

Venta de Vehiculos

Analisis de Requerimientos

Integrantes: Selene Barrios Cornejo
Shirley Oxa Cacya
Arturo Jara Huilca

Docente: Dr. Edward Hinojosa Cárdenas

Fecha de realización:6 de diciembre de 2018
Fecha de entrega: 11 de diciembre de 2018

Arequipa-Perú

Índice de Contenidos

1. Análisis de Requisitos	1
1.1. Minimundo	1
2. Diseño de Datos	2
2.1. Diseño Conceptual	2
2.2. Diseño Lógico	5
2.3. Diseño Físico	12
3. Implementación en la página web	18
3.1. Fachada Principal	18
Referencias	25

Listado de Figuras

1. Empresa “Vendo Autos”	1
2. Diagrama 1.	3
3. Diagrama 2.	4
4. Diagrama 3.	4
5. Diagrama 4.	5
6. Empresa “Esquema lógico empresa”	6
7. Empresa “Esquema lógico de almacén”	7
8. Empresa “Esquema lógico de proveedores”	8
9. Empresa “Esquema lógico de agrupación”	9
10. Empresa “Esquema lógico de precio”	10
11. Empresa “Esquema lógico de asociados”	11
12. Empresa “Esquema lógico de PGC”	12
13. Empresa “Página principal de MR.Autos”	18
14. Empresa “Modelos de vehículos de MR.Autos”	19
15. Inicio de sesión del administrador	19
16. Empresa “Tabla Contactos de MR.Autos”	20
17. Empresa “Tabla Marca de MR.Autos”	20
18. Empresa “Formulario Agrupación”	21
19. Empresa “Añadir un modelo a la página web”	21
20. Empresa “Añadir sucursal de MR.Autos”	22
21. Empresa “Añadir un almacén a una sucursal de MR.Autos”	22
22. Empresa “Añadir un asociado a la Base de Datos de la empresa”	23
23. Empresa “Realizar una compra”	23
24. “Administración de una venta”	23
25. Empresa “Contenido de nuestro carrito de compras”	24
26. Empresa “Opción eliminar un modelo del carrito de compras”	24

Listado de Códigos

1.	Creacion de tablas	12
2.	Declaración de claves foraneas	16

1. Analisis de Requisitos

1.1. Minimundo

Una Empresa de venta de vehiculos “MR.Autos” nos encarga de hacer un diseño de Base de datos ,sobre el control de administración de sucursales,ventas,stock y facturación con los siguientes requerimientos: “MR.Autos” tiene **sucursales** del cual se guarda su código único ,dirección,ciudad y telefono .Dicha **sucursal** tiene **almacenes** donde consta su código,dirección y teléfono.

sucursal posee un estado en el cual se guarda la cantidad de vehículos. Cada **almacen** tiene un **estado** en el que que describe como se encuentra el **almacen** (disponible,nodisponible) de acuerdo a la cantidad de **modelos de vehículos** que contiene,de estos se guarda su código,Nombre.Dichos modelos son suministrados en una fecha por **proveedores** internacionales o extranjeros de llos se guarda su código ,nombre,dirección ,país y la ciudad .

El **modelo de vehículo** tiene un precio que varia de acuerdo al **tipo de cambio de soles**(de esto se almacena su hora,fecha ya que esto es variante),el precio tiene un concepto .

Cada **Modelo** pertence a una o mas **agrupaciones** de ellos se guarda su código ,nombre,descripción,esta **agrupacion** tiene una **marca** del cual se guarda su nombre ,teléfono y nacionalidad .Todas las **marcas** tienen un o ningun **contacto** que se guarda su id, nombre,teléfono y correo .

Un **cliente** ingresa a la tienda y se registra su DNI,RUC, nombre ,apellidos,este puede ser un **tipo de cliente** con id y personas que representan la empresa o microempresa que y estas pueden o no pueden comprar varios modelos de vehiculos . La compra de un vehiculo genera una **tipo de boleta** que regitira RUC de la empresa ,RUC del cliente,fecha y el total ,ya sea **boleto** o **factura** con el IGV ,cada compra que se genera tiene un **estado** esto describe como se encuentra la venta(pagado,parcialmete pagado,etc),tambien genera un **ingreso** a la empresa, en una determinada fecha y un total.

La Empresa tiene **egresos** ya sea con **losgastos y servicios** de cada **sucursal** ,asi como tambien los **asociados** ,de ellos se guarda su DNI,nombre,dirección,teléfono y horas extras en caso hubiera.Los **asociados** tienen un **cargo** y estos pertenecen a un **departamento**.

Los **asociados** Reciben un **cheque** semanal ,el **cheque** contiene la cantidad y el DNI del asociado.Un cheque forma parte del egreso de la empresa.La empresa realiza **compras** de mercaderia .



Figura 1: Empresa “Vendo Autos”.

2. Diseño de Datos

2.1. Diseño Conceptual

Identificamos nuestros entidades y tributos del “minimundo”

- EMPRESA (IDEmpresa,Nombre,Razónsocial,RUC)
- SUCURSAL (idSucursal,Dirección,Teléfono,Ciudad)
- STOCKSUCURSAL (cantidad)
- ALMACÉN (idAlmacen,Dirección,Teléfono)
- PROVEEDORES (idProveedor,Nombre,Dirección,País,Ciudad) : Tipos.
 - INTERNACIONAL (entidad que hereda de proveedores)
 - EXTRANJERO (entidad que hereda de proveedores)
- ASOCIADO (DNI,Nombre,Dirección,Teléfono,HorasExtras)
- CARGO(idCargo,Descripción) : Puesto que ocupa el Asociado.
- DEPARTAMENTO(idDepartamento,Nombre) : Área de trabajo de la sucursal.
- SUELDO(cantidad)
- PGC : Entidad que identifica el movimiento de recursos(dinero) de la empresa tales como:
 - INGRESO (idIngreso,Total,Fecha)
 - EGRESO (idEgreso,Total,Fecha)
- GASTOSERVICIOS (idGasto,Descripcion)
- COMPRA (idCompra,Fecha)
- ESTADO (idEstado,Descripción)
- MODELO (Código,Nombre)
- CLIENTE (DNI,RUC,Nombre,Apellidos)
- TIPOPERSONA (idTipoCliente,Personas)
- AGRUPACIÓN (idAgrupación,Nombre,Descripción)
- MARCA (idMarca,Nacionalidad,Nombre)
- CONTACTO (idContacto,Nombre,Teléfono,Correo)
- PRECIO (idPrecio)
- TIPOCAMBIOSOLEs (idTipoCambioSoles,Fecha,Hora)

- CONCEPTO (idConcepto,Concepto)
- COMPRABOLETA (idVenta,Fecha,RUC Empresa,RUC Cliente,Total)
 - FACTURA (IGV)
 - BOLETA
- ESTADOVENTA (idEstadoVenta,Estado)

Con ayuda de “TerraER” podemos expresar nuestro diagrama y poder tener buenos resultados a partir de eso.

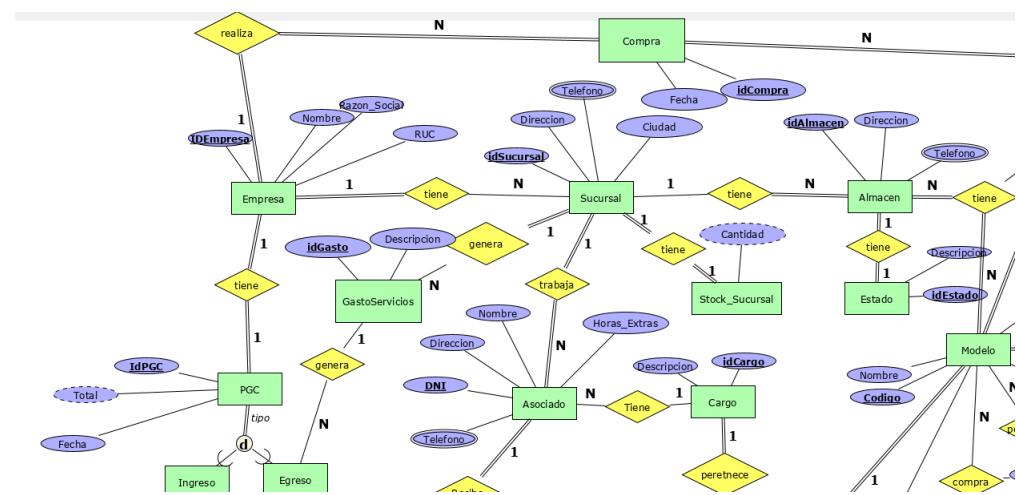


Figura 2: Diagrama 1.

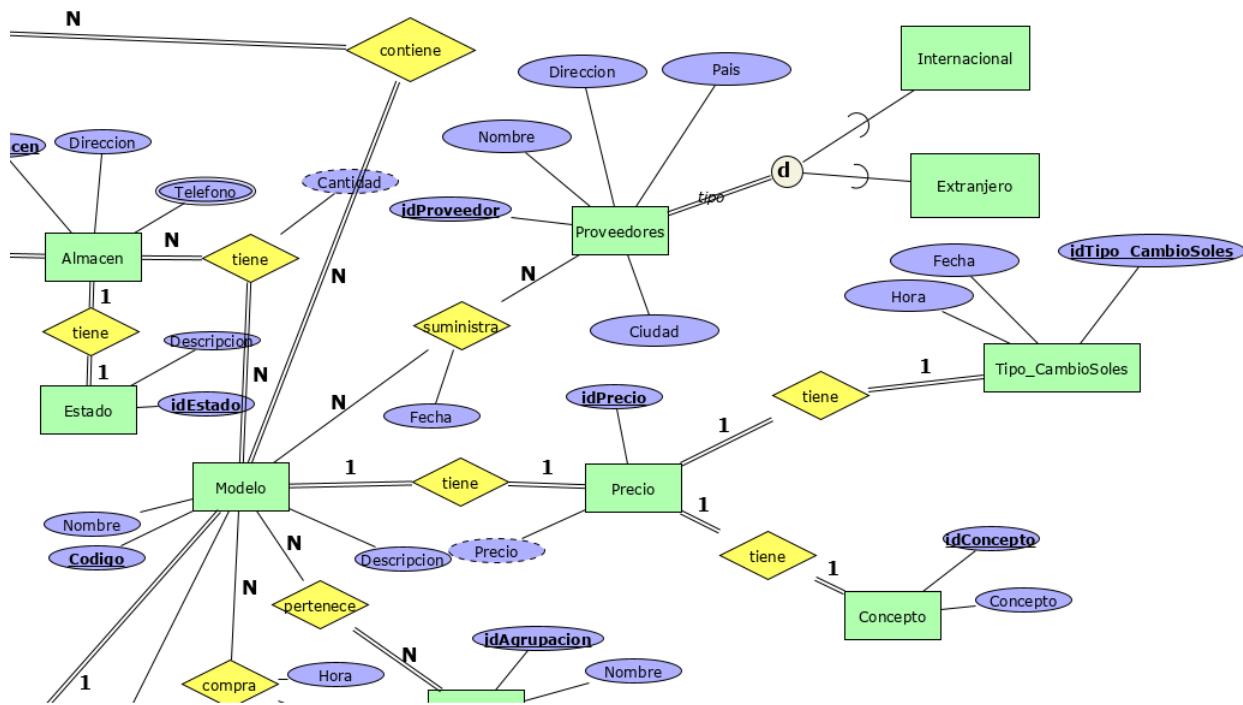


Figura 3: Diagrama 2.

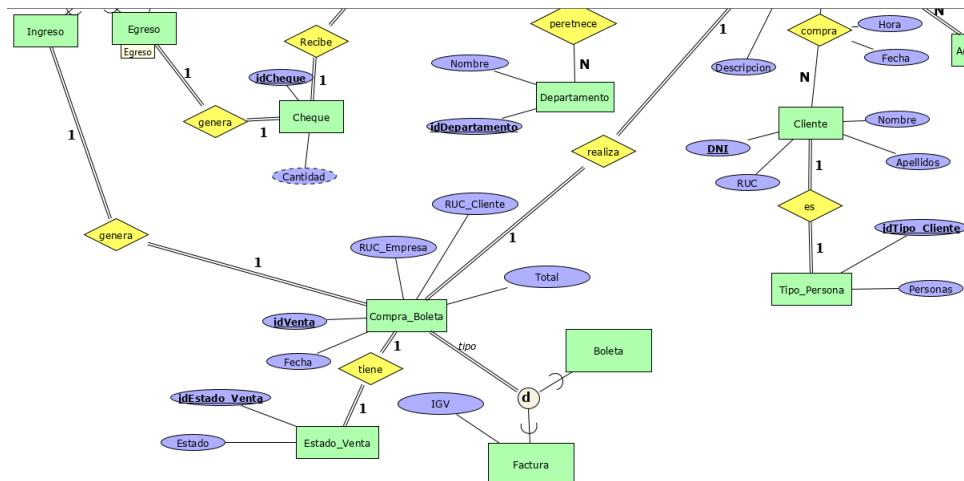


Figura 4: Diagrama 3.

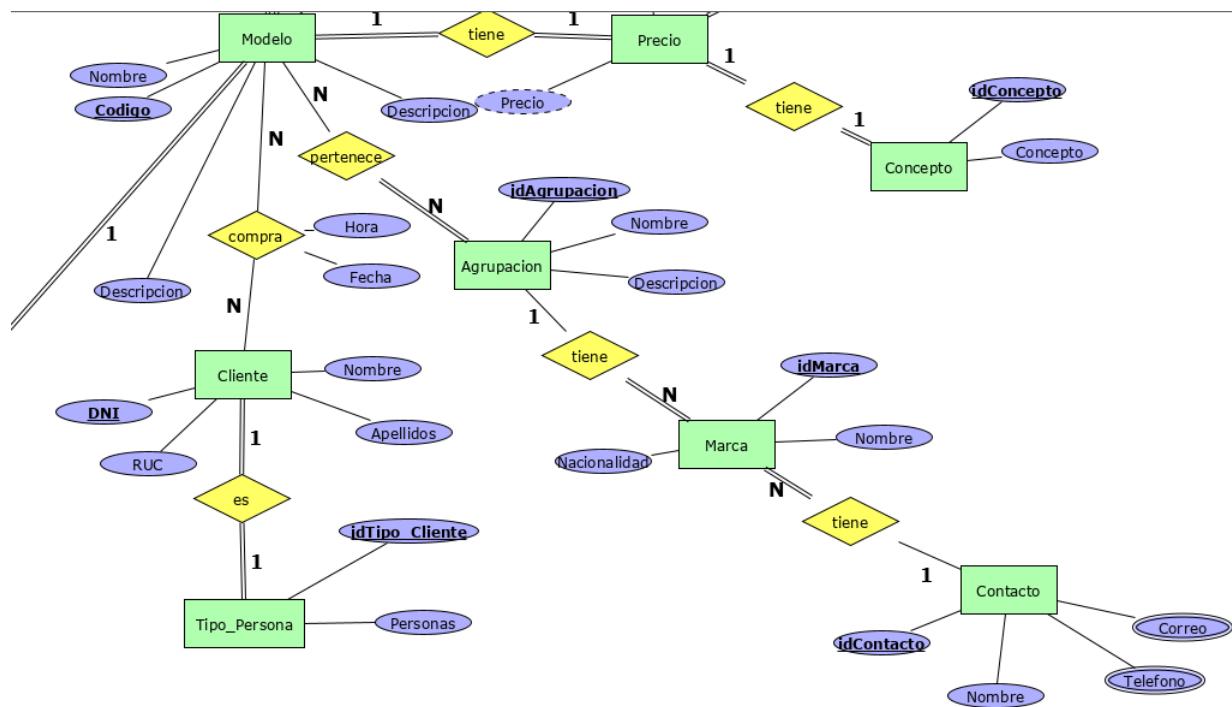


Figura 5: Diagrama 4.

2.2. Diseño Logico

Para nuestro esquema logico, utilizaremos “MySQL Workbench 8.0 CE”. Teniendo nuestro esquema conceptual realizado procedemos con el esquema lógico.

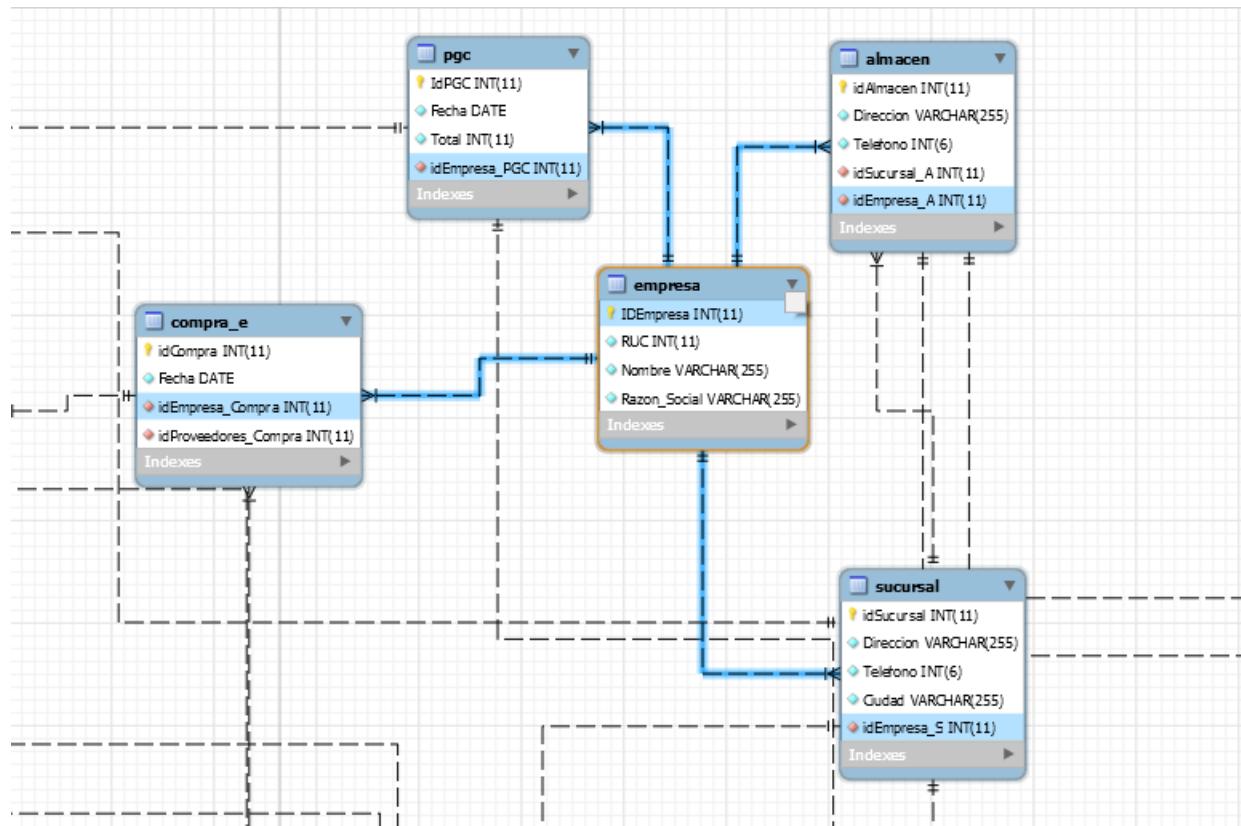


Figura 6: Empresa “Esquema logico empresa”

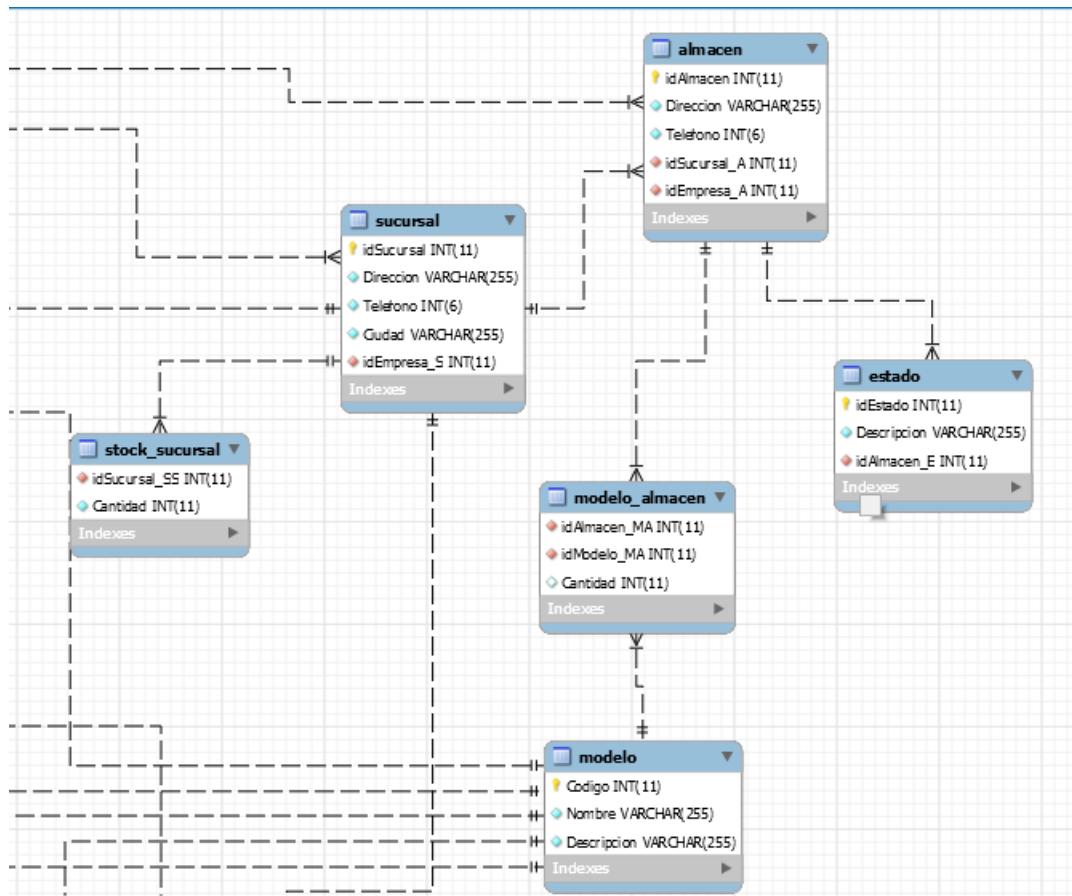


Figura 7: Empresa “Esquema logico de almacen”.

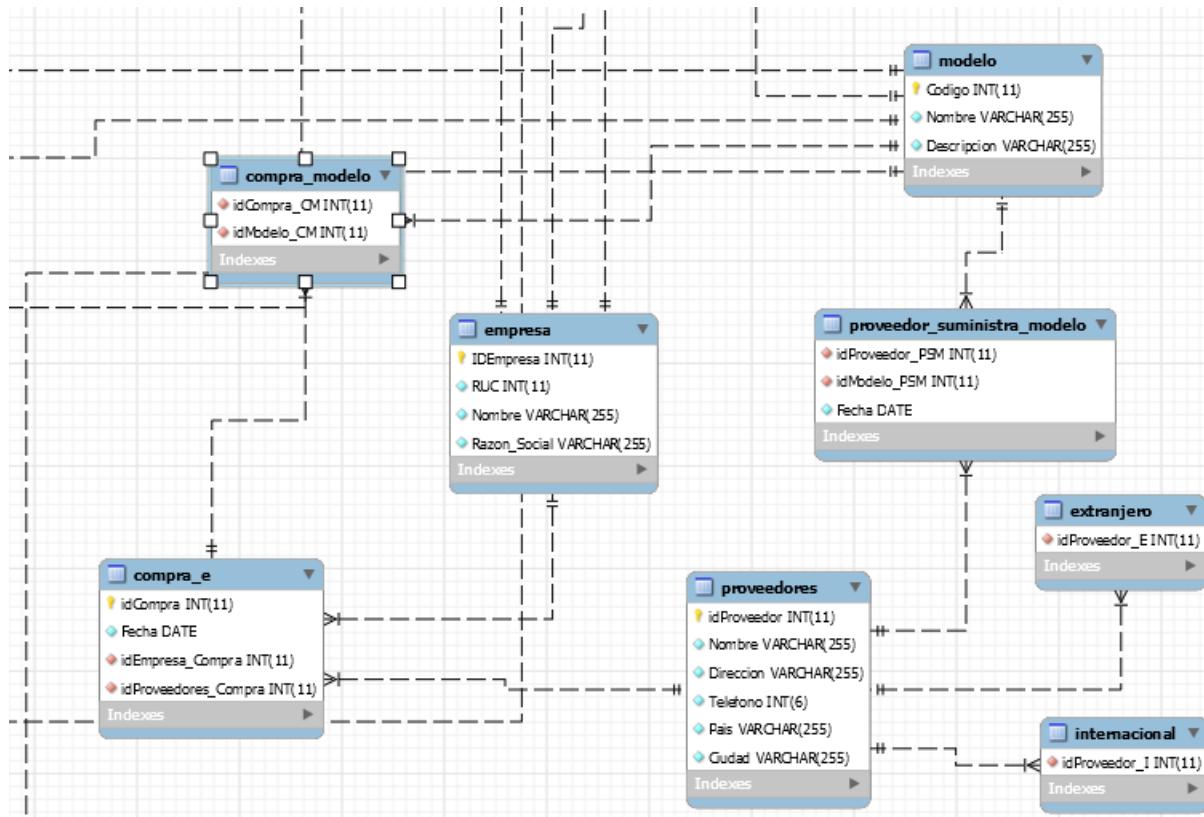


Figura 8: Empresa “Esquema logico de proveedores”.

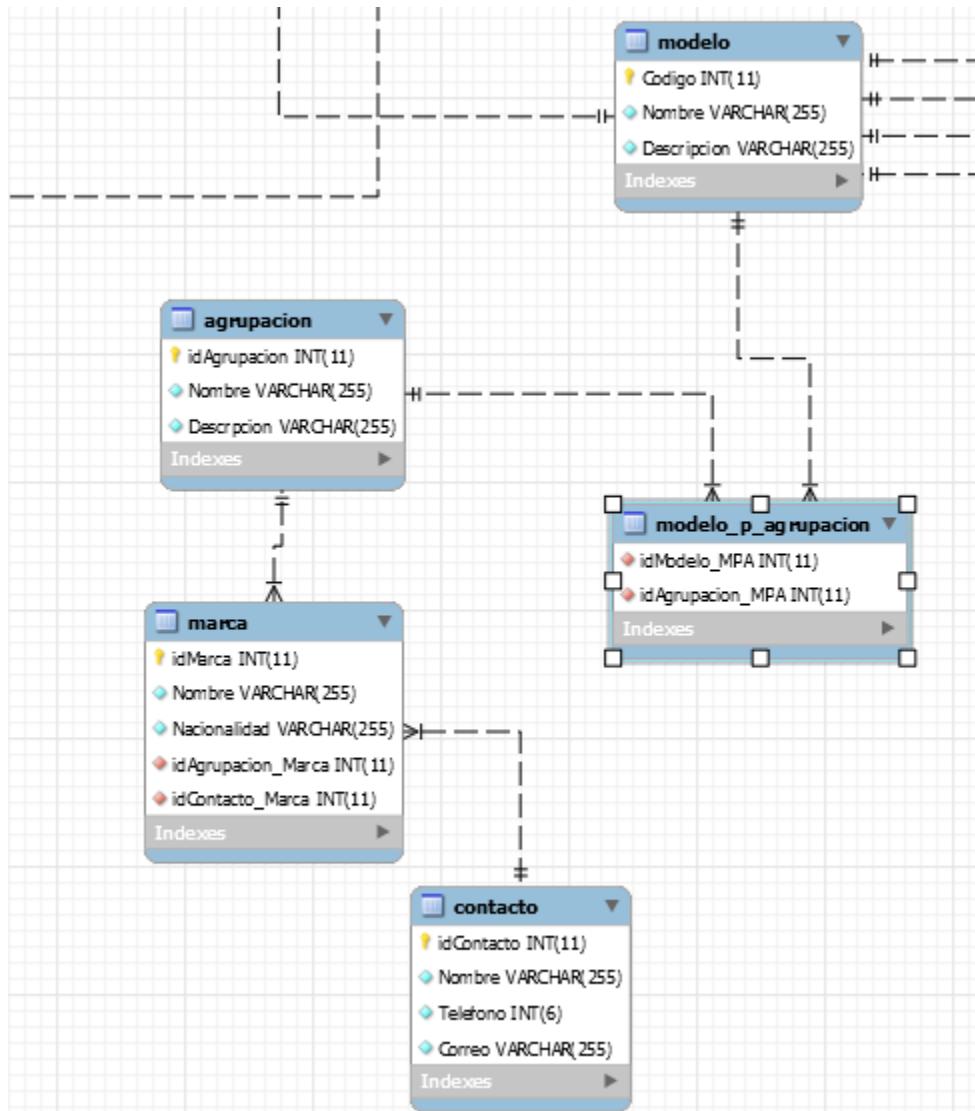


Figura 9: Empresa “Esquema logico de agrupación”.

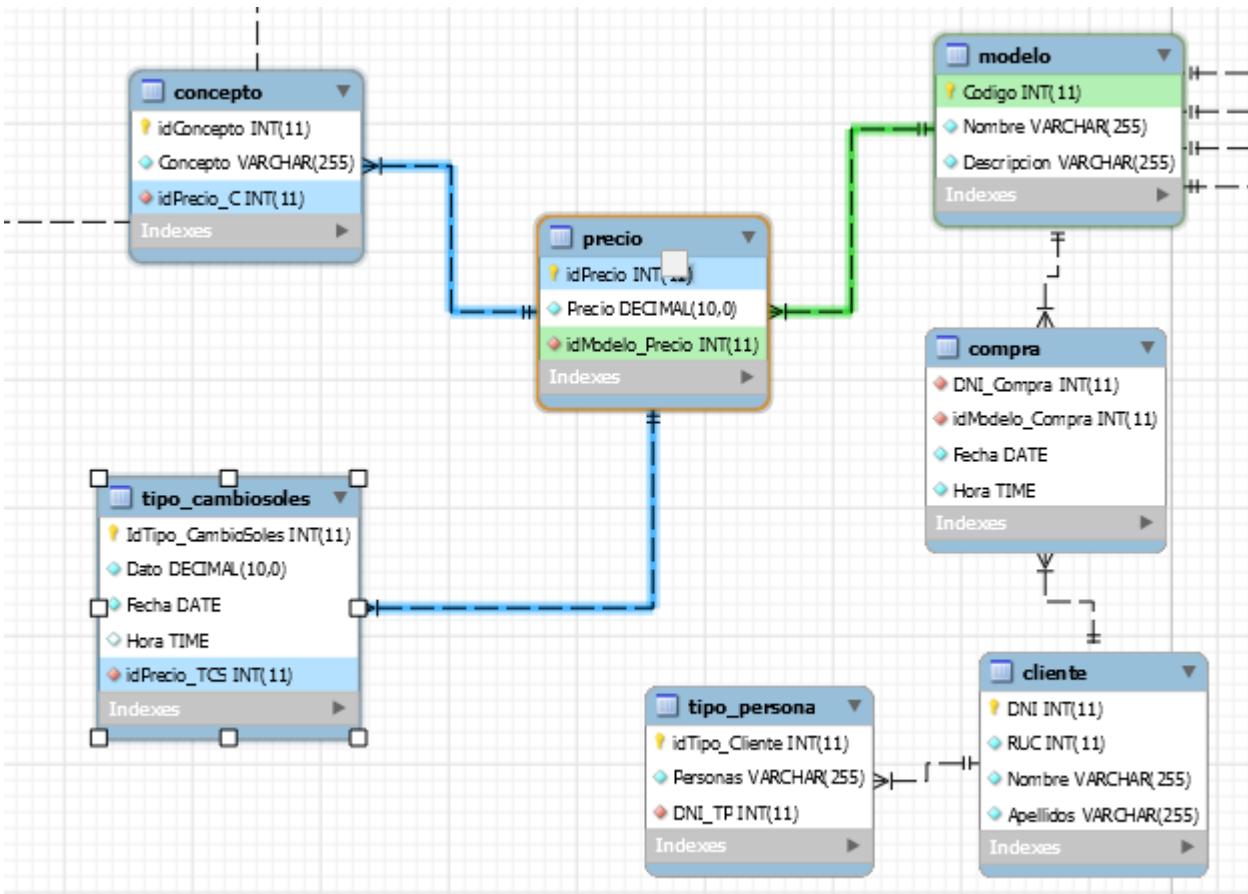


Figura 10: Empresa “Esquema logico de precio”.

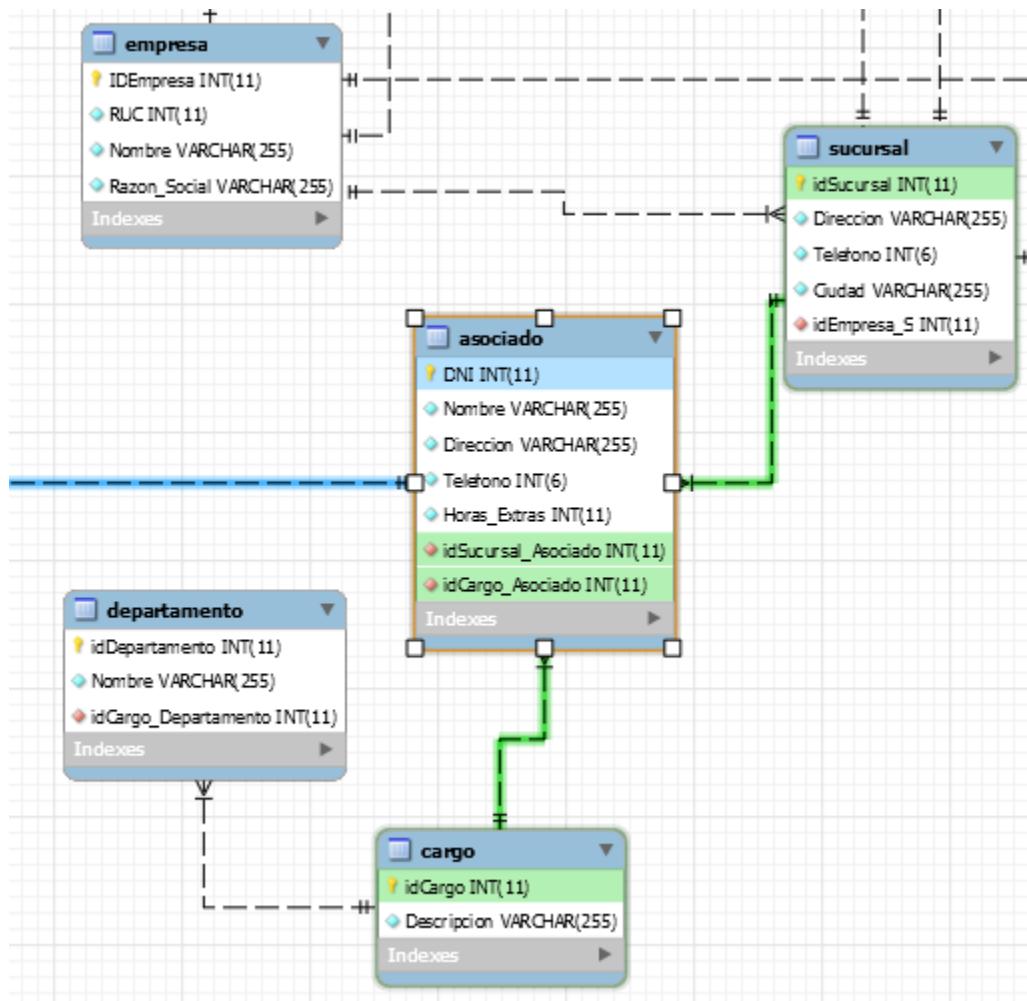


Figura 11: Empresa “Esquema logico de asociados”.

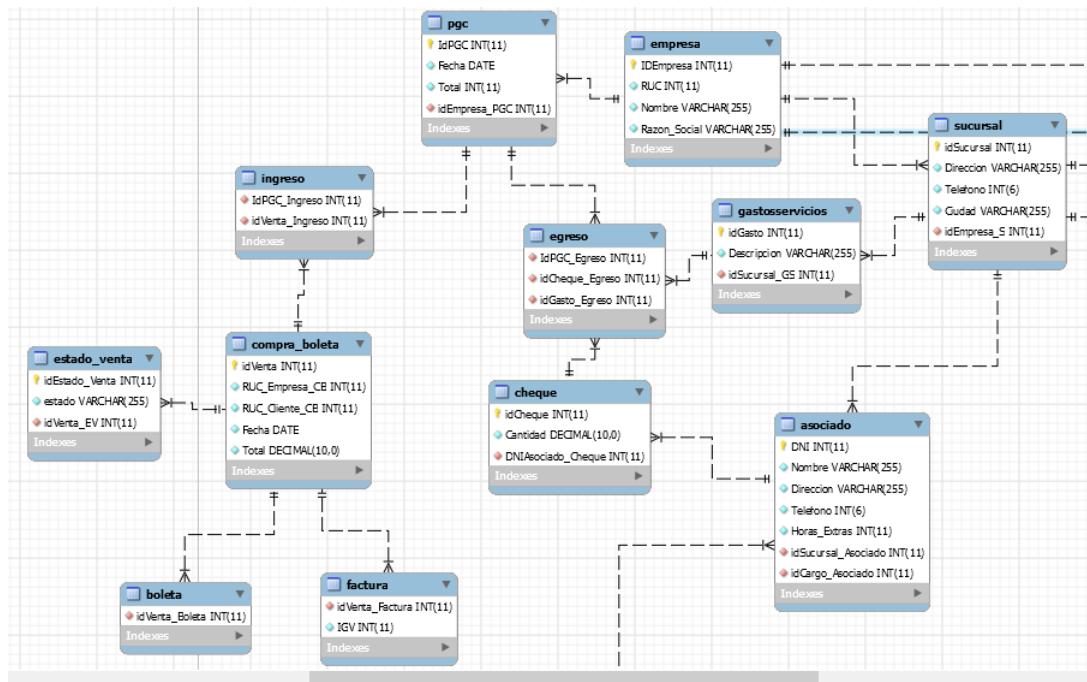


Figura 12: Empresa “Esquema logico de PGC”.

2.3. Diseño Fisico

Realizando la implementación de nuestra base de datos a un gestor de base de datos.

A continuación se presenta la implementacion de la base datos en “MySQL Workbench 8.0 CE”,creando nuestras tablas como muestra el siguiente (Código 2) y tambien la declaracion de las claves foraneas en (Código 2):

Código 1: Creacion de tablas

```

1 drop database if exists EmpresaAutos;
2 create database if not exists EmpresaAutos
3     character set utf8
4     collate utf8_general_ci;
5
6 use EmpresaAutos;
7
8 create table Empresa (
9     IDEmpresa int not null primary key,
10    RUC int not null,
11    Nombre varchar(255) not null,
12    Razon_Social varchar(255) not null
13 );
14
15 create table Sucursal(
16    idSucursal int not null primary key,
17    Direccion varchar(255) not null ,

```

```
18     Telefono int(6) not null,
19     Ciudad varchar(255) not null,
20     idEmpresa_S int not null
21 );
22 create table Almacen(
23     idAlmacen int not null primary key,
24     Direccion varchar(255) not null,
25     Telefono int(6) not null,
26     idSucursal_A int not null,
27     idEmpresa_A int not null
28 );
29 create table Modelo(
30     Codigo int not null primary key,
31     Nombre varchar(255) not null,
32     Descripcion varchar(255) not null
33 );
34 create table Modelo_Almacen(
35     idAlmacen_MA int not null,
36     idModelo_MA int not null,
37     Cantidad int
38 );
39 create table Estado(
40     idEstado int not null primary key,
41     Descripcion varchar(255) not null,
42     idAlmacen_E int not null
43 );
44 create table Proveedores(
45     idProveedor int not null primary key,
46     Nombre varchar(255) not null,
47     Direccion varchar(255) not null,
48     Telefono int(6) not null,
49     Pais varchar(255) not null,
50     Ciudad varchar(255) not null
51 );
52 create table Internacional(
53     idProveedor_I int not null
54 );
55 create table Extranjero(
56     idProveedor_E int not null
57 );
58 create table Proveedor_suministra_Modelo(
59     idProveedor_PSM int not null,
60     idModelo_PSM int not null,
61     Fecha date not null
62 );
63 create table Precio(
64     idPrecio int not null primary key,
65     Precio decimal not null,
66     idModelo_Precio int not null
67 );
68 create table Tipo_CambioSoles(
69     IdTipo_CambioSoles int not null Primary key,
```

```
70 Dato decimal not null,
71 Fecha date not null,
72 Hora time,
73 idPrecio_TCS int not null
74 );
75 create table Concepto(
76 idConcepto int not null primary key,
77 Concepto varchar(255) not null,
78 idPrecio_C int not null
79 );
80 create table Agrupacion(
81 idAgrupacion int not null primary key,
82 Nombre varchar(255) not null,
83 Descripcion varchar(255) not null
84 );
85 create table Modelo_P_Agrupacion(
86 idModelo_MPA int not null,
87 idAgrupacion_MPA int not null
88 );
89 create table Contacto(
90 idContacto int not null primary key,
91 Nombre varchar(255) not null,
92 Telefono int(6) not null,
93 Correo varchar(255) not null
94 );
95 create table Marca(
96 idMarca int not null primary key,
97 Nombre varchar(255) not null,
98 Nacionalidad varchar(255) not null,
99 idAgrupacion_Marca int not null,
100 idContacto_Marca int not null
101 );
102 create table Cliente(
103 DNI int not null primary key,
104 RUC int not null ,
105 Nombre varchar(255) not null,
106 Apellidos varchar(255) not null
107 );
108 create table Compra(
109 DNI_Compra int not null,
110 idModelo_Compra int not null,
111 Fecha date not null,
112 Hora time not null
113 );
114 create table Tipo_Persona(
115 idTipo_Cliente int not null primary key,
116 Personas varchar(255) not null,
117 DNI_TP int not null
118 );
119 create table Compra_Boleta(
120 idVenta int not null primary key,
121 RUC_Empresa_CB int not null,
```

```
122     RUC_Cliente_CB int not null,  
123     Fecha date not null,  
124     Total decimal not null  
125 );  
126 create table Boleta(  
127     idVenta_Boleta int not null  
128 );  
129 create table Factura(  
130     idVenta_Factura int not null,  
131     IGV int not null  
132 );  
133 create table Estado_Venta(  
134     idEstado_Venta int not null primary key,  
135     estado varchar(255) not null,  
136     idVenta_EV int not null  
137 );  
138 create table Cargo(  
139     idCargo int not null primary key,  
140     Descripcion varchar(255) not null  
141 );  
142 create table Asociado(  
143     DNI int not null primary key ,  
144     Nombre varchar(255) not null,  
145     Direccion varchar(255) not null,  
146     Telefono int(6) not null,  
147     Horas_Extras int not null,  
148     idSucursal_Asociado int not null,  
149     idCargo_Asociado int not null  
150 );  
151 create table Cheque(  
152     idCheque int not null primary key ,  
153     Cantidad decimal not null,  
154     DNIA sociado_Cheque int not null  
155 );  
156 create table PGC(  
157     IdPGC int not null primary key ,  
158     Fecha date not null,  
159     Total int not null,  
160     idEmpresa_PGC int not null  
161 );  
162 create table Ingreso(  
163     IdPGC_Ingreso int not null,  
164     idVenta_Ingreso int not null  
165 );  
166 );  
167 create table GastosServicios(  
168     idGasto int not null primary key ,  
169     Descripcion varchar(255) not null,  
170     idSucursal_GS int not null  
171 );  
172 create table Egreso(  
173     IdPGC_Egreso int not null,
```

```

174     idCheque_Egreso int not null,
175     idGasto_Egreso int not null
176 );
177
178
179 create table Departamento(
180     idDepartamento int not null primary key,
181     Nombre varchar(255) not null,
182     idCargo_Departamento int not null
183 );
184 create table Stock_Sucursal(
185     idSucursal_SS int not null,
186     Cantidad int not null
187 );
188 create table Compra_E(
189     idCompra int not null primary key,
190     Fecha date not null,
191     idEmpresa_Compra int not null,
192     idProveedores_Compra int not null
193 );
194 create table Compra_Modelo(
195     idCompra_CM int not null,
196     idModelo_CM int not null
197 );

```

Código 2: Declaración de claves foraneas

```

1 ALTER TABLE Sucursal ADD FOREIGN KEY (idEmpresa_S) REFERENCES Empresa
    ↪ (IDEmpresa);
2 ALTER TABLE Almacen ADD FOREIGN KEY (idSucursal_A) REFERENCES Sucursal
    ↪ (idSucursal);
3 ALTER TABLE Almacen ADD FOREIGN KEY (idEmpresa_A) REFERENCES Empresa
    ↪ (IDEmpresa);
4 ALTER TABLE Modelo_Almacen ADD FOREIGN KEY (idAlmacen_MA) REFERENCES Almacen
    ↪ (idAlmacen);
5 ALTER TABLE Modelo_Almacen ADD FOREIGN KEY (idModelo_MA) REFERENCES Modelo
    ↪ (Codigo);
6 ALTER TABLE Estado ADD FOREIGN KEY (idAlmacen_E) REFERENCES Almacen(idAlmacen);
7 ALTER TABLE Internacional ADD FOREIGN KEY (idProveedor_I) REFERENCES
    ↪ Proveedores(idProveedor);
8 ALTER TABLE Extranjero ADD FOREIGN KEY (idProveedor_E) REFERENCES
    ↪ Proveedores(idProveedor);
9 ALTER TABLE Proveedor_suministra_Modelo ADD FOREIGN KEY (idProveedor_PSM)
    ↪ REFERENCES Proveedores(idProveedor);
10 ALTER TABLE Proveedor_suministra_Modelo ADD FOREIGN KEY (idModelo_PSM)
    ↪ REFERENCES Modelo(Codigo);
11 ALTER TABLE Precio ADD FOREIGN KEY (idModelo_Precio) REFERENCES Modelo(Codigo);
12 ALTER TABLE Tipo_CambioSoles ADD FOREIGN KEY (idPrecio_TCS) REFERENCES
    ↪ Precio(idPrecio);
13 ALTER TABLE Concepto ADD FOREIGN KEY (idPrecio_C) REFERENCES Precio(idPrecio);
14 ALTER TABLE Modelo_P_Agrupacion ADD FOREIGN KEY (idModelo_MPA) REFERENCES
    ↪ Modelo(Codigo);

```

```

15 ALTER TABLE Modelo_P_Agrupacion ADD FOREIGN KEY (idAgrupacion_MPA)
    ↳ REFERENCES Agrupacion(idAgrupacion);
16 ALTER TABLE Marca ADD FOREIGN KEY (idAgrupacion_Marca) REFERENCES
    ↳ Agrupacion(idAgrupacion);
17 ALTER TABLE Marca ADD FOREIGN KEY (idContacto_Marca) REFERENCES
    ↳ Contacto(idContacto);
18 ALTER TABLE Tipo_Persona ADD FOREIGN KEY (DNI_TP) REFERENCES Cliente(DNI);
19 ALTER TABLE Compra ADD FOREIGN KEY (DNI_Compra) REFERENCES Cliente(DNI);
20 ALTER TABLE Compra ADD FOREIGN KEY (idModelo_Compra) REFERENCES
    ↳ Modelo(Codigo);
21 ALTER TABLE Boleta ADD FOREIGN KEY (idVenta_Boleta) REFERENCES
    ↳ Compra_Boleta(idVenta);
22 ALTER TABLE Factura ADD FOREIGN KEY (idVenta_Factura) REFERENCES
    ↳ Compra_Boleta(idVenta);
23 ALTER TABLE Estado_Venta ADD FOREIGN KEY (idVenta_EV) REFERENCES
    ↳ Compra_Boleta(idVenta);
24 ALTER TABLE Ingreso ADD FOREIGN KEY (IdPGC_Ingreso) REFERENCES PGC(IdPGC);
25 ALTER TABLE Egreso ADD FOREIGN KEY (IdPGC_Egreso) REFERENCES PGC(IdPGC);
26 ALTER TABLE Ingreso ADD FOREIGN KEY (idVenta_Ingreso) REFERENCES
    ↳ Compra_Boleta(idVenta);
27 ALTER TABLE Asociado ADD FOREIGN KEY (idSucursal_Asociado) REFERENCES
    ↳ Sucursal(idSucursal);
28 ALTER TABLE Cheque ADD FOREIGN KEY (DNIA sociado_Cheque) REFERENCES
    ↳ Asociado(DNI);
29 ALTER TABLE Egreso ADD FOREIGN KEY (idCheque_Egreso) REFERENCES
    ↳ Cheque(idCheque);
30 ALTER TABLE PGC ADD FOREIGN KEY (idEmpresa_PGC) REFERENCES
    ↳ Empresa(IDEmpresa);
31 ALTER TABLE GastosServicios ADD FOREIGN KEY (idSucursal_GS) REFERENCES
    ↳ Sucursal(idSucursal);
32 ALTER TABLE Egreso ADD FOREIGN KEY (idGasto_Egreso) REFERENCES
    ↳ GastosServicios(idGasto);
33 ALTER TABLE Departamento ADD FOREIGN KEY (idCargo_Departamento) REFERENCES
    ↳ Cargo(idCargo);
34 ALTER TABLE Asociado ADD FOREIGN KEY (idCargo_Asociado) REFERENCES
    ↳ Cargo(idCargo);
35 ALTER TABLE Stock_Sucursal ADD FOREIGN KEY (idSucursal_SS) REFERENCES
    ↳ Sucursal(idSucursal);
36 ALTER TABLE Compra_E ADD FOREIGN KEY (idEmpresa_Compra) REFERENCES
    ↳ Empresa(IDEmpresa);
37 ALTER TABLE Compra_Modelo ADD FOREIGN KEY (idCompra_CM) REFERENCES
    ↳ Compra_E(idCompra);
38 ALTER TABLE Compra_Modelo ADD FOREIGN KEY (idModelo_CM) REFERENCES
    ↳ Modelo(Codigo);
39 ALTER TABLE Compra_E ADD FOREIGN KEY (idProveedores_Compra) REFERENCES
    ↳ Proveedores(idProveedor);

```

3. Implementación en la página web

Para la implementación del sistema de información web, realizamos el sistema web con JSP ,usamos cookies para usar un archivo que se guarde en el equipo del receptor, en lugar de usar el servidor del sitio web.

Tambien se uso Boostrap para facilitar nuestro diseño web y nos permite crear de forma sencilla webs de diseño adaptable, es decir, que se ajusten a cualquier dispositivo y tamaño de pantalla y siempre se vean igual de bien.

Usamos el IDE Netbeans 8.2 para que el proyecto se vizualize o ejecute .

Consideramos tres tipos de usuarios :[Cliente no registrado](#),[Cliente registrado](#) y el [Administrador](#)

3.1. Fachada Principal

Esta es la página principal que se le muestra a cualquier [cliente](#) que ingrese a dicha página,sin necesidad de registrarse.

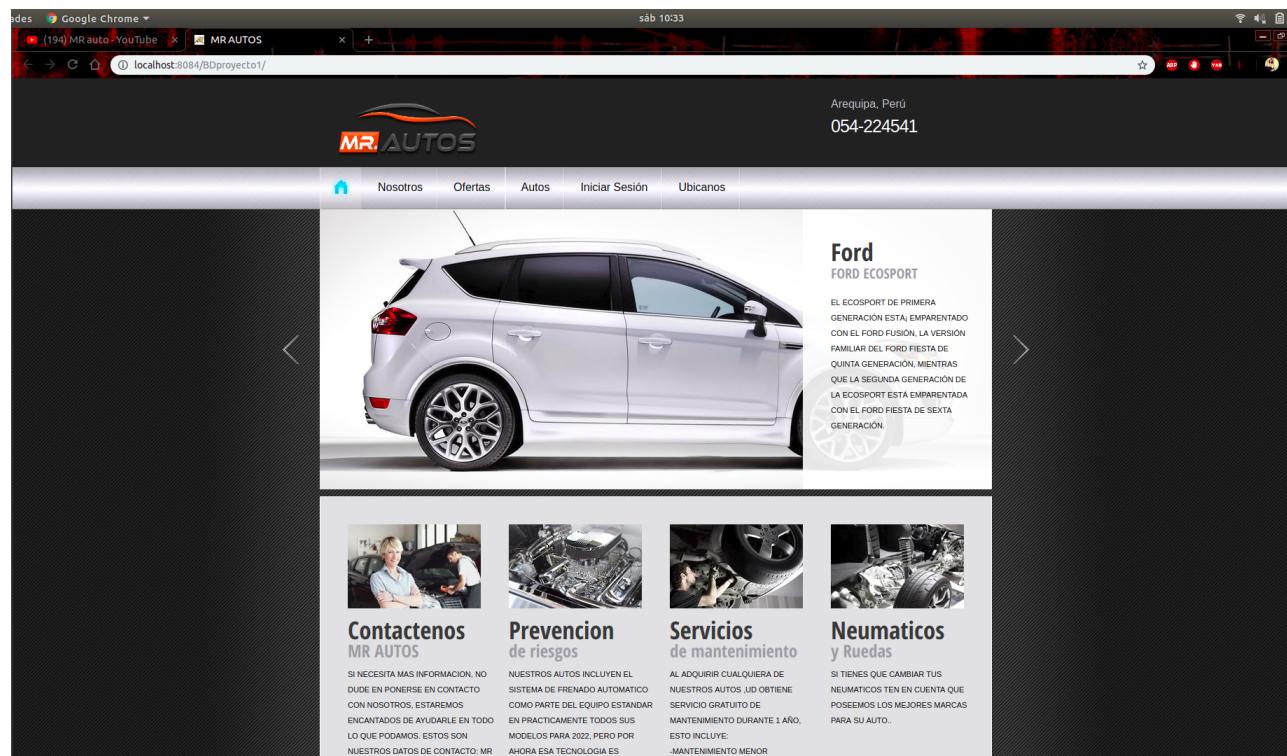


Figura 13: Empresa “Pagina principal de MR.Autos”.

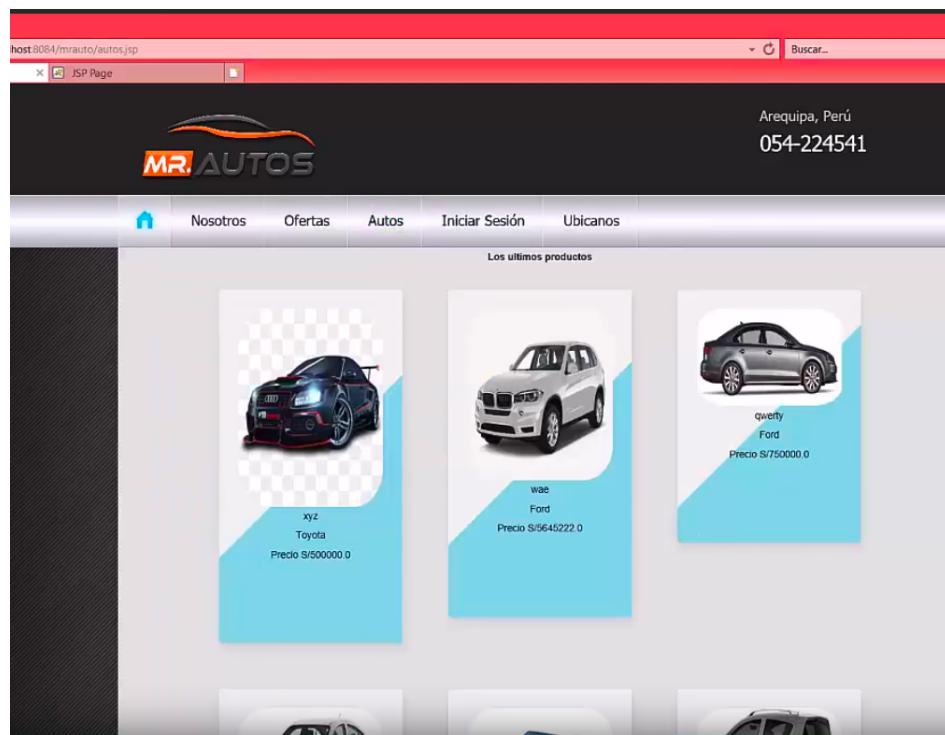


Figura 14: Empresa “Modelos de vehículos de MR.Autos”.

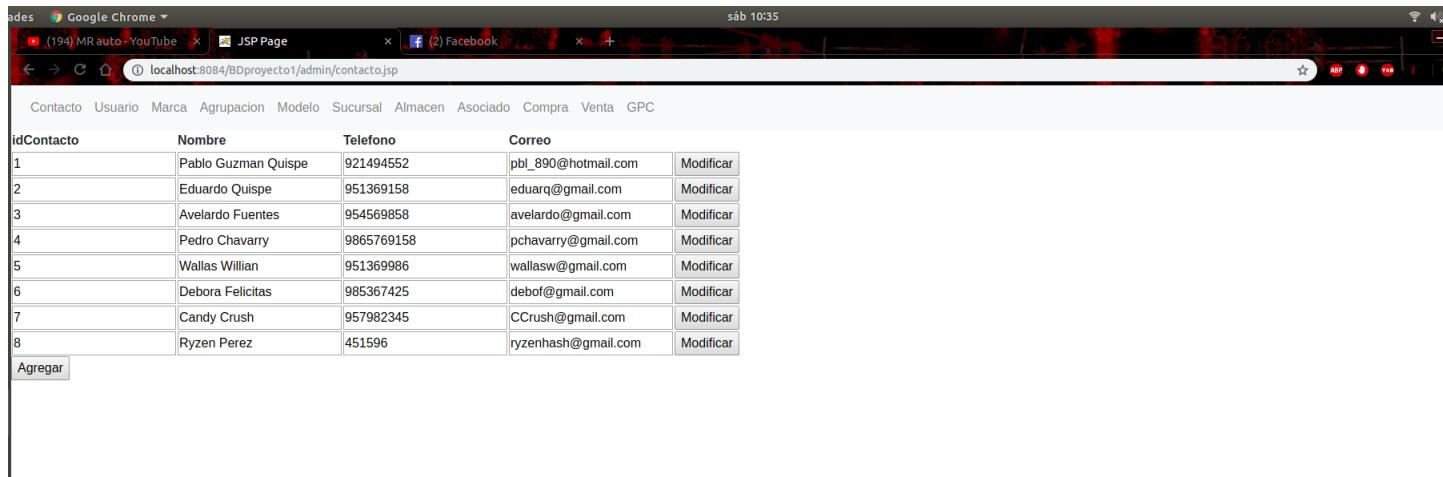
Para poder agregar, modificar alguna información necesitamos que un **administrador** ingrese a la página y de esa manera poder realizar modificaciones o agregar alguna información.



Figura 15: Inicio de sesión del administrador

Una vez iniciado sesión, el **administrador** se le da acceso para realizar algún cambio .

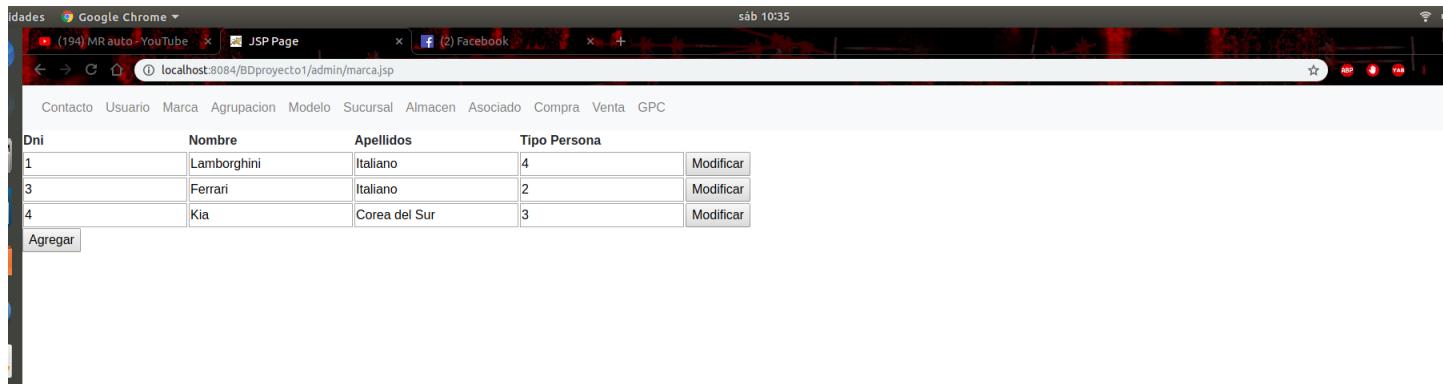
- Esto nos sirve para agregar algún contacto a nuestra base de datos.



idContacto	Nombre	Telefono	Correo	
1	Pablo Guzman Quispe	921494552	pbl_890@hotmail.com	Modificar
2	Eduardo Quispe	951369158	eduarq@gmail.com	Modificar
3	Avelardo Fuentes	954569858	avelardo@gmail.com	Modificar
4	Pedro Chavarry	9865769158	pchavarry@gmail.com	Modificar
5	Wallas Willian	951369986	wallasw@gmail.com	Modificar
6	Debora Felicitas	985367425	debof@gmail.com	Modificar
7	Candy Crush	957982345	CCrush@gmail.com	Modificar
8	Ryzen Perez	451596	ryzenhash@gmail.com	Modificar

Figura 16: Empresa “Tabla Contactos de MR.Autos”.

- Este formulario nos permite agregar alguna **marca** de algún vehículo.



Dni	Nombre	Apellidos	Tipo Persona	
1	Lamborghini	Italiano	4	Modificar
3	Ferrari	Italiano	2	Modificar
4	Kia	Corea del Sur	3	Modificar

Figura 17: Empresa “Tabla Marca de MR.Autos”.

- Este formulario nos permite agregar alguna agrupación.

The screenshot shows a Google Chrome browser window with the URL `localhost:8084/BDproyecto1/admin/agrupacion.jsp`. The page title is "JSP Page". The header includes links for Contacto, Usuario, Marca, Agrupacion, Modelo, Sucursal, Almacen, Asociado, Compra, Venta, and GPC. Below the header is a table with four columns: idAgrupacion, Nombre, Descripcion, and Marca. A single row is shown with values: 1, Picanto, barato, and 4. To the right of the table is a "Modificar" button. At the bottom left is an "Agregar" button.

Figura 18: Empresa “Formulario Agrupación”.

- Este formulario nos permite agregar alguna Modelo.

The screenshot shows a Google Chrome browser window with the URL `localhost:8084/BDproyecto1/admin/modelo.jsp`. The page title is "JSP Page". The header includes links for Contacto, Usuario, Marca, Agrupacion, Modelo, Sucursal, Almacen, Asociado, Compra, Venta, and GPC. Below the header is a table with five columns: Código, Descripción, Agrupación, and Precio. Two rows are listed: Row 1 has Código 1, Descripción Rio fun, Agrupación 1, and Precio 46000.00; Row 2 has Código 2, Descripción Hard, Agrupación 1, and Precio 35000.00. To the right of each row are "Modificar" buttons. At the bottom left is an "Agregar" button.

Figura 19: Empresa “Agregar un modelo a la página web ”.

- Este formulario nos permite agregar alguna **sucursal** aperturada de la empresa.

The screenshot shows a Google Chrome window with the URL `localhost:8084/BDproyecto1/admin/sucursal.jsp`. The page title is "JSP Page". The header includes links for Contacto, Usuario, Marca, Agrupacion, Modelo, Sucursal, Almacen, Asociado, Compra, Venta, and GPC. Below the header is a table with four columns: idSucursal, Direccion, Telefono, and Empresa. The first row contains the values 1, psj. Ayala 102, 508690, and 1 respectively. To the right of the table are four buttons: Modificar, Almacenes, Asociados, and Stock. At the bottom left is an "Agregar" button.

idSucursal	Direccion	Telefono	Empresa
1	psj. Ayala 102	508690	1

Figura 20: Empresa “Agregar sucursal de MR.Autos”.

- Este formulario nos permite agregar algún **almacen** de una determinada sucursal.

The screenshot shows a Google Chrome window with the URL `localhost:8084/BDproyecto1/admin/almacen.jsp`. The page title is "JSP Page". The header includes links for Contacto, Usuario, Marca, Agrupacion, Modelo, Sucursal, Almacen, Asociado, Compra, Venta, and GPC. Below the header is a table with four columns: idAlmacen, Direccion, Telefono, and Empresa. The first row contains the values 1, psj. Comandante 104, 965832148, and 1 respectively. To the right of the table are three buttons: Modificar, Stock, and another unlabeled button. At the bottom left is an "Agregar" button.

idAlmacen	Direccion	Telefono	Empresa
1	psj. Comandante 104	965832148	1

Figura 21: Empresa “Agregar un almacen a una sucursal de MR.Autos”.

- Este formulario nos permite agregar algún **asociado** nuevo a la empresa.

DNI	Nombre	Telefono	Direccion	Cargo
72050160	Carlos Galdos	985632147	Alcide Carrion 800	Cajero

Agregar

Figura 22: Empresa “Aregar un asociado a la Base de Datos de la empresa”.

- Este formulario nos permite crear una **compra**.

ID	Fecha
1	2018-12-21

Crear Compra

Figura 23: Empresa “Realizar una compra”.

- Este formulario nos permite administrar una **venta**.

ID	Fecha	Cliente_DNI	Tipo_Venta	Estado_Venta_idEstado_Venta
2	2018-12-04	72050160	1	1

Crear Venta

Figura 24: “Administración de una venta”.

Si el cliente esta interesado en comprar algún modelo,tendrá que iniciar sesión como **Cliente registrado** y asi poder realizar una compra.

Muestra el contenido de nuestro carritos de compras .

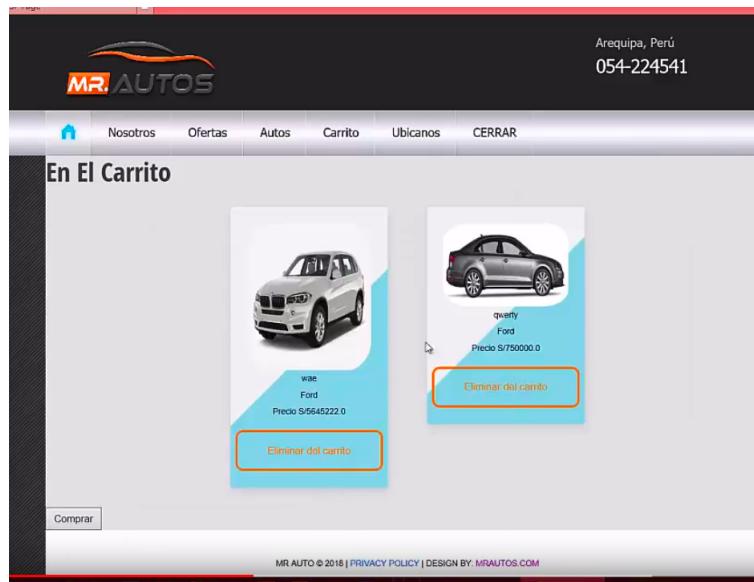


Figura 25: Empresa “Contenido de nuestro carrito de compras”.

Tenemos la opcion de eliminar algún modelo de nuestro carrito de compras.

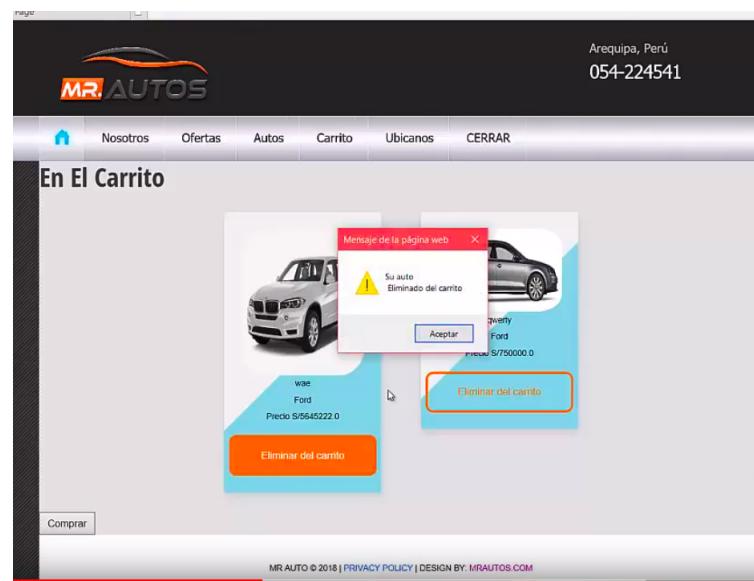


Figura 26: Empresa “Opción eliminar un modelo del carrito de compras”.

Referencias

- [1] Template Informe en LATEX. *JRevisa el manual online de este template!*
<https://latex.ppizarror.com/Template-Informe/>
- [2] Pagina. *Ayuda para realizar el minimundo.*
<https://https://es.scribd.com/doc/5234955/Minimundos>