










# 1. Data Dictionary

Entity Name		Entity Description				
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Categoria						
Id_Categoria	IdCategoria	int	3	true	false	false
Nombre_Categoria	Nombre Categoria de productos	varchar	10	false	false	false
 Ciudad						
Id_Ciudad	Id ciudad	int	2	true	false	false
Nombre_Ciudad	Nombre de la Ciudad	varchar	20	false	false	false
 Envio						
Codigo_Rastreo	Codigo rastreo del producto enviado	varchar	15	false	false	false
Id_Envio	IdEnvio	int	6	true	false	false
Id_Factura		int	6	true	false	false
 Error						
Descripcion_Error	Descripción del error	varchar	255	false	false	false
Fecha_Error	Fecha de error	date	0	false	false	false
Id_Error	IdError	int	10	true	false	false
 Estado_Garantia						
Id_Estado_Garantia		int	6	true	false	false
Id_Factura		int	6	true	false	false
Id_Garantia		int	6	true	false	false
Tipo_Estado	Tipo estado de la garantia	varchar	12	false	false	false
 EstadoEnvio						
Envioid_Factura		int	6	true	false	false
Estado	Estado de envio del producto	varchar	10	false	false	false
Id_Envio		int	6	true	false	false
Id_Estado_Envio	IdEstadoEnvio	int	6	true	false	false
 Factura						
Fecha_Venta	Fecha de venta del producto	date	0	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
Id_Factura		int	6	true	false	false
Total	Precio total de productos	float	0	false	false	false
 Garantia						
Fecha_Ingreso	Fecha ingreso del producto a garantia	date	0	false	false	false
Id_Factura		int	6	true	false	false
Id_Garantia		int	6	true	false	false
 Marca						
Id_Marca	IdMarca	int	3	true	false	false
Nombre_Marca	Nombre Marca del producto	varchar	10	false	false	false
 Observacion						
Estado	Estado de la observacion de la garantia	varchar	20	false	false	false
Id_Estado_Garantia		int	6	true	false	false
Id_Factura		int	6	true	false	false
Id_Garantia		int	6	true	false	false
Id_Observacion		int	6	true	false	false
 Pago						
	Metodo de pago seleccionado por el usuario					
Id_Pago		int	1	true	false	false
Id_Rol		int	1	true	false	false
Id_Usuario		int	2	true	false	false
Metodo_Pago		varchar	20	false	false	false
 Producto						
Descripcion	Descripción del producto	varchar	255	false	false	false
Existencias	Cantidad de existencias del producto	int	3	false	false	false
FacturaId_Factura		int	6	true	false	false
Id_Categoria		int	3	true	false	false
Id_Marca		int	3	true	false	false
Id_Producto	IdProducto	int	3	true	false	false
Id_Proveedor		int	2	true	false	false
Id_Rol		int	1	true	false	false
Id_Usuario		int	2	true	false	false
Imagen	Imagen del producto	blob	0	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
Nombre_Producto	Nombre del producto	varchar	30	false	false	false
Precio	Precio del producto	float	0	false	false	false
 Proveedor						
Contacto	Contacto del proveedor	varchar	50	false	false	false
Direccion	Dirección del proveedor	varchar	50	false	true	false
Email	Email del proveedor	varchar	40	false	true	false
Extension	Extension del teléfono del proveedor	varchar	5	false	true	false
Id_Proveedor		int	2	true	false	false
Razon_Social	Nombre razon social del proveedor	varchar	25	false	false	false
Telefono	Teléfono del productor	varchar	10	false	false	false
WebSite	WebSite del proveedor	varchar	50	false	true	false
 Rol						
Id_Rol		int	1	true	false	false
Tipo_Rol		varchar	15	false	false	false
 ServidorCorreo						
Id_Servidor		int	10	true	false	false
Nombre_Servidor		varchar	10	false	false	false
Tipo_Servidor_Web		varchar	255	false	false	false
 Usuario						
Correo_Electronico	Correo electronico de usuario	varchar	40	false	false	true
Direccion	Dirección residencia de usuario	varchar	50	false	false	false
Id_Ciudad		int	2	false	false	false
Id_Rol		int	1	true	false	false
Id_Usuario	Id usuario	int	2	true	false	false
Password	Contraseña de usuario	varchar	20	false	false	false
Primer_Apellido	Primer apellido de usuario	varchar	20	false	false	false
Primer_Nombre	Primer nombre de usuario	varchar	20	false	false	false
Segundo_Apellido	Segundo apellido de usuario	varchar	20	false	true	false
Segundo_Nombre	Segundo nombre de usuario	varchar	20	false	true	false