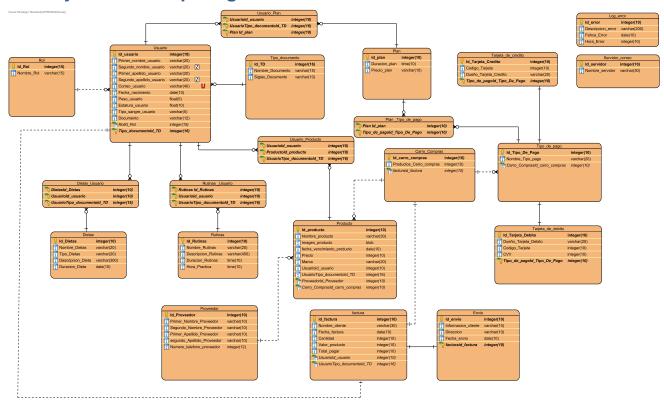
## 1. Entity Relationship Diagram1



## 2. Data Dictionary

Entity Name	Entity Description					
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
Carro_Compras	Entidad carro de compras Guarda productos que se q	uieran co	mprar			
facturaid_factura		integer	10	false	false	false
ld_carro_compra s	Llave primaria carro de compras	integer	10	true	false	false
Productos_Carro _compras	Campo de la tabla carro de compras Guarda productos	integer	10	false	false	false
Dietas	En esta entidad de dietas se Id Dietas Nombre del usuario para la El tipo de dieta Descripción de la dieta. Duración de la dieta.		ran el :			
Descripcion_Die ta	Campo de tabla Dietas Guarda la descripcion de las dietas	varchar	300	false	false	false
Duracion_Dieta	Campo de tabla Dietas	date	10	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
	Guarda el tiempo de la duracion de las dietas					
Id_Dietas	Llave primaria de la tabla dietas	integer	10	true	false	false
Nombre_Dietas	Campo de tabla Dietas Guarda el Nombre de las dietas	varchar	20	false	false	false
Tipo_Dietas	Campo de tabla Dietas Guarda el tipo de dietas	varchar	20	false	false	false
Dietas_Usuario						
DietasId_Dietas		integer	10	true	false	false
UsuarioId_usuar io		integer	10	true	false	false
UsuarioTipo_doc umentoId_TD		integer	16	true	false	false
Envio	En esta entidad se registra ID de envío La información del cliente Dirrección Fecha de envío	ran los si	guientes	datos:		
Direccion	Campo de la tabla envio Guarda la direccion a donde se dirige el envio	varchar	10	false	false	false
facturaid_factura	Llave foranea de la tabla envio que proviene de la tabla factura	integer	10	true	false	false
Fecha_envio	Campo de la tabla envio Guarda la informacion del cliente	date	10	false	false	false
id_envio	Llave primaria de la tabla envio	integer	10	true	false	false
Informacion_cli ente	Campo de la tabla envio Guarda la informacion del cliente	varchar	10	false	false	false
factura	En esta entidad Factura se id_factura Nombre del cliente Fecha de la compra Cantidad de compra Valor del prodcuto Total a pagar	registara	an:			
Cantidad	Campo de la tabla factura Guarda la cantidad de productos	integer	10	false	false	false
Fecha_factura	Campo de la tabla factura Guarda la fecha de la factura	date	10	false	false	false

<b>Entity Name</b>	Entity Description					
id_factura	Lave primaria de la tabla factura	integer	10	true	false	false
Nombre_cliente	Campo de la tabla factura Guarda el nombre de la factura	varchar	30	false	false	false
Total_pagar	Campo de la tabla factura Guarda el total que se debe pagar enseñando el precio en la factura	integer	10	false	false	false
Usuariold_usuar io		integer	10	false	false	false
UsuarioTipo_doc umentoId_TD		integer	16	false	false	false
Valor_producto	Campo de la tabla factura Guarda el valor de cada producto	integer	10	false	false	false
Cog_error	Tabla Log_error Si ocurre algun error esta ta	abla lo gu	ardara			
Descripcion_error	Campo de la tabla Log_error guarda la descripcion del error	varchar	200	false	false	false
Fehca_Error	Campo de la tabla Log_error guarda la fecha en que ocurrio el error	date	10	false	false	false
Hora_Error	Campo de la tabla Log_error guarda la hora en que ocurrio el error	integer	10	false	false	false
ld_error	Llave primaria de la tabla Log_error	integer	10	true	false	false
Plan	En esta entidad de plan gua Duracion plan Precio del plan	arda				
Duracion_plan	Campo de la plan guarda la duracion del plan	time	10	false	false	false
ld_plan		integer	10	true	false	false
Precio_plan	Campo de la plan guarda el plan	varchar	10	false	false	false
Plan _Tipo_de_pag o						
Plan Id_plan		integer	10	true	false	false
Tipo_de_pagoId _Tipo_De_Pago		integer	10	true	false	false

Entity Name	Entity Description					
Producto	En esta entidad de producto Nombre del producto Imagen del producto Fecha de vencimiento del p Precio Marca Provedor	ŭ	tran los s	iguientes	datos:	
	Esto lo registra el rol de adr					
Carro_ComprasId _carro_compras		integer	10	false	false	false
fecha_vencimien to_producto	Campo de la tabla producto Guarda la fecha de vencimiento del producto	date	10	false	false	false
Id_producto	Llave primaria de la tabla producto	integer	10	true	false	false
Imagen_producto	Campo de la tabla producto Guarda una imagen mostrando es producto	blob	0	false	false	false
Marca	Campo de la tabla producto Guarda la marca del producto	varchar	20	false	false	false
Nombre_produ cto	Campo de la tabla producto Guarda el Nombre del producto	varchar	30	false	false	false
Precio	Campo de la tabla producto Guarda el precio del producto	integer	10	false	false	false
Proveedorld_Proveedor	Campo foraneo de la tabla producto proveniente de proveedor	integer	10	false	false	false
UsuarioId_usuar io	Campo de la tabla producto Relacionado con la tabla usuario	integer	10	false	false	false
UsuarioTipo_doc umentoId_TD	Campo de la tabla producto Relacionado con la llave foranea de usuario llamada tipo de documento	integer	16	false	false	false
Proveedor	En esta entidad se registrar ID del proveedor Nombre del proveedor Apellido del proveedor	ciertos d	atos com	0:		

Entity Name	Entity Description					
Id_Proveedor	Llave primaria de la tabla proveedor	integer	10	true	false	false
Numero_telefono _proveedor	Campo de tabla proveedor Guarda el numero del proveedor	integer	12	false	false	false
Primer_Apellido _Proveedor	Campo de tabla proveedor Guarda el primer apellido del proveedor	varchar	10	false	false	false
Primer_Nombre_ Proveedor	Campo de tabla proveedor Guarda el primer Nombre de el proveedor	varchar	10	false	false	false
segundo_Apelli do_Proveedor	Campo de tabla proveedor Guarda el segundo apellido del proveedor		10	false	false	false
Segundo_Nom bre_Proveedor	Campo de tabla proveedor Guarda el segundo Nombre de el proveedor	varchar	10	false	false	false
Rol	En esta entidad rol, se iden Administrador Cliente Entrenador Usuario	tificarian I	los tipos (	de roles q	ue son:	
ld_Rol	Llave primaria de entidad usuario	integer	15	true	false	false
Nombre_Rol	Campo de la tabla rol Guarda nombre de roles como: Administrador Entrenador Cliente	varchar	15	false	false	false
Rutinas	En esta entidad de rutinas					
Descripcion_Rut inas	Campo de tabla rutinas Guarda la descripcion de las rutinas	varchar	400	false	false	false
Duracion_Rutinas	Campo de tabla rutinas Guarda el tiempo de las duracion de las rutinas	time	10	false	false	false
Hora_Practica	Campo de tabla rutinas Guarda la hora a la que las rutinas deben ser realizadas	time	10	false	false	false
Id_Rutinas	Llave primaria de la tabla rutinas	integer	10	true	false	false
Nombre_Rutinas	Campo de tabla rutinas Guarda el Nombre de las rutinas	varchar	20	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
Rutinas Id_Rutina s		integer	10	true	false	false
Usuariold_usuar io		integer	10	true	false	false
UsuarioTipo_doc umentoId_TD		integer	16	true	false	false
Servidor_correo	Tabla Servidor Guarda servidores					
Id_servidor		integer	10	true	false	false
Nombre_servidor	Campo de la tabla Servidor guarda el nombre del servidor	varchar	30	false	false	false
Tarjeta_de_credito	En esta entidad de Tarjeta Código de targeta Dueño de targeta de crédito		se regis	traran los	siguiente	es datos:
Codigo_Tarjeta	Campo de la tarjeta de credito guarda el codigo de la tarjeta	integer	10	false	false	false
Dueño_Tarjeta_ Credito	Campo de la tabla tarjeta de credito Guarda el nombre del propietario de la tarjeta	varchar	20	false	false	false
Id_Tarjeta_Credit o	Llave primaria de tarjeta de credito	integer	10	true	false	false
Tipo_de_pagoId _Tipo_De_Pago	Llave foranea de la tabla tarjeta de credito	integer	10	true	false	false
Tarjeta_de_debito	En está entidad tarjeta débi debe registrar_ id de la tarjeta débito Nombre del cliente envío Código de la tarjeta del usu Códido de verficación de la	ırio		siguiente	s datos q	ue se
Codigo_Tarjeta	Campo de la tabla tarjeta de debito Guarda el codigo de la tarjeta	integer	10	false	false	false
CVV	Campo de la tabla tarjeta de debito Guarda el CVV de la tarjeta	integer	10	false	false	false
Dueño_Tarjeta_ Debito	Campo de la tabla tarjeta de debito Guarda el nombre del dueño de la tarjeta	varchar	20	false	false	false
Id_Tarjeta_Debito	Llave primaria de la tabla tarjeta de debito	integer	10	true	false	false

<b>Entity Name</b>	Entity Description					
Tipo_de_pagoId _Tipo_De_Pago	Llave foranea de la tabla tarjeta de debito	integer	10	true	false	false
Tipo_de_pago	En esta entidad de tipo de l Targeta de Crédito Targeta de Débito	pago se e	lige			
Carro_ComprasId _carro_compras		integer	10	false	false	false
Id_Tipo_De_Pag o	Llave primaria de la tabla tipo de pago	integer	10	true	false	false
Nombre_Tipo_ pago	Campo de la tabla tipo de pago guarda el nombre del tipo de pago	varchar	20	false	false	false
Tipo_documento	En esta entidad de tipo de cliente y el usuario registra					io, el
ld_TD	Llave primaria de la tabla tipo de documento	integer	16	true	false	false
Nombre_Docum ento	Campo de la tabla tipo de documento Guarda el Nombre del documento	varchar	15	false	false	false
Siglas_Document o	Campo de la tabla tipo de documento Guarda las siglas del tipo de documentos	varchar	10	false	false	false
Usuario	En esta entidad de usuario El ID de usuario Primer nombre y apellido: u Segundo nombre y apellido: Correo: usuario,administrado Fecha de nacimiento: usua Peso: usuario,administrado Estatura: usuario,administra Tipo de sangre: usuario,administrado estatura: usuario,administra e	isuario, a o:usuario,a dor,cliente rio,admin or,cliente,e ador,clien	dministra administra e,entrena istrador,c entrenado te,entren	dor,cliente ador,clien dor. liente,ent or. ador.	e,entrana te,entren renador.	dor.
Correo_usuario	Campo de tabla usuario Guarda correo electronico Es un campo unique	varchar	40	false	false	true
Documento		varchar	12	false	false	false
Estatura_usuario	Campo de tabla usuario Guarda estatura del usuario	float	10	false	false	false
Fecha_nacimient o	Campo de tabla usuario Guarda fecha de nacimiento	date	10	false	false	false
ld_usuario	el id_usuario es una llave primaria	integer	10	true	false	false
Peso_usuario	Campo de tabla usuario Guarda peso del usuario	float	5	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
Primer_apellido _usuario	Campo de la tabla usuario Guarda primer apellido	varchar	20	false	false	false
Primer_nombre_ usuario	Campo de tabla usuario Guarda el primer nombre	varchar	20	false	false	false
Rolld_Rol	Campo foraneo de la tabla usuario que proviene de la tabla rol	integer	15	false	false	false
Segundo_apelli do_usuario	Campo de la tabla usuario Guarda segundo apellido Es un campo nulleable	varchar	20	false	true	false
Segundo_nombre _usuario	Campo de tabla usuario Guarda segundo nombre Es un campo nullable	varchar	20	false	true	false
Tipo_documento Id_TD	Llave foranea de la tabla usuario que proviene del tipo de documento	integer	16	true	false	false
Tipo_sangre_us uario	Campo de tabla usuario Guarda tipo de sangre	varchar	5	false	false	false
Usuario_Plan						
Plan Id_plan		integer	10	true	false	false
UsuarioId_usuar io		integer	10	true	false	false
UsuarioTipo_doc umentoId_TD		integer	16	true	false	false
Usuario_Producto						
ProductoId_pro ducto		integer	10	true	false	false
UsuarioId_usuar io		integer	10	true	false	false
UsuarioTipo_doc umentoId_TD		integer	16	true	false	false