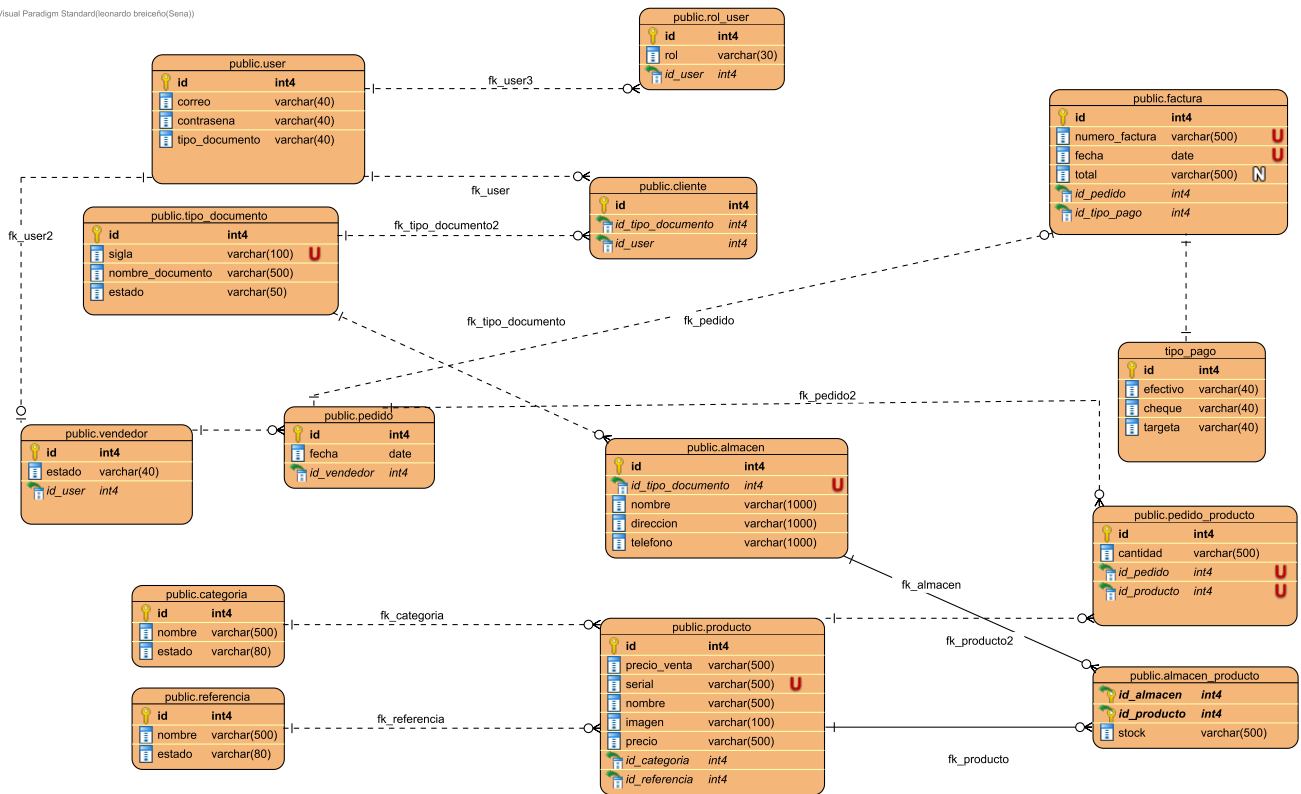






1. Entity Relationship Diagram1








Visual Paradigm Standard(leonardo breiceño(Sena))









2. Data Dictionary





Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 almacen	Esta tabla es la que nos muestra los almacenes que tenemos	 direccion	Este campo nos ayuda a identificar donde esta ubicado el almacén exactamente	varchar	1000	false	false	false
		 id	Esta es la llave primaria nos ayuda a identificar la tabla	int4	0	true	false	false
		 id_tipo_documento	Esta es la llave	int4	0	false	false	false





Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 direccion	Este campo nos ayuda a identificar donde esta ubicado el almacén exactamente, foránea, nos ayuda a conectar los datos y las tablas entre almacén y documentos	varchar	1000	false	false	false
		 nombre	Este campo nos ayuda a identificar el nombre del almacén	varchar	1000	false	false	false
		 telefono	Este campo nos ayuda a tener contacto directo con el almacén y tener un monitoreo	varchar	1000	false	false	false







Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 almacen_producto	Esta tabla es la que nos ayuda a mirar que productos hay en cada almacén	 id_almacen	Esta es la llave foránea principal que nos ayuda a conectar el producto del almacén con el almacén	int4	0	true	false	false
		 id_producto	Esta es llave foránea principal que ayuda a conectar entre el producto del almacén con producto	int4	0	true	false	false
		 stock	Este campo nos ayuda a identificar que productos hay en el mostrador	varchar	500	false	false	false
 categoria	Esta es la tabla que define la categoría del producto	 estado	Este campo nos ayuda a identificar el estado que tiene el producto	varchar	80	false	false	false
		 id	esta es la llave	int4	0	true	false	false






Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 cliente	Esta tabla es la que identifica el cliente	 estado	Este campo nos ayuda a identificar el estado que tiene el producto	varchar	80	false	false	false
		 nombre	Este campo nos ayuda a identificar el nombre de la categoría que esta el producto	varchar	500	false	false	false
		 id	Este campo es la llave principal que identifica a la tabla	int4	0	true	false	false
		 id_tipo_documento	Esta es la llave foránea que conecta los datos entre la tabla cliente y	int4	0	false	false	false





Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 id	Este campo es la llave principal que identifica a la tabla tipo de documento	int4	0	true	false	false
		 id_user	Esta es la llave foránea que ayuda a conectar los datos y las tablas de cliente y user	int4	0	false	false	false
 factura	Esta tabla es la que nos genera la factura a cada pedido	 fecha	Este campo nos ayuda a ver en que día se hizo el pedido y la factura	date	0	false	false	true
		 id	Este campo es el que nos ayuda a identificar la tabla	int4	0	true	false	false
		 id_pedido	Esta llave foránea nos ayuda a conectar la factura	int4	0	false	false	false







Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 fecha	Este campo nos ayuda a ver en que día se hizo el pedido y la factura con la información del pedido	date	0	false	false	true
		 id_tipo_pago	Esta llave foranea nos ayuda a conectar la factura con el método de pago	int4	0	false	false	false
		 numero_factura	Este campo nos ayuda a identificar y llevar un orden en la factura y así ver que número de venta es	varchar	500	false	false	false
		 total	Este campo es el que nos ayuda a llevar un control de las ventas	varchar	500	false	true	false






Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 pedido	Esta tabla es la que nos muestra los pedidos que nos han hecho hasta la fecha	 fecha	Este campo nos ayuda a ver en que día se hizo el pedido y la factura y las cunetas ya que nos muestra el precio por el que salió el producto y la venta	date	0	false	false	true
		 id	Este campo es el que nos ayuda a mirar la fecha del pedido y sus especificaciones	int4	0	true	false	false
		 id_vendedor	Este campo nos ayuda a conectar los datos con el vendedor	int4	0	false	false	false






Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 pedido_producto	Esta es la tabla es la identifica el producto que se pidió	 fecha	este campo es el que nos ayuda a mirar la fecha del pedido y sus especificaciones y toda su información	date	0	false	false	false
		 cantidad	Este campo nos ayuda a identificar que cantidad de producto quiere el cliente	varchar	500	false	false	false
		 id	Esta es la llave primaria nos ayuda a identificar mejor la tabla	int4	0	true	false	false
		 id_pedido	Esta es la llave foránea nos ayuda a conectar los datos entre el producto y el pedido	int4	0	false	false	false
		 id_producto	Esta es la llave foránea nos	int4	0	false	false	false


Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 producto	Esta es la tabla que ayuda identificar el producto que tenemos	 cantidad	Este campo nos ayuda a identificar que cantidad de producto quiere el cliente ayuda a conectar el pedido con el producto	varchar	500	false	false	false
		 id	Esta es la llave primaria que ayuda a identificar la tabla un poco mejor	int4	0	true	false	false
		 id_categoria	Esta es la llave foránea que ayuda a conectar entre el producto y la categoría	int4	0	false	false	false
		 id_referencia	Esta es la llave foránea, nos ayuda a conectar la información entre el producto y la referencia	int4	0	false	false	false




Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 id	Esta es la llave primaria que ayuda a identificar la tabla un poco mejor del producto	int4	0	true	false	false
		 imagen	Este campo nos ayuda a identificar visualmente por medio de una imagen del producto	varchar	100	false	false	false
		 nombre	Este campo nos ayuda a identificar el nombre del producto y así tenerlo mas presente	varchar	500	false	false	false
		 precio	Este campo nos ayuda a identificar el precio del producto y así tener un mayor control	varchar	500	false	false	false






Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 id	Esta es la llave primaria que ayuda a identificar la tabla un poco mejor de las finanzas	int4	0	true	false	false
		 precio_venta	Este campo nos ayuda a identificar el precio por el cual que hizo de la venta	varchar	500	false	false	false
		 serial	Este campo nos ayuda a identificar el serial de cada producto para identificarlo mejor	varchar	500	false	false	false
 referencia	Esta tabal es la que nos da la referencia del producto	 estado	Este campo nos ayuda a identifica el estado en el que esta la referenci	varchar	80	false	false	false
		 id	esta es la llave principal nos	int4	0	true	false	false







Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 estado	Este campo nos ayuda a identificar el estado en el que esta la referenci	varchar	80	false	false	false
		 nombre	Este campo nos ayuda a identificar el nombre de la referenci	varchar	500	false	false	false
 rol_user	Esta tabla es la que identifica y da el rol al usuario ya registrado	 id	Es la llave primaria que identifica a la tabla	int4	0	true	false	false
		 id_user	esta es la llave que conecta los datos y las tablas entre el rol y el usuario	int4	0	false	false	false
		 rol	Este campo es el qué guarda	varchar	30	false	false	false


Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 tipo_documento	Esta tabla es la que nos ayuda a identificar que tipo de documento tiene el usuario	 id	Es la llave primaria que identifica a la tabla que rol va a cumplir el usuario	int4	0	true	false	false
		 estado	Este campo nos ayuda a mirar el estado de su documento si esta valido legalmente o esta a punto de expirar	varchar	50	false	false	false
		 id	Esta es la llave principal que ayuda a identificar la tabla	int4	0	true	false	false
		 nombre_documento	Este campo nos dice a profundidad y especific el nombre del documento que usted tenga	varchar	500	false	false	false
		 sigla	Este campo nos	varchar	100	false	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 tipo_pago	Esta tabla es la que lleva el tipo o método de pago	 estado	Este campo nos ayuda a mirar el estado de su documento si esta valido legalmente o esta a punto de expirar define la abreviatura del documento que usted tenga, ya sea C.C,T.I,M etc	varchar	50	false	false	false
		 cheque	Este campo nos ayuda a identificar uno de los métodos que tenemos para hacer le pago correspondiente	varchar	40	false	false	false
		 efectivo	Este campo nos ayuda a identificar uno de los métodos que tenemos para hacer	varchar	40	false	false	false



Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 cheque	Este campo nos ayuda a identificar uno de los métodos que tenemos para hacer le pago correspondiente	varchar	40	false	false	false
		 id	le pago correspondiente Esta es la llave primaria nos ayuda a identificar mejor la tabla	int4	0	true	false	false
		 targeta	Este campo nos ayuda a identificar uno de los métodos que tenemos para hacer le pago correspondiente	varchar	40	false	false	false




Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 user	Esta tabla es la que identifica al usuario y sabe su función	 contraseña	Este campo es necesario para usted poder entrar a su cuneta de usuario sin este cualquier podría entrar y no tendría seguridad	varchar	40	false	false	false
		 correo	Este campo es necesario para usted poder identificar o registrarse como usuario	varchar	40	false	false	false
		 id	Es la llave primaria que identifica a la tabla	int4	0	true	false	false
		 tipo_documento	Este campo es necesario e importante para saber de donde viene usted, si es	varchar	40	false	false	false




Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
	vendedor	 contraseña	Este campo es necesario para usted poder entrar a su cuneta de usuario sin este cualquier podría entrar y no tendría seguridad menor o mayor de edad e identifica como ciudadano	varchar	40	false	false	false
	Esta tabla es la del vendedor nos ayuda a ver su estado actual	 estado		varchar	40	false	false	false
		 id	Este campo es el que nos ayuda a mirar el estado del vendedor, si esta despedido, suspendido o si esta con nosotros actualmente	int4	0	true	false	false
		 id_user	Esta es la llave foránea nos ayuda a conectar la	int4	0	false	false	false




Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 estado	información del vendedor con el usuario	varchar	40	false	false	false



3. Data Dictionary


Entity Name	Entity Description						
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique	
 almacen	Esta tabla es la que nos muestra los almacenes que tenemos						
direccion	Este campo nos ayuda a identificar donde esta ubicado el almacén exactamente	varchar	1000	false	false	false	
id	Esta es la llave primaria nos ayuda a identificar la tabla	int4	0	true	false	false	
id_tipo_documento	Esta es la llave foránea, nos ayuda a conectar los datos y las tablas entre almacén y documento	int4	0	false	false	false	
nombre	Este campo nos ayuda a identificar el nombre del almacén	varchar	1000	false	false	false	
telefono	Este campo nos ayuda a tener contacto directo con el almacén y tener un monitoreo	varchar	1000	false	false	false	
 almacen_producto	Esta tabla es la que nos ayuda a mirar que productos hay en cada almacén						
id_almacen	Esta es la llave foránea principal que nos ayuda a conectar el producto del almacén con el almacén	int4	0	true	false	false	
id_producto	Esta es llave foránea principal que ayuda a conectar entre el producto del almacén con producto	int4	0	true	false	false	
stock	Este campo nos ayuda a identificar que productos hay en el mostrador	varchar	500	false	false	false	

Entity Name	Entity Description					
 categoria	Esta es la tabla que define la categoría del producto					
estado	Este campo nos ayuda a identificar el estado que tiene el producto	varchar	80	false	false	false
id	esta es la llave primaria nos ayuda a identificar la tabla un poco mejor	int4	0	true	false	false
nombre	Este campo nos ayuda a identificar el nombre de la categoría que esta el producto	varchar	500	false	false	false
 cliente	Esta tabla es la que identifica el cliente					
id	Este campo es la llave principal que identifica a la tabla	int4	0	true	false	false
id_tipo_documento	Esta es la llave foránea que conecta los datos entre la tabla cliente y tipo de documento	int4	0	false	false	false
id_user	Esta es la llave foránea que ayuda a conectar los datos y las tablas de cliente y user	int4	0	false	false	false
 factura	Esta tabla es la que nos genera la factura a cada pedido					
fecha	Este campo nos ayuda a ver en que día se hizo el pedido y la factura	date	0	false	false	true
id	Este campo es el que nos ayuda a identificar la tabla	int4	0	true	false	false
id_pedido	Esta llave foránea nos ayuda a conectar la factura con la información del pedido	int4	0	false	false	false
id_tipo_pago	Esta llave foranea nos ayuda a conectar la factura con el método de pago	int4	0	false	false	false
numero_factura	Este campo nos ayuda a identificar y llevar un orden en la factura y así ver que número de venta es	varchar	500	false	false	false
total	Este campo es el que nos ayuda a llevar un control de las ventas y las cunetas ya que nos muestra el precio por el que salió el producto y la venta	varchar	500	false	true	false

Entity Name	Entity Description					
 pedido	Esta tabla es la que nos muestra los pedidos que nos han hecho hasta la fecha					
fecha	este campo es el que nos ayuda a mirar la fecha del pedido y sus especificaciones	date	0	false	false	false
id	Este campo es el que nos ayuda a identificar la tabla	int4	0	true	false	false
id_vendedor	Este campo nos ayuda a conectar los datos con el vendedor y toda su información	int4	0	false	false	false
 pedido_producto	Esta es la tabla es la identifica el producto que se pidió					
cantidad	Este campo nos ayuda a identificar que cantidad de producto quiere el cliente	varchar	500	false	false	false
id	Esta es la llave primaria nos ayuda a identificar mejor la tabla	int4	0	true	false	false
id_pedido	Esta es la llave foránea nos ayuda a conectar los datos entre el producto y el pedido	int4	0	false	false	false
id_producto	Esta es la llave foránea nos ayuda a conectar el pedido con el producto	int4	0	false	false	false
 producto	Esta es la tabla que ayuda identificar el producto qué tenemos					
id	Esta es la llave primaria que ayuda a identificar la tabla un poco mejor	int4	0	true	false	false
id_categoria	Esta es la llave foránea que ayuda a conectar entre el producto y la categoría	int4	0	false	false	false
id_referencia	Esta es la llave foránea, nos ayuda a conectar la información entre el producto y la referencia del producto	int4	0	false	false	false
imagen	Este campo nos ayuda a identificar visualmente por medio de una imagen del producto	varchar	100	false	false	false
nombre	Este campo nos ayuda a identificar el nombre del producto y así tenerlo mas presente	varchar	500	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
precio	Este campo nos ayuda a identificar el precio del producto y así tener un mayor control de las finanzas	varchar	500	false	false	false
precio_venta	Este campo nos ayuda a identificar el precio por el cual que hizo de la venta	varchar	500	false	false	false
serial	Este campo nos ayuda a identificar el seria de cada producto para identificarlo mejor	varchar	500	false	false	false
 referencia	Esta tabal es la que nos da la referencia del producto					
estado	Este campo nos ayuda a identificar el estado en el que esta la referencia	varchar	80	false	false	false
id	esta es la llave principal nos ayuda a identificar un poco mejor la tabla	int4	0	true	false	false
nombre	Este campo nos ayuda a identificar el nombre de la referencia	varchar	500	false	false	false
 rol_user	Esta tabla es la que identifica y da el rol al usuario ya registrado					
id	Es la llave primaria que identifica a la tabla	int4	0	true	false	false
id_user	esta es la llave que conecta los datos y las tablas entre el rol y el usuario	int4	0	false	false	false
rol	Este campo es el qué guarda que rol va a cumplir el usuario	varchar	30	false	false	false
 tipo_documento	Esta tabla es la que nos ayuda a identificar que tipo de documento tiene el usuario					
estado	Este campo nos ayuda a mirar el estado de su documento, si esta valido legalmente o esta a punto de expirar	varchar	50	false	false	false
id	Esta es la llave principal que ayuda a identificar la tabla	int4	0	true	false	false

Entity Name	Entity Description					
nombre_documento	Este campo nos dice a profundidad y especifica el nombre del documento que usted tenga	varchar	500	false	false	false
sigla	Este campo nos define la abreviatura del documento que usted tenga, ya sea C.C,T.I,NUIP, etc	varchar	100	false	false	false
 tipo_pago	Esta tablas es la que lleva el tipo o método de pago					
cheque	Este campo nos ayuda a identificar uno de los métodos que tenemos para hacer le pago correspondiente	varchar	40	false	false	false
efectivo	Este campo nos ayuda a identificar uno de los métodos que tenemos para hacer le pago correspondiente	varchar	40	false	false	false
id	Esta es la llave primaria nos ayuda a identificar mejor la tabla	int4	0	true	false	false
targeta	Este campo nos ayuda a identificar uno de los métodos que tenemos para hacer le pago correspondiente	varchar	40	false	false	false
 user	Esta tabla es la que identifica al usuario y sabe su función					
contrasena	Este campo es necesario para usted poder entrar a su cuneta de usuario sin este cualquiera podría entrar y no tendría seguridad	varchar	40	false	false	false
correo	Este campo es necesario para usted poder identificarse o registrarse como usuario	varchar	40	false	false	false
id	Es la llave primaria que identifica a la tabla	int4	0	true	false	false
tipo_documento	Este campo es necesario e importante para saber de donde viene usted, si es menor o mayor de edad e identificarlo como ciudadano	varchar	40	false	false	false

Entity Name		Entity Description					
 vendedor		Esta tabla es la del vendedor nos ayuda a ver su estado actual					
estado		varchar	40	false	false	false	
id	Este campo es el que nos ayuda a mirar el estado del vendedor, si esta despedido, suspendido o si esta con nosotros actualmente	int4	0	true	false	false	
id_user	Esta es la llave foránea nos ayuda a conectar la información del vendedor con el usuario	int4	0	false	false	false	