de tiempo		

NOMBRE DEL OBJETO: pusuMedioDeMayorVenta		TIPO: PROCEDIMIENTO ALMACENADO
--	--	--

VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@fechaInicio	date	Fecha de inicio del periodo
@fechaFin	date	Fecha de fin del periodo
DESCRIPCIÓN: Muestra por qué medio se realizan más ventas (internet o físico)		

NOMBRE DEL OBJETO: venta.paGuardarEnCesta		TIPO: PROCEDIMIENTO ALMACENADO
VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@nombreUsuario	varchar(40)	Nombre del usuario registrado en la tabla USUARIO
@nombreProducto	varchar(40)	Nombre del producto registrado en la tabla PRODUCTO
DESCRIPCIÓN: guarda productos en la cesta de un usuario		

NOMBRE DEL OBJETO: venta.paCompraDesdeCesta		TIPO: PROCEDIMIENTO ALMACENADO
VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@nombreUsuario	varchar(40)	Nombre del usuario registrado en la

		tabla USUARIO
@nombreProducto	varchar(40)	Nombre del producto registrado en la tabla PRODUCTO
@claveCompra	int	Clave de la compra en donde se insertará el producto originalmente almacenado en la cesta
@cantidad	int	Cantidad de productos a comprar
DESCRIPCIÓN: mueve los productos almacenados desde la cesta hacia la compra. Inserta en la tabla compraProducto y elimina de la tabla guarda.		

NOMBRE DEL OBJETO: curCestaUsuario		TIPO: CURSOR
VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@claveUsuario	int	Clave del usuario
@nombre	varchar(40)	Nombre de usuario
@paterno	varchar(40)	Apellido paterno de usuario
@materno	varchar(40)	Apellido materno de usuario
@claveProducto	int	Clave del producto guardado en la cesta
@nombreProd	varchar(40)	Nombre del producto actual en la cesta
DESCRIPCIÓN: muestra el contenido de la cesta de cada usuario		

NOMBRE DEL OBJETO: persona.visOfertaProductos	TIPO: VIEW
VARIABLES	
TABLA	CAMPOS
persona.USUARIO	usuario, nombre, paterno, materno, claveUsuario
venta.suscribe	claveUsuario, claveProducto
catalogo.PRODUCTO	claveProducto, nombre
venta.incluye	claveProducto, claveOferta
catalogo.OFERTA	claveOferta, descripcion, tipoOferta
DESCRIPCIÓN: muestra para todos los usuarios suscritos a un producto, las ofertas que existan en estos.	

NOMBRE DEL OBJETO: venta.visTiendaStockProducto	TIPO: VIEW
VARIABLES	
TABLA	CAMPOS
catalogo.TIENDA	claveTienda
venta.tiendaProducto	claveProducto, claveTienda, stock
catalogo.PRODUCTO	claveProducto, nombre
DESCRIPCIÓN: muestra los productos disponibles en tiendas físicas	

NOMBRE DEL OBJETO: persona.visProductosUsuLinea	TIPO: VIEW
VARIABLES	
TABLA	CAMPOS
persona.USUARIO	usuario, claveUsuario
venta.compraPagina	claveUsuario, claveCompra
catalogo.PRODUCTO	claveProducto, nombre
venta.compraProducto	claveProducto, claveCompra, cantidad, precio
DESCRIPCIÓN: obtiene todos los productos que los usuarios han comprado por línea.	

NOMBRE DEL OBJETO: tgInsertDomicilio	TIPO: TRIGGER	
ESQUEMA: persona		
TABLA: DOMICILIO		
ACCIÓN: instead of insert		
VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@nuevoPrincipal	BIT	GUARDA SI ES EL DOMICILIO PRINCIPAL DEL USUARIO DEL INSERT
@claveUsuario	INTEGER	GUARDA LA CLAVE DEL USUARIO

		DEL INSERT
DESCRIPCIÓN: EL TRIGGER APLICA ANTES DE GUARDAR EL DOMICILIO EN LA TABLA DOMICILIO. REvisa si es el domicilio principal y en caso de que ya exista uno no lo dejara ingresar y si no existe un domicilio principal para el usuario lo dejara ingresar		

NOMBRE DEL OBJETO: tgUpdateDomicilio		TIPO: TRIGGER
ESQUEMA: persona		
TABLA: DOMICILIO		
ACCIÓN: after UPDATE		
VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@principal	BIT	INDICA SI EL DOMICILIO DEL USUARIO ES EL PRINCIPAL
@claveDomicilio	INTEGER	GUARDA LA CLAVE DEL DOMICILIO QUE SE QUIERE ACTUALIZAR
@claveUsuario	INTEGER	GUARDA LA CLAVE DEL USUARIO QUE SE QUIERE ACTUALIZAR
DESCRIPCIÓN: TRIGGER QUE VERIFICA QUE SOLO EXISTA UN DOMICILIO PRINCIPAL AL ACTUALIZAR. SI AL ACTUALIZAR EXISTE OTRO DOMICILIO PRINCIPAL PARA EL USUARIO, LO CAMBIA A NO PRINCIPAL		

NOMBRE DEL OBJETO: tgValidacompraPU		TIPO: TRIGGER
ESQUEMA: venta		
TABLA: compraPagina		
ACCIÓN: instead of insert		
VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@claveUsuario	INTEGER	CLAVE DEL USUARIO
DESCRIPCIÓN: TRIGGER QUE VALIDA QUE EL USUARIO EXISTA ANTES DE ADQUIRIR UN PRODUCTO EN LÍNEA		

NOMBRE DEL OBJETO: tgInsertCategoria		TIPO: TRIGGER
ESQUEMA: catalogo		
TABLA: catalogo.CATEGORIA		
ACCIÓN: instead of insert		
VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN

@nombre	VARCHAR(40)	NOMBRE DE LA CATEGORÍA
---------	-------------	------------------------

NOMBRE DEL OBJETO: tgUpdateCategoria		TIPO: TRIGGER
ESQUEMA: catalogo		
TABLA: catalogo.CATEGORIA		
ACCIÓN: instead of update		
VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@claveSubctegoria	INTEGER	Clave de la subcategoría
@nombre	varchar(40)	Nombre de la categoría a actualizar
@descripcion	varchar(40)	Descripción de la categoría a actualizar
DESCRIPCIÓN: valida que no se repitan categorías de productos ya existentes en la tabla CATEGORIA		

NOMBRE DEL OBJETO: tgvalidaCompraTienda		TIPO: TRIGGER
ESQUEMA: venta		
TABLA: venta.compraTienda		
ACCIÓN: instead of insert		

VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@claveCompra	INTEGER	CLAVE DE COMPRA
@tipoCompra	CHAR(1)	TIPO DE COMPRA
DESCRIPCIÓN: valida que exista por lo menos un producto en una venta (compraTienda).		

NOMBRE DEL OBJETO: tgvalidaCesta		TIPO: TRIGGER
ESQUEMA: venta		
TABLA: venta.guarda		
ACCIÓN: instead of insert		
VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@claveUsuario	INTEGER	CLAVE DEL USUARIO
DESCRIPCIÓN: valida que solo los usuarios registrados (R) puedan guardar en la cesta.		

NOMBRE DEL OBJETO: ManejoStockInsert		TIPO: TRIGGER
--	--	----------------------

ESQUEMA: venta		
TABLA: venta.compraProducto		
ACCIÓN: instead of insert		
VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@claveCompra	int	Clave de la compra realizada
@claveProducto	int	Clave del producto registrado en la compra
@cantidad	int	Cantidad del producto a comprar
@precio	money	Precio del producto a comprar
@tipoCompra	char(1)	Tipo de compra realizada
@stock	int	Valor actual del stock de la tienda
@nuevoStock	int	Valor calculado del stock de la tienda una vez insertado el producto en la compra
DESCRIPCIÓN: valida que al insertar un producto en una compra se actualice de stock y re-orden.		

NOMBRE DEL OBJETO: venta.ManejoStockUdate	TIPO: TRIGGER
ESQUEMA: venta	
TABLA: venta.compraProducto	

ACCIÓN: instead of update		
VARIABLES		
NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@cantidad	int	Cantidad actual solicitada de productos en una compra
@nuevaCantidad	int	Nueva cantidad solicitada de productos en una compra
@stock	int	Valor actual del stock de la tienda
@nuevoStock	int	Valor calculado del stock de la tienda una vez actualizado el producto en la compra
@claveProducto	int	Clave del producto registrado en la compra
@claveCompra	int	Clave de la compra realizada
@tipoCompra	char(1)	Tipo de compra realizada
DESCRIPCIÓN: valida que al actualizar un producto en una compra se actualice de stock y re-orden		

NOMBRE DEL OBJETO: manejoStockDelete	TIPO: TRIGGER
ESQUEMA: venta	
TABLA: venta.compraProducto	
ACCIÓN: for delete	
VARIABLES	

NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
@claveproducto	INT	Clave del producto de compra
@clavecompra	INT	Clave de compra
@cantidad	INT	Cantidad actual solicitada de productos en una compra
@tipoCompra	CHAR(1)	Tipo de compra (En línea o en tienda)
@stock	INT	Cantidad de productos disponibles en la tienda
@nuevoStock	INT	Valor calculado del stock de la tienda una vez eliminado el producto de la compra
DESCRIPCIÓN: valida que al eliminar un producto en una compra se actualice de stock y re-orden.		