|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla o Entidad | Atributo o Campo | Tipo de Dato | Longitud | Tipo de Llave | Descripcion | Copiscion del Campo |
| Clientes | PKIDCliente | Identity | 10 | PK | Llave primaria que identificará a los Clientes | @PKIDCliente: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| IdentidadCliente | Int | 15 |  |  | IdentidadCliente: 01{Dígitos validos} 99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| NombreCliente | Cadena | 30 |  | Nombre con el cual se identifica el Cliente | NombreCliente: Nombre = 1er nombre + (2do nombre) + (3er nombre) 1er\_Nombre=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] 2do\_Nombre=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] 3er\_Nombre=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] |
| ApellidoCliente | Cadena | 30 |  | Apellido con el cual se identifica el Cliente | ApellidoCliente: Apellido = 1er Apellido + (2do Apellido) 1er\_Apellido=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] 2do\_Apellido=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] |
| TelefonoCliente | Cadena | 12 |  | Número telefónico personal del cliente | TelefonoCliente: =(Cod\_area) + no\_telefono Cod\_area = + + {Dígitos válidos] No\_telefono = {Dígitos válidos] Dígitos válidos= [0-9] |
| CorreoCliente | Cadena | 50 |  | Correo electrónico del Cliente | CorreoCliente=usuario+@+dominio Usuario==[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z|0- 9|\_|-|.] Dominio=[Gmail.com] |
| EstadoCliente | Bit | 1 |  | Especificación del estado de la persona | EstadoCiente: dígitos válidos: [0-1] |
| DireccionCliente | Cadena | 100 |  | Direccion del domicilio del cliente | DireccionCliente==ciudad+barrio\_coloni a+(bloque) +(zona)+(avenida)+(calle)+(no\_ casa) Ciudad=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] Barrio\_colonia=[Caracteres válidos]  Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨|0-9] Bloque=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z|0- 9] Zona=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨|0-9] Avenida=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨|0-9] Calle=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨|0-9] No\_casa[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z|0- 9] |
| RTNCliente | int | 16 |  | RTN del cliente | RTNCliente: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| Empleados | PKIDEmpleado | Identity | 10 | PK | Llave primaria que identificara a los empleados | @PKIDEmpleado: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| IdentidadEmpleado | Cadena | 16 |  |  | IdentidadEmpleado: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| NombreEmpleado | Cadena | 30 |  | Nombre con el cual se identifica el empleado | NombreEmpleado: Nombre = 1er nombre + (2do nombre) + (3er nombre) 1er\_Nombre=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] 2do\_Nombre=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] 3er\_Nombre=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] |
| ApellidoEmpleado | Cadena | 30 |  | Apellido con el cual se identifica el Empleado | ApellidoEmpleado: Apellido = 1er Apellido + (2do Apellido) 1er\_Apellido=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] 2do\_Apellido=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] |
| TelefonoEmpleado | Cadena | 12 |  | Número telefónico personal del empleado | TelefonoEmpleado: =(Cod\_area) + no\_telefono Cod\_area = + + {Dígitos válidos] No\_telefono = {Dígitos válidos] Dígitos válidos= [0-9] |
| CorreoEmpleado | Cadena | 50 |  | Correo electrónico del empleado | CorreoEmpleado=usuario+@+dominio Usuario==[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z|0- 9|\_|-|.] Dominio=[Gmail.com] |
| FechaNacimientoEmpleado | Date | 8 |  | Especificación de la fecha de nacimiento del empleado | FechaNacimientoEmpleado=dia + mes + anio Dia= 01{Dígitos válidos}31 Dígitos válidos=[0-9] Mes=01{Dígitos válidos}12 Dígitos válidos=[0-9] Anio={Dígitos válidos} Dígitos válidos=[0-9] |
| EstadoEmpleado | Bit | 1 |  | Especificación del estado del empleado | EstadoEmpleado: dígitos válidos: [0-1] |
| Usuarios | PKIDUsuario | Identity | 12 | PK | Llave primaria que identificara a los Usuarios | @PKIDUsuario: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| NombreUsuario | Cadena | 30 |  | Nombre con el cual se identifica el usuario | NombreUsuario: Nombre = 1er nombre + (2do nombre) + (3er nombre) 1er\_Nombre=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] 2do\_Nombre=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] 3er\_Nombre=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] |
| Password | Cadena | 20 |  | La contraseña que el usuario tendrá para usar el sistema | Password: =[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z|0- 9|\_|-|.] |
| EstadoUsuario | Bit | 1 |  | Especificación del estado del Usuario | EstadoUsuario: dígitos válidos: [0-1] |
| FKEmpleado | Int | 12 | FK | Llave foránea que une la tabla de Usuario con Empleado | FKEmpleado: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| FKPerfilId | Int | 12 | FK | Llave foránea que une la tabla de Usuario con la de Perfil | FKPerfilId: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| EstadoCiviles | PKIDEstadoCivil | Int | 12 | PK | Llave primaria que identificará el estado civil de la persona | @PKIDEstadoCivil: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| DescripcionEstadoCivil | Cadena | 15 |  | Definirá el estado civil de la persona | DescripcionEstadoCivil: [Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z| a-z]  Soltero(a):[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z]  Casado(a):[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z]  Viudo(a):[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z]  UnionLibre:[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z] |
| EstadoCivil | Bit | 1 |  | Especificación del estado Civil | EstadoCivil: dígitos válidos: [0-1] |
| Proveedor | PKIdProveedor | Identity | 12 | PK | Llave primaria que identificará el proveedor | @PKIdProveedor: 01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| NombreProveedor | Cadena | 30 |  | Nombre con el cual se identifica el proveedor | NombreProveedor: Nombre = 1er nombre + (2do nombre) + (3er nombre) 1er\_Nombre=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] 2do\_Nombre=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] 3er\_Nombre=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] |
| TelefonoProveedor | Cadena | 12 |  | Número telefónico del proveedor | TelefonoProveedor: =(Cod\_area) + no\_telefono Cod\_area = + + {Dígitos válidos] No\_telefono = {Dígitos válidos] Dígitos válidos= [0-9] |
| CorreoProveedor | Cadena | 50 |  | Correo electrónico del  Proveedor | CorreoProveedor=usuario+@+dominio Usuario==[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z|0- 9|\_|-|.] Dominio=[Gmail.com] |
| DireccionProveedor | Cadena | 100 |  | Direccion del domicilio del proveedor | DireccionProveedor==ciudad+barrio\_coloni a+(bloque) +(zona)+(avenida)+(calle)+(no\_ casa) Ciudad=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] Barrio\_colonia=[Caracteres válidos]  Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨|0-9] Bloque=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z|0- 9] Zona=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨|0-9] Avenida=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨|0-9] Calle=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨|0-9] No\_casa[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z|0- 9] |
| RTNProveedor | Cadena | 16 |  | RTN del Proveedor | RTNProveedor: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| Perfiles | PKIdPerfil | Identity | 12 | PK | Llave Primaria que identificará los perfiles | @PKIdPerfil: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| PerfilNombre | Cadena | 30 |  | Nombre con el cual se identifica el Nombre del perfil | PerfilNombre: Nombre = 1er nombre + (2do nombre) + (3er nombre) 1er\_Nombre=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] 2do\_Nombre=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨] 3er\_Nombre=[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨]  Dígitos válidos: [0-9] |
| EstadoPerfil | Bit | 1 |  | Especificación del estado del perfil | EstadoPerfil: dígitos válidos: [0-1] |
| Módulos | PKModuloId | Identity | 12 | PK | Llave primaria que identificará el modulo | @PKModuloId: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| ModuloDescripcion | Cadena | 30 |  | Especificación del modulo | ModuloDescripcion:[Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z|´|¨] |
| ModuloEstado | Bit | 1 |  | Especificación del moduloEstado | EstadoCivil: dígitos válidos: [0-1] |
| PerfilesModulos | FKPerfilId | Int | 12 | FK | Llave foránea que une la tabla de perfil con la de PerfilesModulos | FKPerfilId: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| FKModulosId | Int |  | FK | Llave foránea que une la tabla de módulos con la de perfilesModulos | FKModuloId: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| Estado | Bit | 1 |  | Especificación del estado | Estado: dígitos válidos: [0-1] |
| Facturas | PKIdFactura | Identity | 12 | PK | Llave primaria que identificará la factura | @PKIdFactura: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| FacturaFecha | DateTime | 12 |  | Especificación de la fecha en que se imprimió esta factura | FacturaFecha=dia + mes + anio Dia= 01{Dígitos válidos}31 Dígitos válidos=[0-9] Mes=01{Dígitos válidos}12 Dígitos válidos=[0-9] Anio={Dígitos válidos} Dígitos válidos=[0-9] |
| FKIdCliente | Int | 12 | FK | Llave foránea que une la tabla de Cliente con la de Factura | FKIdCliente: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| FKIdEmpleado | Int | 1 | FK | Llave foránea que une la tabla de Empleado con la de Factura | FKIdEmpleado: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| EstadoFactura | Bit | 1 |  | Especificación del estado de la factura | EstadoFactura: dígitos válidos: [0-1] |
| DetalleFactura | PKIdDetalleFactura | Int | 12 | PK | Llave primaria que identificará el DetalleFactura | @PKIdDetalleFactura: 01{Dígitos validos}  99999999 Dígitos válidos: [0-9] |
| FKProducto | Int | 12 | FK | Llave foránea que une la tabla de Producto con la de DetalleFactura | FKProducto: 01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| FKIdFactura | Int | 12 | FK | Llave foránea que une la tabla de Factura con la de DetalleFactura | FKIdFactura: 01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| Cantidad | Int | 8 |  | Especificación de la cantidad de productos que se compraron | Cantidad: 01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| Inventario | PKIdInventario | Identity | 12 | PK | Llave primaria que identificará el Inventario | @PKIdInventario: 01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| Descripción | Cadena | 100 |  | Describe todo lo que hay en el inventario | Descripción: [Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|az|´|¨]  Dígitos válidos: [0-9] |
| FKCompras | Int | 12 | FK | Llave foránea que une la tabla de Inventario con la de Compras | FKCompras: 01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| FKIdProductos | Int | 12 | FK | Llave foránea que une la tabla de Inventario con la de Productos | FKIdProductos: 01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| FechaRegistro | DateTime | 12 |  | Especificaciones de la fecha en que se registro la nueva acción en el inventario | FechaRegistro=dia + mes + anio Dia= 01{Dígitos válidos}31 Dígitos válidos=[0-9] Mes=01{Dígitos válidos}12 Dígitos válidos=[0-9] Anio={Dígitos válidos} Dígitos válidos=[0-9] |
| FechaVencimiento | DateTime | 12 |  | Especificaciones de la fecha de vecimiento de los productos | FechaVencimiento=dia + mes + anio Dia= 01{Dígitos válidos}31 Dígitos válidos=[0-9] Mes=01{Dígitos válidos}12 Dígitos válidos=[0-9] Anio={Dígitos válidos}Dígitos válidos=[0-9] |
| CantidadEntrada | Int | 8 |  | Especificación de la cantidad de productos que ingresan al inventario | CantidadEntrada: 01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| CantidadSalida | Int | 8 |  | Especificación de la cantidad de productos que Salen del inventario | CantidadSalida: 01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| CantidadLote | Int | 8 |  | Especificacione de los productos comprados por lotes | CantidadLote: 01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| TotalInventario | Int | 8 |  | Especificación del total que contiene el inventario | TotalInventario: 01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| Productos | PKIdProducto | Int | 12 | PK | Llave primaria que identificará al Producto | @PKIdProductos: 01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| NombreProducto | Cadena | 30 |  | Especifica el nombre que posee el Producto | NombreProducto: [Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z|´|¨] |
| Precio | float | 6.2 |  | Especifica el precio que tiene cada producto | Precio: 01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| CantidadProducto | Int | 8 |  | Especificación de la cantidad de productos | CantidadProductos: 01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9]  [Caracteres válidos] Caracteres válidos=[.] |
| EstadoProducto | Bit | 1 |  | Especificación del estado del producto | EstadoProducto: dígitos válidos: [0-1] |
| FKIdLaboratorio | Int | 12 | FK | Llave foránea que une las tablas de Producto con Laboratorio | FKIdLaboratorio: Dígitos validos=01{Dígitos validos}99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| FKIdProveedor | Int | 12 | FK | Llave foránea que une las tablas de Producto con el proveedor | FKIdProveedor: 01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| FKIdCategoria | Int | 12 | FK | Llave foránea que une las tablas de Producto con la de CategoriaProducto | FKIdCategoria: [Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z|´|¨]  Dígitos validos=01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| FKIdUtilidad | Int | 12 | FK | Llave foránea que une la tabla de productos con la de Utilidad | FKIdUtilidad: 01{Dígitos validos}  99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| CategoriaProducto | IdCategoriaProducto | Identity | 12 | PK | Llave primaria que identificará a la tabla de CategoriaProducto | @IdCategoriaProducto: Dígitos validos=01{Dígitos validos}9999999 dígitos válidos: [0-9] |
| NombreCategoria | Cadena | 30 |  | Especifica el nombre que posee la categoria | NombreCategoria: [Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z|´|¨] |
| EstadoCategoria | Bit | 1 |  | Especificación del estado de la categoria | EstadoCategoria: dígitos válidos: [0-1] |
| Laboratorios | IdLaboratorio | Int | 12 | PK | Llave primaria que identificará a la tabla de Laboratorios | @IdLaboratorio: Dígitos validos=01{Dígitos validos}99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| NombreLaboratorio | Cadena | 30 |  | Especifica el nombre que posee el laboratorio | NombreLaboratorio: [Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z|´|¨] |
| EstadoLaboratorio | Bit | 1 |  | Especificación del estado del Laboratorio | EstadoLaboratorio: dígitos válidos: [0-1] |
| Utilidad | PKIdUtilidad | Int | 12 | PK | Llave primaria que identificará a la tabla de Utilidad | @PKIdUtilidad: Dígitos validos=01{Dígitos validos}99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| Descripción | Cadena | 50 |  | Especifica para que sirve el producto | Descripción: [Caracteres válidos] Caracteres válidos=[A-Z|a-z|´|¨] |
| EstadoUtilidad | Bit | 1 |  | Especificación del estadoUtilidad | EstadoUtilidad: dígitos válidos: [0-1] |
| Compras | IdCompras | Identity | 12 | PK | Llave primaria que identificará a la tabla de Compras | @IdCompras: Dígitos validos=01{Dígitos validos}99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| OrdenCompra | Int | 8 |  | Especifica el numero de orden de la compra | OrdenCompra: Dígitos validos=01{Dígitos validos}99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| FKIdProveedor | Int | 12 | FK | Llave foránea que une las tablas de Compras con la de Proveedor | FKIdProveedor: Dígitos validos=01{Dígitos validos}99999999 dígitos válidos: [0-9] |
| FechaCompra | DateTime | 12 |  | Especifica la fecha que se hizo la compra | FechaCompra=dia + mes + anio Dia= 01{Dígitos válidos}31 Dígitos válidos=[0-9] Mes=01{Dígitos válidos}12 Dígitos válidos=[0-9] Anio={Dígitos válidos} Dígitos válidos=[0-9] |