





















































## 1. Data Dictionary













Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Administrador	Tabla en la que se almacenan todos los datos del administrador	 admin_apellido	Apellido del administrador	varchar	50	false	false	false
		 admin_celular	Celular del administrador	varchar	13	false	false	false
		 admin_direccion	Dirección del administrador	varchar	100	false	false	false
		 admin_email	Email del administrador	varchar	100	false	false	false
		 admin_imagen	Imagen del administrador	varchar	500	false	false	false
		 admin_nombre	Nombre del administrador	varchar	50	false	false	false
		 admin_password	Contraseña del administrador	varchar	200	false	false	true
		 admin_telefono	Telefono del administrador	varchar	8	false	false	false
		 admin_usuario	Campo que identifica a un usuario administrador como unico	varchar	20	true	false	false
 Categoria	Tabla en la que se almacenan las categorias de los productos	 categoria_estado	Estado de una categoria (1) activa, (0) inactiva	tinyint	1	false	false	false
		 categoria_id	Campo que identifica a una categoria como unica	integer	11	true	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
<div>  <div> <div>Cliente</div> <div> <div>Tabla en la que se almacenan todos los clientes registrados</div> </div> </div> </div>		<div> <div></div> <div>categoria_estado</div> </div>	Estado de una categoria (1) activa, (0) inactiva	tinyint	1	false	false	false
		<div> <div></div> <div>categoria_nombre</div> </div>	Nombre de una categoria	varchar	100	false	false	false
		<div> <div></div> <div>cliente_administrador</div> </div>	Nombre del administrador del establecimiento	varchar	50	false	false	false
		<div> <div></div> <div>cliente_cedula</div> </div>	Número de identificación del administrador del establecimiento	varchar	20	false	false	false
		<div> <div></div> <div>cliente_celular</div> </div>	Telefono de contacto del establecimiento	varchar	11	false	false	false
		<div> <div></div> <div>cliente_direccion</div> </div>	Direccion del establecimiento registrado	varchar	100	false	false	false
		<div> <div></div> <div>cliente_email</div> </div>	Email de contacto del establecimiento	varchar	100	false	false	false
		<div> <div></div> <div>cliente_estado</div> </div>	El estado puede ser activo (1) o inactivo (0)	integer	1	false	false	false
		<div> <div></div> <div>cliente_imagen</div> </div>	Imagen de la tienda	varchar	500	false	false	false
		<div> <div></div> <div>cliente_nit</div> </div>	Numero que identifica a cada establecimiento	varchar	20	false	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 cliente_administrador	Nombre del administrador del establecimiento	varchar	50	false	false	false
		 cliente_nombre	Nombre de todos los clientes registrados	varchar	50	false	false	false
		 cliente_password	Contraseña de todos los establecimientos registrados	varchar	200	false	false	true
		 cliente_rol	Cliente	varchar	20	false	false	false
		 cliente_telefono	Telefono de contacto del establecimiento	varchar	8	false	false	false
		 cliente_usuario	Usuario de todos los clientes registrados	varchar	20	true	false	false
 Detalle	Detalle de los productos y sus respectivas ventas	 cantidad	Cantidad de productos	integer	11	false	false	false
		 detalle_id	Campo que identifica a un detalle como unico	integer	11	false	false	false
		 Producto_producto_id		integer	11	false	false	false
		 subtotal	Precio subtotal de una venta	integer	11	false	false	false
		 Venta_venta_id		integer	11	false	false	false

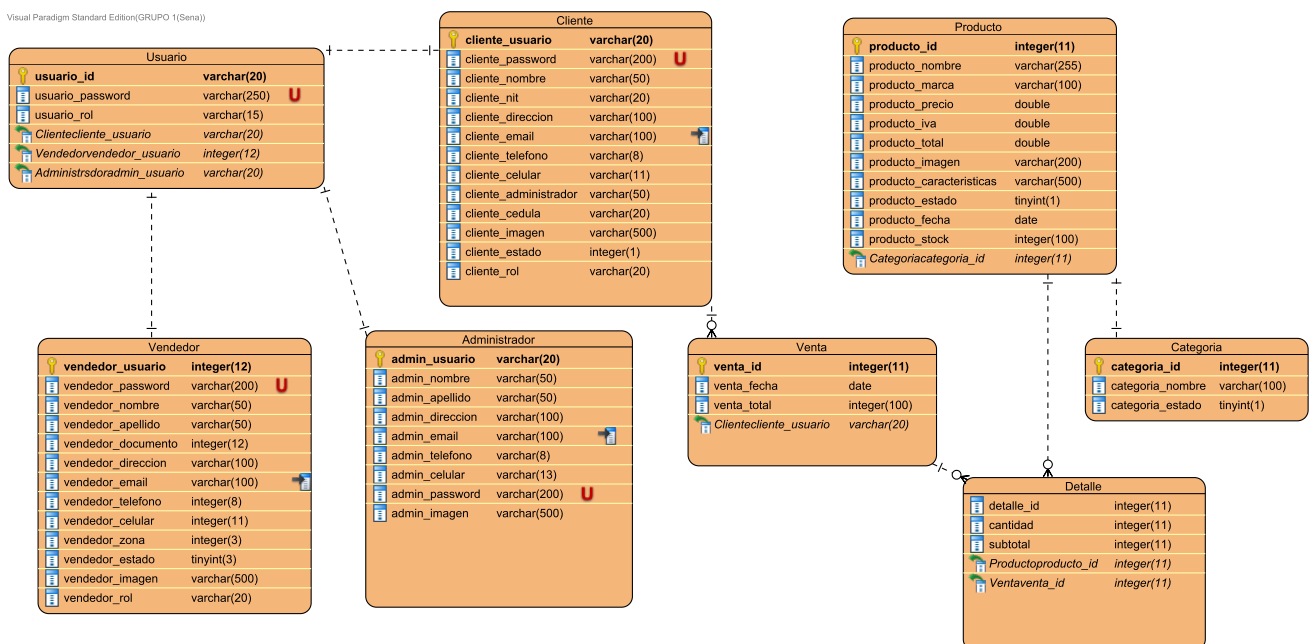
Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Producto	Tabla en la que se almacenan los productos y su stock	 Categoriaca _id		integer	11	false	false	false
		 producto_caracteristicas	Caracteris de un producto	varchar	500	false	false	false
		 producto_estado	Estado de un producto	tinyint	1	false	false	false
		 producto_fecha	Fecha de ingreso al stock de un producto	date	0	false	false	false
		 producto_id	Campo que identifica a un producto como unico	integer	11	true	false	false
		 producto_imagen	Imagen de un producto	varchar	200	false	false	false
		 producto_iva	Iva de un producto	double	0	false	false	false
		 producto_marca	Marca de un producto	varchar	100	false	false	false
		 producto_nombre	Nombre de un producto	varchar	255	false	false	false
		 producto_precio	Precio de un producto	double	0	false	false	false
		 producto_stock	Cantidad de productos que actualmer se encuentra en stock	integer	100	false	false	false
		 producto_total	Precio total de un producto	double	0	false	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Usuario	Tabla en la que se muestran todos los usuarios registrados	 Administrador		varchar	20	false	false	false
		 Cliente		varchar	20	false	false	false
		 usuario_id	Identificación de todos los usuarios del sistema	varchar	20	true	false	false
		 usuario_password	Contraseña de todos los usuarios registrados	varchar	250	false	false	true
		 usuario_rol	Rol del usuario registrado	varchar	15	false	false	false
		 Vendedor_usuario		integer	12	false	false	false
 Vendedor	Tabla en la que se almacenan todos los vendedores registrados	 vendedor_apellido	Apellido del vendedor	varchar	50	false	false	false
		 vendedor_celular	Celular de contacto del vendedor	integer	11	false	false	false
		 vendedor_direccion	Dirección de residencia del vendedor	varchar	100	false	false	false
		 vendedor_documento	Documento del vendedor	integer	12	false	false	false
		 vendedor_email	Email de contacto del vendedor	varchar	100	false	false	false
		 vendedor_estado	Estado en el que se encuentra el vendedor	tinyint	3	false	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 vended or_apellido	Apellido del vendedor (1) Activo (2) Inactivo	varchar	50	false	false	false
		 vended or_imagen	Imagen del vendedor	varchar	500	false	false	false
		 vended or_nombre	Nombre del vendedor	varchar	50	false	false	false
		 vended or_password	Contraseña del vendedor	varchar	200	false	false	true
		 vended or_rol	Vendedor	varchar	20	false	false	false
		 vended or_telefono	Telefono de contacto del vendedor	integer	8	false	false	false
		 vended or_usuario	Campo que identifica a un vendedor como unico	integer	12	true	false	false
		 vended or_zona	Area geografica en la que se encuentra el vendedor (1) Bosa (2) Soacha	integer	3	false	false	false
 Venta	Tabla en la que se almacenan todas las ventas hechas	 Clientes cliente_usuario		varchar	20	false	false	false
		 venta_fecha	Fecha en la que se realiza una venta	date	0	false	false	false
		 venta_id	Campo que	integer	11	true	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
Cliente	cliente_usuario	cliente_usuario	identifica a una venta como unica	varchar	20	false	false	false
venta_total	Precio total de una venta			integer	100	false	false	false

Visual Paradigm Standard Edition (GRUPO 1 (Sena))



## 2. Entity Relationship Diagram1

### 2.1. Administrador

Tabla en la que se almacenan todos los datos del administrador

### 2.2. Categoria

Tabla en la que se almacenan las categorias de los productos

### 2.3. Cliente

Tabla en la que se almacenan todos los clientes registrados

### 2.4. Detalle

Detalle de los productos y sus respectivas ventas

### 2.5. Producto

Tabla en la que se almacenan los productos y su stock



## 2.6. Usuario

Tabla en la que se muestran todos los usuarios registrados

## 2.7. Vendedor

Tabla en la que se almacenan todos los vendedores registrados

## 2.8. Venta

Tabla en la que se almacenan todas las ventas hechas