

| | Name | Type |
|---------|------------------------------|-----------|
| Diagram | Entity Relationship Diagram1 | ERDiagram |
| Entity | CiuE | Normal |
| Column | ID_ciud | tinyint |
| Column | NomC | varchar |
| Entity | LocE | Normal |
| Column | ID_Loc | tinyint |
| Column | NomL | varchar |
| Column | FK_ciud | tinyint |
| Entity | Detalle de producto | Normal |
| Column | FK_pro | integer |
| Column | FK_RutD | integer |
| Column | Fecha | date |
| Column | num_fac_ing | char |
| Entity | Det de orden | Normal |
| Column | Ord_entradID_Ord | integer |
| Column | ProductosId_pro | integer |
| Column | CantO | integer |
| Entity | Ord_entrad | Normal |
| Column | ID_Ord | integer |
| Column | Fechalng | date |
| Column | FK_ID_rol | tinyint |
| Column | FK_Roll_Pers | integer |
| Entity | DocE | Normal |
| Column | ID_doc | integer |
| Column | NomD | varchar |
| Entity | Roll_Persona | Normal |
| Column | ID_rol | tinyint |
| Column | ID_Pers | integer |
| Column | FechaR | date |
| Column | Estado | bit |
| Entity | BarrE | Normal |

| | | |
|--------|-----------------|---------|
| Column | ID_barrio | tinyint |
| Column | NomB | varchar |
| Column | FK_Loc | tinyint |
| Entity | DirE | Normal |
| Column | id_dir | integer |
| Column | Calle | varchar |
| Column | No | varchar |
| Column | PK_ID_Pers | integer |
| Column | PK_barrio | tinyint |
| Column | Emp_ProvedorRut | integer |
| Entity | Empr_Provedor | Normal |
| Column | RutD | integer |
| Column | NomE | varchar |
| Column | Tip_Doc | integer |
| Entity | Det de factura | Normal |
| Column | Id_factura | integer |
| Column | Id_pro | integer |
| Column | Cantidad | integer |
| Column | SubProd | float |
| Entity | RolE | Normal |
| Column | ID_rol | tinyint |
| Column | NomRoll | varchar |
| Entity | TelE | Normal |
| Column | ID_tel | integer |
| Column | Tel | varchar |
| Column | Emp_ProvedorRut | integer |
| Column | PK_ID_Pers | integer |
| Entity | ProdE | Normal |
| Column | Id_pro | integer |
| Column | NomP | varchar |
| Column | EstaP | varchar |
| Column | valP | varchar |

| | | |
|-------------|-------------|---------|
| Column | Stok | float |
| Entity | FactE | Normal |
| Column | Id_factura | integer |
| Column | Total | float |
| Column | Roll_cli | tinyint |
| Column | id_clien | integer |
| Column | Roll_vend | tinyint |
| Column | id vendedor | integer |
| Column | Fecha | date |
| Column | SubTotal | float |
| Column | Iva | float |
| Entity | PersE | Normal |
| Column | ID_Pers | integer |
| Column | Nom1 | varchar |
| Column | Nom2 | varchar |
| Column | Ape1 | varchar |
| Column | Ape2 | varchar |
| Column | Fecha | date |
| Column | TipoDoc_ID | integer |
| Foreign Key | | |
| FK Column | PK_ID_Pers | |
| Foreign Key | | |
| FK Column | Id_factura | |
| Foreign Key | | |
| FK Column | Id_pro | |
| Foreign Key | | |
| FK Column | ID_rol | |
| Foreign Key | | |
| FK Column | ID_Pers | |
| Foreign Key | | |
| FK Column | PK_ID_Pers | |
| Foreign Key | | |

| | |
|-------------|------------------|
| FK Column | TipoDoc_ID |
| Foreign Key | |
| FK Column | PK_barrio |
| Foreign Key | |
| FK Column | Ord_entradID_Ord |
| Foreign Key | |
| FK Column | ProductosId_pro |
| Foreign Key | |
| FK Column | FK_pro |
| Foreign Key | |
| FK Column | FK_RutD |
| Foreign Key | |
| FK Column | Emp_ProveedorRut |
| Foreign Key | |
| FK Column | Tip_Doc |
| Foreign Key | |
| FK Column | FK_ID_rol |
| FK Column | FK_Roll_Pers |
| Foreign Key | |
| FK Column | Roll_cli |
| FK Column | id_clien |
| Foreign Key | |
| FK Column | Roll_vend |
| FK Column | id vendedor |
| Foreign Key | |
| FK Column | FK_Loc |
| Foreign Key | |
| FK Column | FK_ciud |
| Foreign Key | |
| FK Column | Emp_ProveedorRut |

| Description | Length | PrimaryKey | Nullable | Unique |
|---|--------|------------|----------|--------|
| Ciudad como tabla | | | | |
| Identificador de ciudad | 4 | Yes | No | No |
| Nombre de ciudad | 10 | No | Yes | No |
| Tabla localidad | | | | |
| Id de localidad | 4 | Yes | No | No |
| Nombre de localidad | 10 | No | Yes | No |
| Llave foranea de ciudad | 4 | No | No | No |
| Entidad donde se relacionan los productos y el proveedor | | | | |
| ID de un producto | 10 | Yes | No | No |
| rut de la empresa proveedora | 10 | Yes | No | No |
| Fecha de entrega | 0 | No | Yes | No |
| Numero de factura ingreso | 10 | No | Yes | No |
| entidad donde se relaciona los producto y una orden de entrada | | | | |
| identificacion de factura de proveedor | 10 | Yes | No | No |
| identificador de los productos | 10 | Yes | No | No |
| Cantidad de profductos en la orden | 10 | No | Yes | No |
| es la entidad de la factura por parte del proveedor para el registro del ingreso de productos | | | | |
| identificador de la orden de entrada o factura por parte de la empresa provedora | 10 | Yes | No | No |
| fecha de ingreso de los productos | 0 | No | Yes | No |
| Llave foranea de ID rol | 3 | No | No | No |
| Identificar roll de una persona | 10 | No | No | No |
| Entidad donde se define el tipo de documento | | | | |
| identificador de un documento | 10 | Yes | No | No |
| nombre del documento | 10 | No | Yes | No |
| Entidad que define el estado del roll correspondiente | | | | |
| identificador del roll | 3 | Yes | No | No |
| identificador de una persona | 10 | Yes | No | No |
| Es la fecha en la que se asigno un roll | 0 | No | Yes | No |
| 0 Igual a estado activo, 1 igual a estado activo | 0 | No | Yes | No |
| Entidad donde se definira el barrio | | | | |

| | | | | |
|---|----|-----|-----|----|
| identificador del barrio | 3 | Yes | No | No |
| nombre del barrio | 15 | No | Yes | No |
| FK de localidad | 4 | No | No | No |
| Entidad donde se definira los atributos de una dirección | | | | |
| identificador de la direccion | 10 | Yes | No | No |
| indica la calle de una direccion | 5 | No | Yes | No |
| numero de la direccion | 15 | No | Yes | No |
| FK de la persona | 10 | No | No | No |
| identificador del barrio | 3 | No | No | No |
| identificado del rut de la empresa | 10 | No | No | No |
| Entidad de proveedores(atributos) | | | | |
| identificador documento rut del proveedor | 10 | Yes | No | No |
| nombre de la empresa proveedora | 15 | No | Yes | No |
| Tipo de documento | 10 | No | No | No |
| entidad donde se especifica la relación entre un producto y la factura de salida | | | | |
| identificador de la factura | 10 | Yes | No | No |
| serial de un producto | 10 | Yes | No | No |
| Cantida de productos de un tipo | 10 | No | Yes | No |
| Suma de un tipo de producto por fatura | 10 | No | Yes | No |
| Entidad que especifica el roll | | | | |
| Identificador del roll | 3 | Yes | No | No |
| nombre del roll | 10 | No | Yes | No |
| Entidad donde vamos a definir los numeros telefonicos de los usuarios y proveedores | | | | |
| identifica el numero del telefono (cliente o proveedor) | 10 | Yes | No | No |
| telefono como tal | 15 | No | Yes | No |
| especifica el rut de una empresa | 10 | No | No | No |
| identificador de la persona | 10 | No | No | No |
| entidad donde van definidos los atributos de los productos | | | | |
| serial de un producto | 10 | Yes | No | No |
| nombre del producto | 10 | No | Yes | No |
| el estado del producto | 10 | No | Yes | No |
| valor unitario del producto | 10 | No | Yes | No |

| | | | | |
|---|----|-----|-----|----|
| En este campo se guarda la cantidad de productos por bodega | 10 | No | Yes | No |
| Entidad donde se definen los atributos de la factura | | | | |
| identificador de la factura | 10 | Yes | No | No |
| el monto final de la factura | 10 | No | Yes | No |
| Roll de cliente | 3 | No | No | No |
| ID de cliente | 10 | No | No | No |
| Roll vendedor | 3 | No | No | No |
| ID de vendedor | 10 | No | No | No |
| Fecha de factura | 10 | No | Yes | No |
| Sub total de factura | 10 | No | Yes | No |
| impuesto a las ventas por pagar | 10 | No | Yes | No |
| Identidad generalizada de usuarios del sistema | | | | |
| Identificador de usuario | 10 | Yes | No | No |
| primer Nombre de usuario | 8 | No | Yes | No |
| segundo nombre del usuario | 8 | No | Yes | No |
| primer apellido del usuario | 8 | No | Yes | No |
| segundo apellido del usuario | 8 | No | Yes | No |
| fecha de ingreso al sistema | 0 | No | Yes | No |
| identificador del documento(tipo) | 10 | No | No | No |