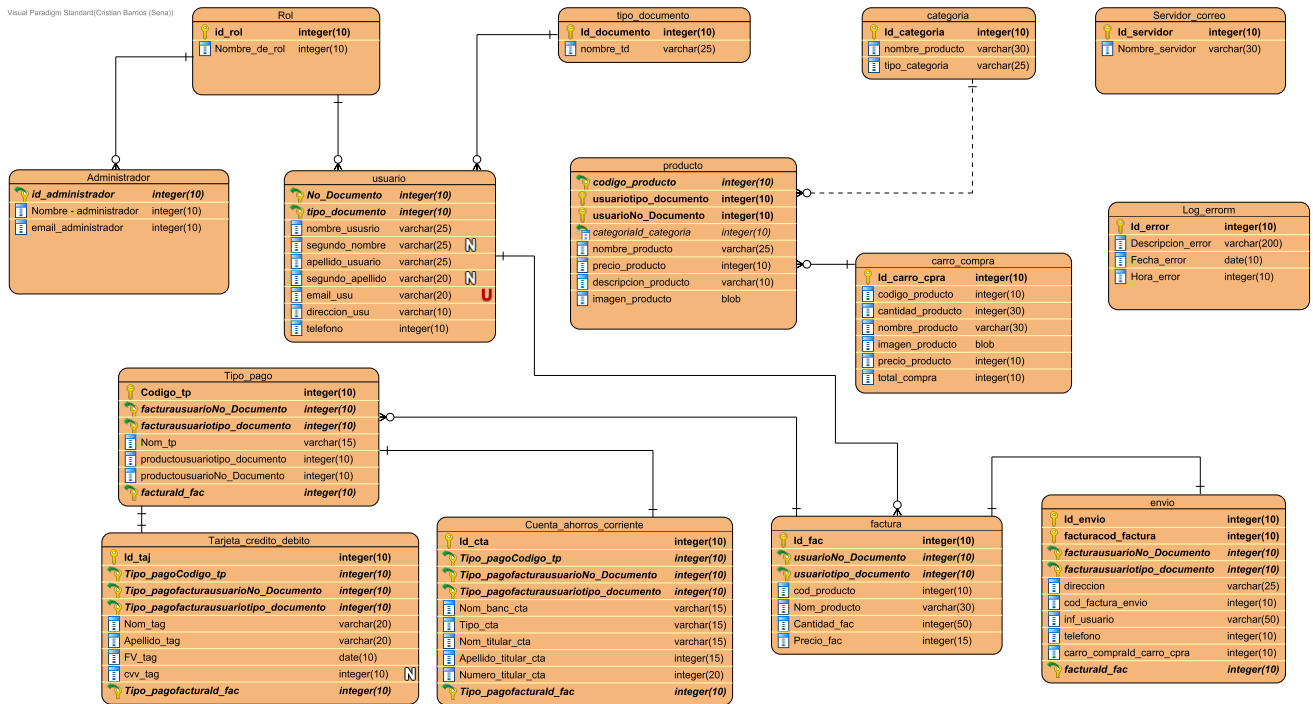




1. Entity Relationship Diagram1







2. Data Dictionary

Entity Name	Entity Description						
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique	
Administrador	Esta es la entidad Administrador se encuentra Id_administrador Nombre-administrador email_administrador						
	email_administrador	integer	10	false	false	false	
	id_administrador	integer	10	true	false	false	
Nombre - administrador	En este campo de la entidad administrador se encuentra el Nombre-administrador	integer	10	false	false	false	

carro_compra

En esta entidad se amacena
Id de carro de compra
Codigo de producto
Cantidad de producto

Entity Name	Entity Description					
	Nombre de producto Imagen de producto Precio del producto total compra Tiene una relacion de tipo no identificada entonces es de tipo fuerte					
cantidad_producto	integer	30	false	false	false	
codigo_producto	integer	10	false	false	false	
Id_carro_cptra	integer	10	true	false	false	
imagen_producto	blob	0	false	false	false	
nombre_producto	varchar	30	false	false	false	
precio_producto	integer	10	false	false	false	
total_compra	integer	10	false	false	false	
 categoria	En esta entidad se almacena Id de la categoria Nombre del producto Tipo de categoria La entidad tiene una relacion de tipo no identificado ya que es de tipo fuerte la entidad					
Id_categoria	integer	10	true	false	false	en este campo de la entidad categoria esta la llave primaria que es Id categoria
nombre_producto	varchar	30	false	false	false	en este campo de la entidad categoria se almacena nombre del producto
tipo_categoria	varchar	25	false	false	false	en este campo de la entidad categoria se almacena tipo de categoria
 Cuenta_ahorros_corriente	En esta entidad se almacena Numero de cuenta Nombre de banco y cuenta Tipo de cuenta Nombre titular de cuenta Apellido titular de cuenta Numero titular de cuenta esta entidad es de tipo debil ya que tiene una relacion de tipo indentificada y depende de la entidad tipo de pago					
Apellido_titular_cta	integer	15	false	false	false	
Id_cta	integer	10	true	false	false	
Nom_banc_cta	varchar	15	false	false	false	
Nom_titular_cta	varchar	15	false	false	false	

Entity Name	Entity Description					
Numero_titular_cta	integer	20	false	false	false	
Tipo_cta	varchar	15	false	false	false	
Tipo_pagoCodigo_tp	integer	10	true	false	false	
Tipo_pagofacturald_fac	integer	10	true	false	false	
Tipo_pagofacturausuarioNo_Documento	integer	10	true	false	false	
Tipo_pagofacturausuaritipo_documento	integer	10	true	false	false	
 envio	En esta entidad se almacena Id envio Direccion Codigo de factura de envio Informacion usuario Telefono carro de compras esta es una entidad de tipo fuerte ya que tiene una relacion de tipo no identificado					
carro_comprald_carro_cptra	integer	10	false	false	false	
cod_factura_envio	integer	10	false	false	false	
direccion	varchar	25	false	false	false	
facturacod_factura	integer	10	true	false	false	
facturald_fac	integer	10	true	false	false	
facturausuarioNo_Documento	integer	10	true	false	false	
facturausuaritipo_documento	integer	10	true	false	false	
Id_envio	integer	10	true	false	false	
inf_usuario	varchar	50	false	false	false	
telefono	integer	10	false	false	false	
 factura	En esta entidad se almacena Codigo de factura Nombre del producto Cantidad de la factura Precio de la factura esta es una entidad de tipo fuerte ya que tiene una relacion de tipo identificada					
Cantidad_fac	integer	50	false	false	false	
cod_producto	integer	10	false	false	false	

Entity Name	Entity Description					
Id_fac		integer	10	true	false	false
Nom_producto		varchar	30	false	false	false
Precio_fac		integer	15	false	false	false
usuarioNo_Documento		integer	10	true	false	false
usuariotipo_documento		integer	10	true	false	false



Log_errorm

En esta entidad log_error esta Id_error
descripcion_error
Fecha_error
Hora_error




Descripcion_error		varchar	200	false	false	false
Fecha_error		date	10	false	false	false
Hora_error		integer	10	false	false	false
Id_error		integer	10	true	false	false






producto

En esta entidad se almacena
Codigo de producto
Nombre del producto
Precio de producto
Descripcion de producto
Imagen del producto
usuario tipo de documento
esta entidad tiene una relacion de tipo indentificada y es una entidad de tipo debil

categoriald_categoria		integer	10	false	false	false
codigo_producto	en este campo de la entidad producto esta la llave primaria codigo de producto	integer	10	true	false	false
descripcion_producto	en este campo de la entidad producto se almacena la descripcion del producto	varchar	10	false	false	false
imagen_producto	en este campo de la entidad producto se almacena la imagen del producto	blob	0	false	false	false
nombre_producto	en este campo de la entidad producto se almacena nombre del producto	varchar	25	false	false	false
precio_producto	en este campo de la entidad producto se	integer	10	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
	almacena precio del producto					
usuarioNo_documento		integer	10	true	false	false
usuariotipo_documento	en este campo de la entidad producto se almacena usuario tipo de documento	integer	10	true	false	false
 Rol	Esta es la entidad rol la cual contiene Id_rol Nombre_de_rol					
id_rol	En este canmpo de la entidad rol se encuentra el Id_rol que es una llave primaria	integer	10	true	false	false
Nombre_de_rol	En este campo de la entidad rol se encuentra el Nombre_de_rol el cual puede escojer el Administrador o usuario	integer	10	false	false	false
 Servidor_correo	en esta entidad servidor_correo esta id_servidor Nombre_servidor					
Id_servidor		integer	10	true	false	false
Nombre_servidor		varchar	30	false	false	false
 Tarjeta_credito_debito	En esta entidad se almacena Numero de tarjeta Nombre de tarjeta Apellido de targeta FV de tarjeta CW tarjeta esta entidad es de tipo debil ya que tiene una relacion identificada y depende de la entidad tipo de pago					
Apellido_tag		varchar	20	false	false	false
cvv_tag		integer	10	false	true	false
FV_tag		date	10	false	false	false
Id_taj	en este campo de la entidad tarjeta credito debito esta la llave primaria numero de tarjeta	integer	10	true	false	false
Nom_tag		varchar	20	false	false	false
Tipo_pagoCodigo_tp		integer	10	true	false	false
Tipo_pagofacturald_fac		integer	10	true	false	false

Entity Name	Entity Description					
Tipo_pagofacturausuarioNo_Documento	integer	10	true	false	false	
Tipo_pagofacturausuaritipo_documento	integer	10	true	false	false	
 tipo_documento	En esta entidad se almacena numero de documento Nombre tipo de documento La entidad tiene una relacion definida ya que es una entidad debil porque depende de la entidad usuario					
Id_documento	integer	10	true	false	false	
nombre_td	varchar	25	false	false	false	
 Tipo_pago	En la entidad se almacena Codigo de tipo de pago Nombre de tipo de pago Tiene una relacion de tipo no identificada entonces es una entidad fuerte					
Codigo_tp	integer	10	true	false	false	
facturald_fac	integer	10	true	false	false	
facturausuarioNo_Documento	integer	10	true	false	false	
facturausuaritipo_documento	integer	10	true	false	false	
Nom_tp	varchar	15	false	false	false	
productousuarioNo_Documento	integer	10	false	false	false	
productousuaritipo_documento	integer	10	false	false	false	
 usuario	En esta entidad se almacena Numero de documento Tipo de documento Nombre del usuario Segundo nombre Apellido de usuario Segundo apellido					

Entity Name	Entity Description					
	Email del usuario Direccion del usuario Telefono usuario Esta entidad es de tipo fuerte					
apellido_usuario	en este campo de la entidad usuario se almacena el apellido del usuario	varchar	25	false	false	false
direccion_usu	en este campo de la entidad usuario se almacena la direccion del usuario	varchar	10	false	false	false
email_usu	en este campo de la entidad usuario se almacena el email del usuario y este campo es unico que no puede continuar sin completar este campo	varchar	20	false	false	true
No_Documento	en este campo de la entidad usuario esta la llave primaria numero de documento	integer	10	true	false	false
nombre_ususrio	en este campo de la entidad usuario se almacena el nombre del usuario	varchar	25	false	false	false
segundo_apellido	en este campo de la entidad usuario se almacena el segundo apellido este campo es opcional puede continuar sin llenar este campo	varchar	20	false	true	false
segundo_nombre	en este campo de la entidad usuario se almacena el segundo nombre este campo es opcional puede continuar sin llenar este campo	varchar	25	false	true	false
telefono	en este campo de la entidad usuario se	integer	10	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
	alamcena el numero del usuario					
tipo_documento	en este campo de la entidad usuario esta la llave foranea tipo de documento que proviene de la entidad tipo de documento	integer	10	true	false	false