











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 | true | false | false |
| FK_Localidad | | integer | 10 | true | false | false |
| ID_barrio | identificador del barrio | integer | 10 | true | false | false |
| nom_barrio | nombre dle barrio | varchar | 25 | false | false | false |
|  categoria | | | | | | |
| ID_categoria | | integer | 10 | true | false | false |
| nom_categoria | | varchar | 10 | false | false | false |
|  ciudad | Ciudad como tabla | | | | | |
| ID_ciudad | Identificador de ciudad | integer | 10 | true | false | false |
| nom_ciudad | Nombre de ciudad | varchar | 10 | false | false | false |
|  det_de_orden | entidad donde se relaciona los producto y una orden de entrada | | | | | |
| cantidad_prod | Cantidad de productos en la orden | integer | 10 | false | false | false |
| FK_ord | identificacion de factura de proveedor | integer | 10 | true | false | false |
| FK_prod | identificador de los productos | varchar | 50 | true | false | false |
|  det_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 |
| CF_tipo_doc | | integer | 3 | false | false | false |
| CF_us | | varchar | 25 | false | false | false |
| FK_det_factura | identificador de la factura | integer | 10 | true | false | false |
| FK_det_prod | serial de un producto | varchar | 50 | true | false | false |
|  det_producto | Entodad donde se relacionan los productos y el proveedor | | | | | |
| fecha | Fecha de entrega | date | 0 | false | false | false |
| FK_prod | ID de un producto | varchar | 50 | true | false | false |
| FK_rut | rut de la empresa proveedora | varchar | 20 | true | false | false |
| num_fac_ing | Numero de factura ingreso | char | 25 | false | false | false |
|  direccion | Entidad donde se definira los atributos de una dereccion | | | | | |
| CF_rut | identificado del rut de la empresa | varchar | 20 | false | false | false |

| Entity Name | Entity Description | | | | | |
|---|---|---------|-----|-------|-------|-------|
| CF_tipo_doc | | integer | 3 | false | false | false |
| CF_us | FK de la persona | varchar | 25 | false | false | false |
| FK_barrio | identificador del barrio | integer | 10 | true | false | false |
| FK_Ciudad | | integer | 10 | true | false | false |
| FK_Localidad | | integer | 10 | true | false | false |
| ID_dir | identificador de la direccion | integer | 10 | true | false | false |
| Via_generadora | numero de la direccion | varchar | 15 | false | false | false |
| Via_principal | indica la calle de una direccion | varchar | 15 | false | false | false |
|  empresa_proveedor | Entida de proveedores(atributos) | | | | | |
| FK_rut | identificador documento rut del proveedor | varchar | 20 | true | false | false |
| nom_empresa | nombre de la empresa proveedora | varchar | 25 | 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 |
| sub_total | 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_ciudad | Llave foranea de ciudad | integer | 10 | true | false | false |
| ID_localidad | Id de localidad | integer | 10 | true | false | false |
| nom_localidad | 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 |
| 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 | 10 | true | false | false |
|  orden_entrada | es la entidad de la factura por parte del proveedor para el registro del ingreso de productos | | | | | |
| CF_rol | Llave foranea de ID rol | integer | 3 | false | false | false |
| CF_rol_us | Identificar roll de una persona | varchar | 25 | false | false | false |
| CF_tipo_doc | | integer | 3 | false | false | false |

| Entity Name | Entity Description | | | | | |
|---|---|---------|----|-------|-------|-------|
| 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 | 10 | true | false | false |
|  Producto | entidad donde van definidos los atributos de los productos | | | | | |
| CF_categoria | | integer | 10 | false | false | false |
| CF_tipo_medida | | integer | 10 | false | false | false |
| estado_prod | el estado del producto | varchar | 10 | false | false | false |
| ID_prod | serial de un producto | varchar | 50 | true | false | false |
| nom_prod | 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 |
| val_prod | valor unitario del producto | varchar | 10 | false | false | false |
|  rol | Entidad que especifica el roll | | | | | |
| ID_rol_n | Identificador del roll | integer | 3 | true | false | false |
| nom_rol | nombre del roll | varchar | 10 | false | false | false |
|  rol_usuario | Entidad que define el estado del roll correspondiente | | | | | |
| estado | 0 Igual a estado activo, 1 igual a estado activo | bit | 0 | false | false | false |
| fecha_asignacion | Es la fecha en la que se asigno un roll | date | 0 | false | false | false |
| FK_rol | identificador del roll | integer | 3 | true | false | false |
| FK_tipo_doc | | integer | 3 | true | false | false |
| FK_us | identificador de una persona | varchar | 25 | 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 | | | | | |
| CF_rut | especifica el rut de una empresa | varchar | 20 | false | false | false |
| CF_tipo_doc | | integer | 3 | false | false | false |
| CF_us | identificador de la persona | varchar | 25 | false | false | false |
| ID_tel | identifica el numero del telefono (cliente o proveedor) | integer | 10 | true | false | false |
| tel | telefono como tal | varchar | 15 | false | false | false |

| Entity Name | Entity Description | | | | | | |
|---|--|---------|----|-------|-------|-------|--|
|  tipo_doc | Entidad donde se define el tipo de documento | | | | | | |
| acronimo | abreviatura del nombre del documento | varchar | 5 | false | false | false | |
| ID_tipo_doc | identificador de un documento | integer | 3 | true | false | false | |
| nom_doc | nombre del documento | varchar | 15 | false | false | false | |
|  tipo_medida | | | | | | | |
| ID_tipo_medida | | integer | 10 | true | false | false | |
| nom_tipo | | varchar | 25 | false | false | false | |
|  usuario | Identidad generalizada de usuarios del sistema | | | | | | |
| 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 | |
| FK_tipo_doc | identidficador del documento(tipo) | integer | 3 | true | false | false | |
| folo | | blob | 0 | false | false | false | |
| ID_us | Identificador de usuario | varchar | 25 | true | false | false | |
| nom1 | primer Nombre de usuario | varchar | 20 | false | false | false | |
| nom2 | segundo nombre del usuario | varchar | 20 | false | true | false | |
| pass | | varchar | 25 | false | false | false | |