











## 1. Data Dictionary

Entity Name	Entity Description					
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 barrio	Tabla barrio					
FK_ciudad	Llave foránea de ciudad	integer	11	true	false	false
FK_localidad	Llave foránea de localidad	integer	11	true	false	false
ID_barrio	Identificador del barrio	integer	10	true	false	false
nom_barrio	Nombre del barrio	varchar	25	false	false	false
 categoria	Tabla categoría					
ID_categoria	Identificador de categoría	integer	11	true	false	false
nom_categoria	Nombre de la categoría	varchar	30	false	false	false
 ciudad	Tabla ciudad					
ID_ciudad	Identificador de ciudad	integer	11	true	false	false
nom_ciudad	Nombre de ciudad	varchar	25	false	false	false
 det_factura	Tabla de detalle de relación entre un producto y factura de salida					
cantidad	Cantidad de productos de un tipo	float	25	false	false	false
CF_tipo_doc	Campo foráneo de tipo documento "acrónimo"	varchar	5	false	false	false
CF_us	Campo foráneo de usuario "documento"	varchar	25	false	false	false
FK_det_factura	Llave foránea de factura	integer	11	true	false	false
FK_det_prod	Llave foránea de producto "serial"	varchar	40	true	false	false
 det_orden	Tabla donde se relaciona los producto y una orden de entrada					
cantidad_prod	Cantidad de producto a ingresar	float	20	false	false	false
FK_ord	Llave foránea de factura de proveedor	integer	11	true	false	false
FK_prod	Llave foránea de producto	varchar	40	true	false	false
 det_producto	Tabla donde se relacionan los productos y el proveedor					
fecha	Fecha de entrega	date	0	false	false	false
FK_prod	Llave foránea de producto	varchar	40	true	false	false
FK_Rut	Llave foránea empresa proveedor "RUT"	varchar	20	true	false	false
num_fac_ing	Numero de factura ingreso	integer	25	false	false	false
 direccion	Tabla donde se define los atributos de una dirección					

Entity Name	Entity Description					
CF_rut	Llave foránea RUT de la empresa proveedora	varchar	20	false	false	false
CF_tipo_doc	Campo foráneo de tipo documento “acrónimo”	varchar	5	false	false	false
CF_us	Campo foráneo de usuario “numero de documento”	varchar	25	false	false	false
FK_barrio	Llave foránea de barrio	integer	10	true	false	false
FK_Ciudad	Llave foránea de ciudad	integer	11	true	false	false
FK_Localidad	Llave foránea de localidad	integer	11	true	false	false
id_dir	Identificador de la dirección	integer	11	true	false	false
via_generadora	Numero de la direccion	varchar	15	false	false	false
via_principal	Indica la calle o carrera de una direccion	varchar	15	false	false	false
 empresa_proveedor	Entida de proveedores(atributos)					
ID_rut	Identificador, Rut de la empresa proveedor	varchar	20	true	false	false
nom_empresa	Nombre de la empresa proveedor	varchar	50	false	false	false
 factura	Tabla factura					
fecha	Fecha de factura	date	0	false	false	false
FK_c_tipo_pago	Campo foráneo de tipo documento “acronimo”	integer	11	false	false	false
ID_factura	Identificador de la factura	integer	11	true	false	false
iva	Impuesto a las ventas por pagar	float	20	false	false	false
sub_total	Sub total de factura	float	20.2	false	false	false
total	El monto final de la factura	float	20	false	false	false
 localidad	Tabla localidad					
FK_ciudad	Llave foranea de ciudad	integer	11	true	false	false
ID_localidad	Identificador de de localidad	integer	11	true	false	false
nom_localidad	Nombre de localidad	varchar	25	false	false	false
 log_error	Tabla de registro errores					
descrip_error	Descripción detallada del error	varchar	255	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
fecha	Fecha en la que se presenta el error	date	0	false	false	false
hora	Hora en la que se presenta el error	time	7	false	false	false
ID_error	Identificador del error	integer	11	true	false	false
 orden_entrada	Tabla de la factura “entrada” por parte del proveedor para el registro del ingreso de productos					
CF_rol	Campo foráneo del rol de usuario	integer	3	false	false	false
CF_rol_us	Campo foráneo del rol de usuario	varchar	25	false	false	false
CF_tipo_doc	Campo foráneo de tipo documento “acrónimo”	varchar	5	false	false	false
fecha_ingreso	Fecha de ingreso de los productos	date	0	false	false	false
ID_ord	Identificador de la orden de entrada o factura por parte de la empresa proveedora	integer	11	true	false	false
 producto	Tabla producto					
CF_categoria	Campo foráneo de categoría	integer	11	false	false	false
CF_tipo_medida	Campo foráneo de tipo de tipo medida	integer	11	false	false	false
estado_prod	Estado del producto	varchar	20	false	false	false
ID_pro	Serial de producto "identificador"	varchar	40	true	false	false
nom_prod	Nombre del producto	varchar	30	false	false	false
stok_prod	Cantidad disponible del producto	float	15.3	false	false	false
val_prod	Valor de producto	float	15.3	false	false	false
 rol	Tabla de roles en la compañía					
ID_rol_n	Identificador del rol	integer	3	true	false	false
nom_rol	Nombre del rol	varchar	25	false	false	false
 rol_usuario	Tabla de detalle del rol asignado a usuario					
estado	Estado del rol: AC igual a estado inactivo, IN igual a estado activo	varchar	3	false	false	false
fecha_asignacion	Fecha en la que se asignó el rol	date	0	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
FK_rol	Llave foránea de rol	integer	3	true	false	false
FK_tipo_doc	Campo foráneo de tipo documento “acrónimo”	varchar	5	true	false	false
FK_us	Llave foránea de usuario “numero de documento”	varchar	25	true	false	false
 servidor_correo	Tabla descripción tipo de servidor correo					
ID_SC	Identificador del servidor de correo	integer	11	true	false	false
tipo_correo	Tabla descripción del tipo de correo	varchar	25	false	false	false
 telefono	Tabla de números telefónicos de los usuarios y proveedores					
CF_rut	Campo foráneo empresa proveedor “RUT”	varchar	20	false	false	false
CF_tipo_doc	Campo foráneo de tipo documento “acrónimo”	varchar	5	false	false	false
CF_us	Campo foráneo de usuario “Numero de documento”	varchar	25	false	false	false
ID_tel	Identifica el número del teléfono (cliente o proveedor)	integer	11	true	false	false
tel	número teléfono	varchar	25	false	false	false
 tipo_doc	Tabla tipo documento					
ID_acronimo	Abreviatura del nombre del documento	varchar	5	true	false	false
nom_doc	Nombre del documento	varchar	25	false	false	false
 tipo_medida	Tabla clasificacion de medida					
acron_medida	Acrónimo de medida	varchar	5	false	false	false
ID_medida	Identificador de producto	integer	11	true	false	false
nom_medida	Nombre de medida	varchar	35	false	false	false
 tipo_pago						
ID_tipo_pago	Identificador del tipo de pago.	integer	11	true	false	false
nom_tipo_pago	Nombre del tipo de pago	varchar	45	false	false	false
 usuario	Tabla de usuarios del sistema					
ape1	Primer apellido del usuario	varchar	20	false	false	false
ape2	Segundo apellido del usuario	varchar	20	false	true	false

Entity Name	Entity Description					
corre	Correo del usuario	varchar	50	false	false	false
fecha	Fecha de nacimiento	date	0	false	false	false
FK_tipo_doc	Campo foráneo de tipo documento "acrónimo"	varchar	5	true	false	false
foto	Foto de perfil usuario	blob	0	false	true	false
ID_us	Identificador de usuario "Numero de documento"	varchar	25	true	false	false
nom1	Primer nombre de usuario	varchar	20	false	false	false
nom2	Segundo nombre de usuario	varchar	20	false	true	false
pass	Contraseña de usuario	varchar	25	false	false	false