








1. Data Dictionary

Entity Name	Entity Description					
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Barrio	Entidad donde se definira el barrio					
FK_Loc	FK de localidad	integer	10	false	false	false
ID_barrio	identificador del barrio	integer	10	true	false	false
NomB	nombre dle barrio	varchar	15	false	false	false
 Ciudad	Ciudad como tabla					
ID_ciud	Identificador de ciudad	integer	10	true	false	false
NomC	Nombre de ciudad	varchar	10	false	false	false
 Det_de_orden	entidad donde se relaciona los producto y una orden de entrada					
CantP	Cantidad de productos en la orden	integer	10	false	false	false
Ord_entradID_Ord	identificacion de factura de proveedor	integer	10	true	false	false
ProductosId_pro	identificador de los productos	integer	10	true	false	false
 Detalle_de_producto	Entodad donde se relacionan los productos y el proveedor					
Fecha	Fecha de entrega	date	0	false	false	false
FK_pro	ID de un producto	integer	10	true	false	false
FK_RutD	rut de la empresa proveedora	integer	10	true	false	false
num_fac_ing	Numero de factura ingreso	char	10	false	false	false
 Det de factura	entidad donde se especifica la relacio entre un producto y la factura de salida					
Cantidad	Cantida de productos de un tipo	integer	10	false	false	false
Id_factura	identificador de la factura	integer	10	true	false	false
Id_pro	serial de un producto	integer	10	true	false	false
PersEID_Pers		varchar	15	false	false	false
SubProd	Suma de un tipo de producto por fatura	float	10	false	false	false
 Direccion	Entidad donde se definira los atributos de una direccion					
Calle	indica la calle de una direccion	varchar	15	false	false	false
Emp_Proveedor Rut	identificado del rut de la empresa	integer	10	false	false	false
id_dir	identificador de la direccion	integer	10	true	false	false

Entity Name	Entity Description					
No	numero de la direccion	varchar	15	false	false	false
PK_barrio	identificador del barrio	integer	10	false	false	false
PK_ID_Pers	FK de la persona	varchar	15	false	false	false
 Documento	Entidad donde se define el tipo de documento					
Acronimo	abreviatura del nombre del documento	varchar	10	false	false	false
ID_doc	identificador de un documento	integer	10	true	false	false
NomD	nombre del documento	varchar	10	false	false	false
 Empresa_Proveedor	Entida de proveedores(atributos)					
NomE	nombre de la empresa proveedora	varchar	15	false	false	false
RutD	identificador documento rut del proveedor	integer	10	true	false	false
Tip_Doc	Tipo de documento	integer	10	false	false	false
 Factura	Entidad donde se definen los atributos de la factura					
Fecha	Fecha de factura	date	10	false	false	false
Id_factura	identificador de la factura	integer	10	true	false	false
Iva	impuesto a las ventas por pagar	float	10	false	false	false
SubTotal	Sub total de factura	float	10	false	false	false
Total	el monto final de la factura	float	10	false	false	false
 Localidad	Tabla localidad					
FK_ciud	Llave foranea de ciudad	integer	10	false	false	false
ID_Loc	Id de localidad	integer	10	true	false	false
NomL	Nombre de localidad	varchar	10	false	false	false
 Log_error	descripcion del error con identificador					
Descrip_error	descripcion detallada del error	varchar	255	false	false	false
ID_error	Identificador del error	integer	10	true	false	false
 Orden_entrada	es la entidad de la factura por parte del proveedor para el registro del ingreso de productos					
Fechalng	fecha de ingreso de los productos	date	0	false	false	false
FK_ID_rol	Llave foranea de ID rol	tinyint	3	false	false	false
FK_Roll_Pers	Identificar roll de una persona	varchar	15	false	false	false
ID_Ord	identificador de la orden de entrada o factura por parte de la empresa proveedora	integer	10	true	false	false
 Persona	Identidad generalizada de usuarios del sistema					

Entity Name	Entity Description					
Ape1	primer apellido del usuario	varchar	8	false	false	false
Ape2	segundo apellido del usuario	varchar	8	false	true	false
Fecha	fecha de ingreso al sistema	date	0	false	false	false
ID_Pers	Identificador de usuario	varchar	15	true	false	false
Nom1	primer Nombre de usuario	varchar	8	false	false	false
Nom2	segundo nombre del usuario	varchar	8	false	true	false
TipoDoc_ID	identidficador del documento(tipo)	integer	10	false	false	false
 Producto	entidad donde van definidos los atributos de los productos					
EstaP	el estado del producto	varchar	10	false	false	false
Id_pro	serial de un producto	integer	10	true	false	false
NomP	nombre del producto	varchar	10	false	false	false
Stok	En este campo se guarda la cantidad de productos por bodega	float	10	false	false	false
valP	valor unitario del producto	varchar	10	false	false	false
 Roll	Entidad que especifica el roll					
ID_rol	Identificador del roll	tinyint	3	true	false	false
NomRoll	nombre del roll	varchar	10	false	false	false
 Roll_Persona	Entidad que define el estado del roll correspondiente					
Estado	0 Igual a estado activo, 1 igual a estado activo	bit	0	false	false	false
FechaR	Es la fecha en la que se asigno un roll	date	0	false	false	false
ID_Pers	identificador de una persona	varchar	15	true	false	false
ID_rol	identificador del roll	tinyint	3	true	false	false
 Servidor_correo	descripcion tipo de servidor y correo					
ID_SC	Identificador del servidor de correo	integer	10	true	false	false
Tipo_correo	Descripcion del tipo de correo	varchar	25	false	false	false
 Telefono	Entidad donde vamos a definir los numeros telefonicos de los usuarios y proveedores					
Emp_Proveedor Rut	especifica el rut de una empresa	integer	10	false	false	false
ID_tel	identifica el numero del telefono (cliente o proveedor)	integer	10	true	false	false

Entity Name		Entity Description					
PK_ID_Pers	identificador de la persona	varchar	15	false	false	false	
Tel	telefono como tal	varchar	15	false	false	false	