

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"

Universidad Nacional de San Agustín



UNSA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN

Practica de Laboratorio N°13

Interfaces y Arquitectura de Aplicaciones
Grupo B - Laboratorio

Docente:

- Hinojosa Cardenas Edward

Integrantes:

- Perez Rodriguez, Angelo Aldo
- Pucho Zevallos, Kelvin Paul
- Vilcapaza Flores, Luis Felipe

2019

1)SQL Desingner

En esta parte vemos como se hace las relaciones entre las entidades, también podemos ver sus distintos atributos.

Los cuales están de colores distintos, ya que , las variables no son siempre iguales.

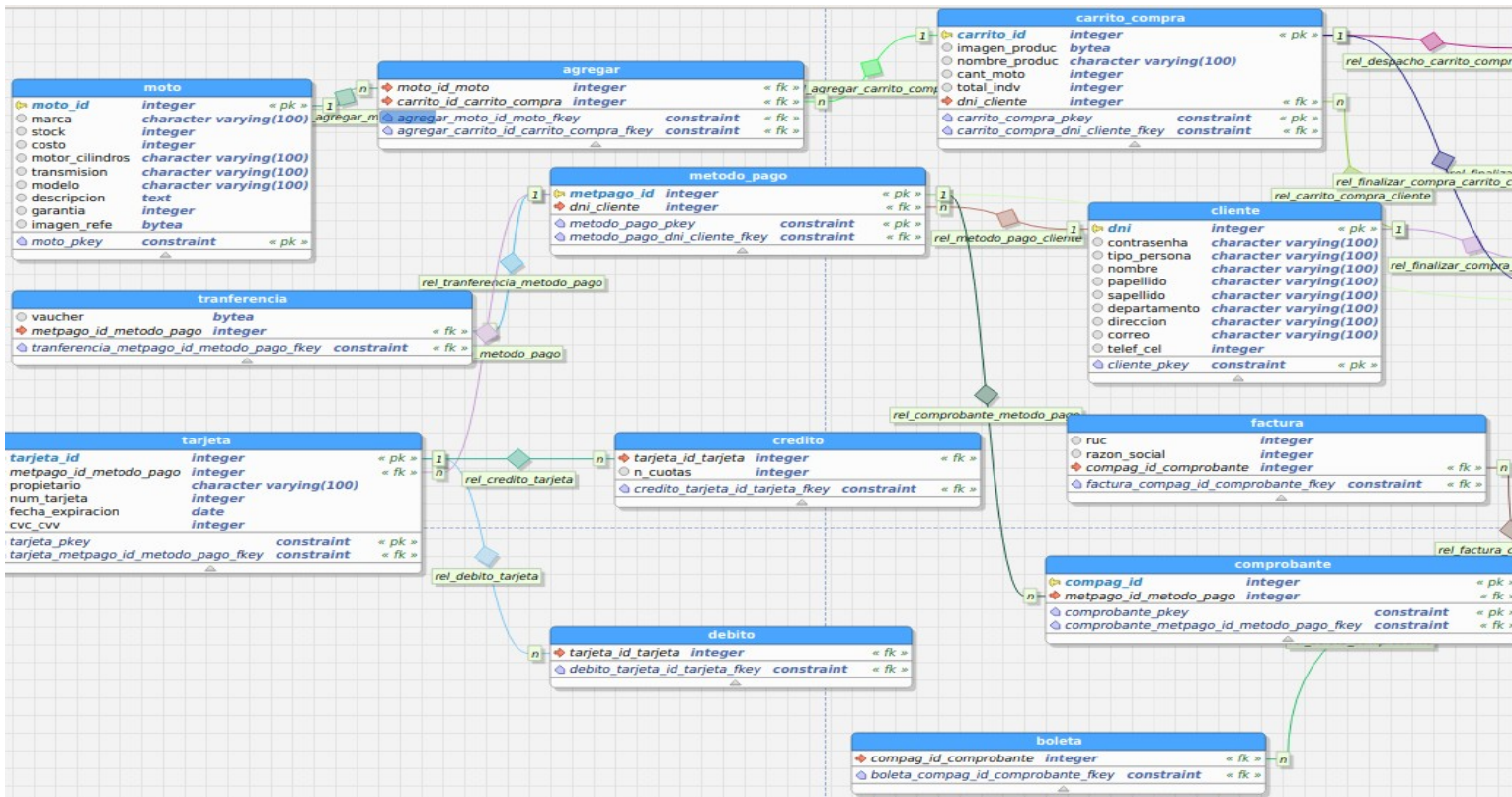
Nombre de las tablas

- Moto
- Carrito
- Despacho
- Transferencia
- Cliente
- Agencia
- Tarjeta
- Tarjeta Cedrito: es un hijo de Tarjeta
- Tarjeta Débito: es un hijo de Tarjeta

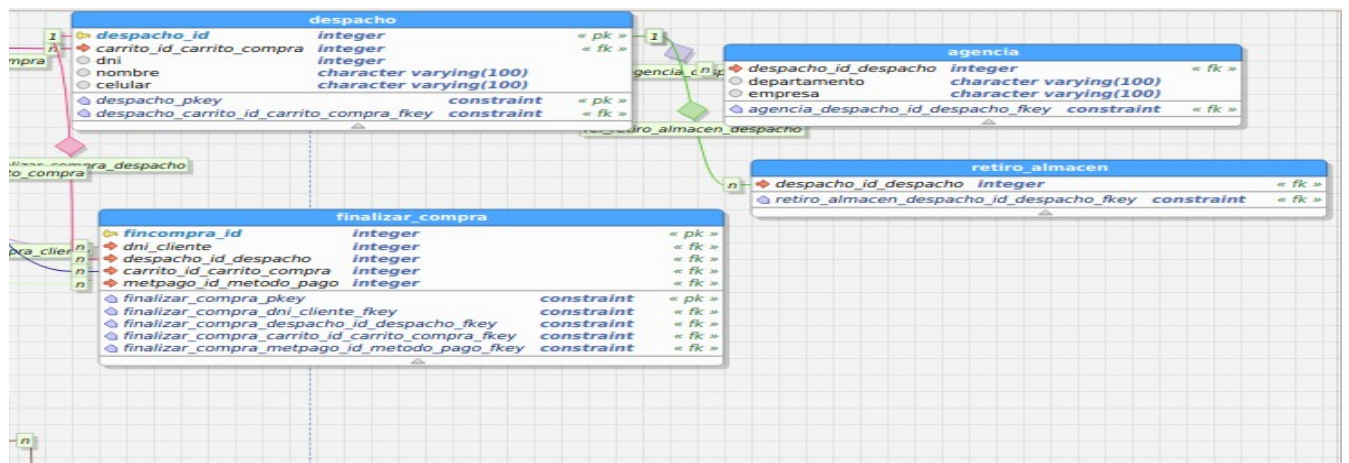
Relaciones

-
- Diagrama de bases de datos de un sistema de venta de motos. Las tablas y sus campos son:
- Moto**: moto_id (PK), marca, stock, costo, placa, modelo, descripcion, imagen_referencial, disponibilidad, garantia.
 - Agregar**: id (PK), moto_id_Moto (FK), carrito_id_Carrito_compra (FK).
 - Carrito_compra**: carrito_id (PK), img_produc, nombre_produc, cant_moto, total_indiv, DNI_Cliente (FK).
 - Cliente**: DNI (PK), contraseña, tipo_persona, nombre, papellido, sapellido, departamento, direccion, correo, telefono.
 - Despacho**: carrito_id_Carrito_compra (FK), despacho_id (PK), DNI (FK), nombre, celular.
 - Retiro almacen**: despacho_id_Despacho (FK).
 - Agencia**: despacho_id_Despacho (FK), departamento, empresa.
 - Transferencia**: voucher (PK), metpago_id_Metodo_pago (FK).
 - Metodo_pago**: metpago_id (PK), compro_pago.
 - Tarjeta**: metpago_id_Metodo_pago (FK), tarjeta_id (PK), propietario, num_tarjeta, fecha_expiracion, cvc/cvv.
 - Debito**: tarjeta_id_Tarjeta (FK), metpago_id_Metodo_pago (FK).
 - Credito**: n_cuotas, tarjeta_id_Tarjeta (FK), metpago_id_Metodo_pago (FK).
- Relaciones:
- Moto (1) a Agregar (N).
 - Carrito_compra (1) a Agregar (N).
 - Carrito_compra (1) a Despacho (N).
 - Despacho (1) a Retiro almacen (N).
 - Despacho (1) a Agencia (N).
 - Transferencia (1) a Metodo_pago (N).
 - Metodo_pago (1) a Tarjeta (N).
 - Metodo_pago (1) a Debito (N).
 - Metodo_pago (1) a Credito (N).

Primera parte del Diseño de de las tablas del pgmodeler

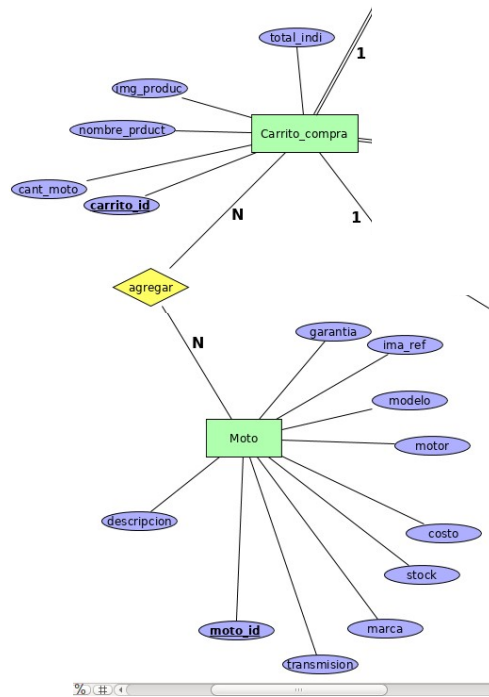


Segunda parte de la grafica del pgmodeler

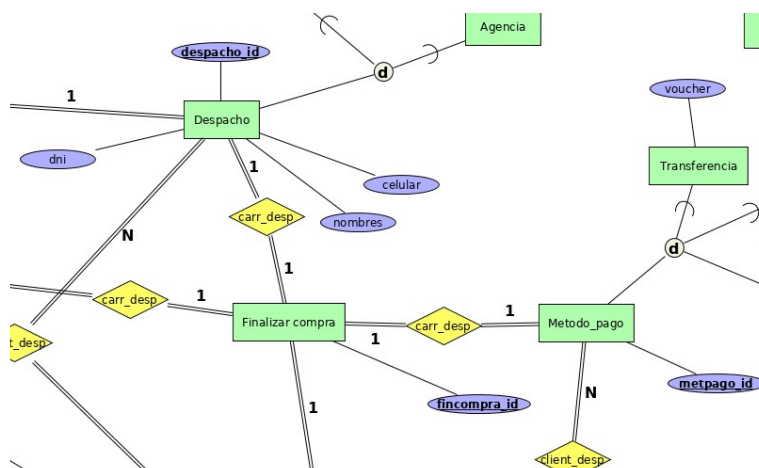
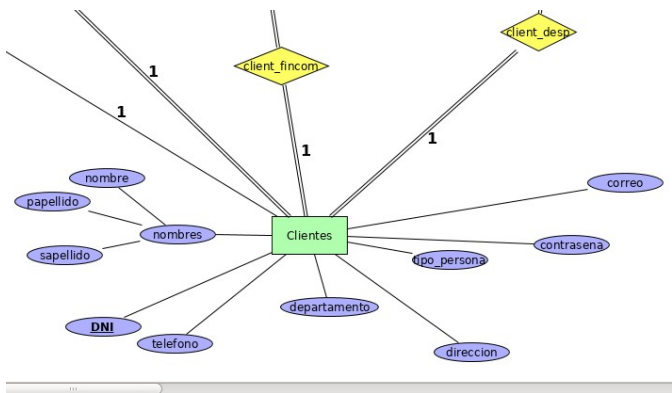


Entidad Relación Mejorado

Entidad moto y carrito compra : En la cual se muerta sus atributos. La relación siguiente es entre moto y arrito_compra.

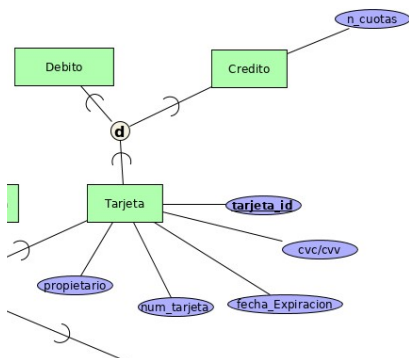


Entidad Cliente

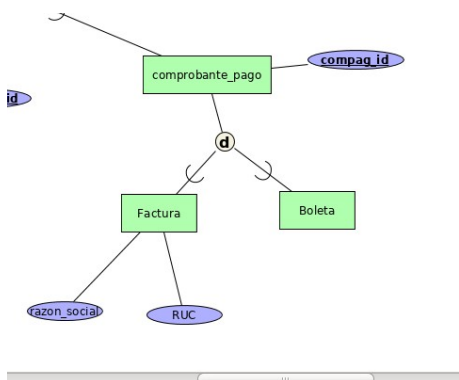


Entidad Despacho Mostrar_pago

Entidad Tarjeta y sus Heredadas



Entidad Comprobante de pago



3) Códigos

3.1) Código de la base de datos

```

CREATE TABLE Moto(
    moto_id INTEGER primary key,
    marca VARCHAR(100),
    stock INTEGER,
    costo INTEGER,
    motor_cilindros VARCHAR(100),
    transmision VARCHAR (100),
    modelo VARCHAR (100),
    descripcion TEXT,
    garantia INTEGER,
    imagen_refe BYTEA
)
CREATE TABLE Cliente(
    dni INTEGER primary key,
    contraseña VARCHAR(100),
    tipo_persona VARCHAR(100),
    nombre VARCHAR(100),
    papellido VARCHAR (100),
    sapellido VARCHAR (100),
    departamento VARCHAR(100),
    direccion VARCHAR(100),
    correo VARCHAR(100),
    telef_cel INTEGER
)

CREATE TABLE Carrito_compra(
    carrito_id INTEGER primary key,
    imagen_produc BYTEA,
    nombre_produc VARCHAR(100),
    cant_moto INTEGER,
    total_indv INTEGER,
    DNI_cliente INTEGER
)

CREATE TABLE Agregar(
    moto_id_Moto INTEGER,
    carrito_id_Carrito_compra INTEGER
)
CREATE TABLE Despacho(
    despacho_id INTEGER primary key,
    carrito_id_Carrito_compra INTEGER,
    DNI INTEGER,
    nombre VARCHAR(100),
    celular VARCHAR(100)
)
CREATE TABLE Agencia(
    despacho_id_Despacho INTEGER,
    departamento VARCHAR(100),
    empresa VARCHAR(100)
)
CREATE TABLE Metodo_pago(
    metpago_id INTEGER primary key,

```

```

        DNI_cliente INTEGER
    )
CREATE TABLE Tranferencia(
    vaucher BYTEA,
    metpago_id_Metodo_pago INTEGER
)
CREATE TABLE Tarjeta(
    tarjeta_id INTEGER primary key,
    metpago_id_Metodo_pago INTEGER,
    propietario VARCHAR(100),
    num_tarjeta INTEGER,
    fecha_expiracion date,
    cvc_cvv INTEGER
);
CREATE TABLE Debito(
    tarjeta_id_Tarjeta INTEGER
);
CREATE TABLE Credito(
    tarjeta_id_Tarjeta INTEGER,
    n_cuotas INTEGER
);
CREATE TABLE Comprobante(
    compag_id INTEGER primary key,
    metpago_id_Metodo_pago INTEGER
);
CREATE TABLE Boleta(
    compag_id_Comprobante INTEGER
);
CREATE TABLE Factura(
    RUC INTEGER,
    razon_social INTEGER,
    compag_id_Comprobante INTEGER
);

CREATE TABLE retiro_almacen(
    despacho_id_Despacho INTEGER
);
CREATE TABLE finalizar_compra(
    fincompra_id INTEGER primary key,
    dni_cliente INTEGER,
    despacho_id_despacho INTEGER,
    carrito_id_carrito_compra INTEGER,
    metpago_id_metodo_pago INTEGER
);
ALTER TABLE agregar ADD FOREIGN KEY (moto_id_moto) REFERENCES moto (moto_id);
ALTER TABLE agregar ADD FOREIGN KEY (carrito_id_carrito_compra) REFERENCES
carrito_compra(carrito_id);
ALTER TABLE despacho ADD FOREIGN KEY (carrito_id_carrito_compra) REFERENCES
carrito_compra(carrito_id);

ALTER TABLE retiro_almacen ADD FOREIGN KEY (despacho_id_despacho) REFERENCES
despacho (despacho_id);

```



```
ALTER TABLE agencia ADD FOREIGN KEY (despacho_id_despacho) REFERENCES despacho (despacho_id);
```

```
ALTER TABLE carrito_compra ADD FOREIGN KEY (dni_cliente) REFERENCES cliente (dni);
```

```
ALTER TABLE metodo_pago ADD FOREIGN KEY (dni_cliente) REFERENCES cliente (dni);
```

```
ALTER TABLE tranferencia ADD FOREIGN KEY (metpago_id_metodo_pago) REFERENCES metodo_pago(metpago_id);
```

```
ALTER TABLE tarjeta ADD FOREIGN KEY (metpago_id_metodo_pago) REFERENCES metodo_pago(metpago_id);
```

```
ALTER TABLE comprobante ADD FOREIGN KEY (metpago_id_metodo_pago) REFERENCES metodo_pago(metpago_id);
```

```
ALTER TABLE debito ADD FOREIGN KEY (tarjeta_id_tarjeta) REFERENCES tarjeta (tarjeta_id);
```

```
ALTER TABLE credito ADD FOREIGN KEY (tarjeta_id_tarjeta) REFERENCES tarjeta (tarjeta_id);
```

```
ALTER TABLE factura ADD FOREIGN KEY (compag_id_comprobante) REFERENCES comprobante (compag_id);
```

```
ALTER TABLE boleta ADD FOREIGN KEY (compag_id_comprobante) REFERENCES comprobante (compag_id);
```

```
ALTER TABLE finalizar_compra ADD FOREIGN KEY (dni_cliente) REFERENCES cliente (dni);
```

```
ALTER TABLE finalizar_compra ADD FOREIGN KEY (despacho_id_despacho) REFERENCES despacho (despacho_id);
```

```
ALTER TABLE finalizar_compra ADD FOREIGN KEY (carrito_id_carrito_compra) REFERENCES carrito_compra(carrito_id);
```

```
ALTER TABLE finalizar_compra ADD FOREIGN KEY (metpago_id_metodo_pago) REFERENCES metodo_pago(metpago_id);
```

3.2) Código del HTML

3.2.1) Pagina Principal

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Motos BD</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="shortcut icon" href="img/moti.png" type="image/x-icon"> <!-- donde se pone el
icono-->
  <link rel="stylesheet" href="css1/estilos.css">
  <link rel="stylesheet" href="css1/baratos.css">

</head>
<body>
```

<header>

<nav>

Ir a Registrarse

Inicio

Compras

Ofertas

Carrito

Almacen

</nav>

<section class="textos-header">

<h1>MOTOS.COM</h1>

<h2>Con compras seguras y rápidas</h2>

</section>

<!-- parte donde se pone la forma de la ola de mar -->

<div class="wave" style="height: 150px; overflow: hidden;" ><svg viewBox="0 0 500 150" preserveAspectRatio="none" style="height: 100%; width: 100%;"><path d="M0.00,49.98 C200.90,145.55 332.95,20.22 500.00,49.98 L500.00,150.00 L0.00,150.00 Z" style="stroke: none; fill: rgb(54, 55, 56);"></path></svg></div>

</header>

<main>

<section>

<table class="tablas">

<h2 class="titulo">CONDUCE CON EL AMOR DE MAMA</h2>

<div class="mtos_ran">

<thead >

<tr class="imge">

<th></th>

<th></th>

<th></th>

<th></th>

</tr>

</thead>

<tr>

<th>Es un poco rural </th>

<th>Sirve para la guerra </th>

<th> No hace nada</th>

<th> La has visto en el gta</th>

</tr>

<thead >

<tr class="imge">

<th></th>

<th></th>

<th></th>

<th></th>

</tr>

</thead>

<tr>

<th>Es un poco rural </th>

<th>Sirve para la guerra </th>

<th> No hace nada</th>

```
<th> La has visto en el gta</th>
</tr>
<thead >
  <tr class="imge">
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
  </tr>
</thead>
<tr>
  <th>Es un poco rural </th>
  <th>Sirve paar la guerra </th>
  <th> No hace nada</th>
  <th> La has visto en el gta</th>
</tr>

</div>
```

```
</table>
</section>
<section class="contenedor sobre-nosotros">
  <h2 class="titulo">Acerca de la Pagina</h2>
  <div class="contenedor-sobre-nosotros">
    
    <div class="contenido-textos">
      <h3><span>1</span>Las mejores Motos</h3>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ad tempora aliquid ipsa
dolorem impedit, dolore temporibus optio voluptates animi provident fugiat earum eius quibusdam
ipsum rem eum omnis sit placeat.</p>
      <h3><span>1</span>los mas confiables</h3>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ad tempora aliquid ipsa
dolorem impedit, dolore temporibus optio voluptates animi provident fugiat earum eius quibusdam
ipsum rem eum omnis sit placeat.</p>
    </div>
  </div>
</section>
<section class="Productos">
  <div class="contenedor">
    <h2 class="titulo">Marca de Motos</h2>
    <h3>Las marcas que se almacenas en nuestras, Si estan disponibles podran ser tuyas
</h3>
    <a href="compras.html">
    <div class="galeria-port">

      <div class="imagen-port">
        
        <div class="hover-galeria">
          
          <p>Nuestras Ventas</p>
```

```

    </div>
</div>

<div class="imagen-port">
    
    <div class="hover-galeria">
        
        <p>Nuestras Ventas</p>
    </div>
</div>

<div class="imagen-port">
    
    <div class="hover-galeria">
        
        <p>Nuestras Ventas</p>
    </div>
</div>

<div class="imagen-port">
    
    <div class="hover-galeria">
        
        <p>Nuestras Ventas</p>
    </div>
</div>

<div class="imagen-port">
    
    <div class="hover-galeria">
        
        <p>Nuestras Ventas</p>
        <p>Marca hecha para andar en tierra</p>
    </div>
</div>

<div class="imagen-port">
    
    <div class="hover-galeria">
        
        <p>Nuestras Ventas</p>
    </div>
</div>
</a>
</div>
</section>
<section class="Ofertas">
    <div class="contenedor1">
        <h1 class="titulo">Ofertas disponibles</h1>
        <h2>Aquí encontratas los mejores desuentas hasta del 100%, causa</h2>
        <div class="galeria1-port">
            <div class="imagen-port1">
                
                <div class="hover1-galeria1">
                    

```

```

        <p>Nuestras Ventas</p>
    </div>
</div>
<div class="imagen-port1">
    
    <div class="hover1-galeria1">
        
        <p>Nuestras Ventas</p>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</section>
<section class="Mas_Baratos">
    <div class="contenedor2">
        <h5 class="titulo">Más economicos</h5>
        <div class="galeria2-port">
            <div class="imagen-portada">
                
                <div class="hoverb-galeria2">
                    
                    <p>Nuestras Ventas</p>
                </div>
            </div>
            <div class="imagen-portada">
                
                <div class="hoverb-galeria2">
                    
                    <p>Nuestras Ventas</p>
                </div>
            </div>
            <div class="imagen-portada">
                
                <div class="hoverb-galeria2">
                    
                    <p>Nuestras Ventas</p>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>
</main>
<footer>
    <div class="contendor-footer">
        <div class="content-foot">
            <h4>telefono</h4>
            <p>959332926</p>
        </div>
        <div class="content-foot">
            <h4>Email</h4>
            <p>grupo_motos@gmail.com</p>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

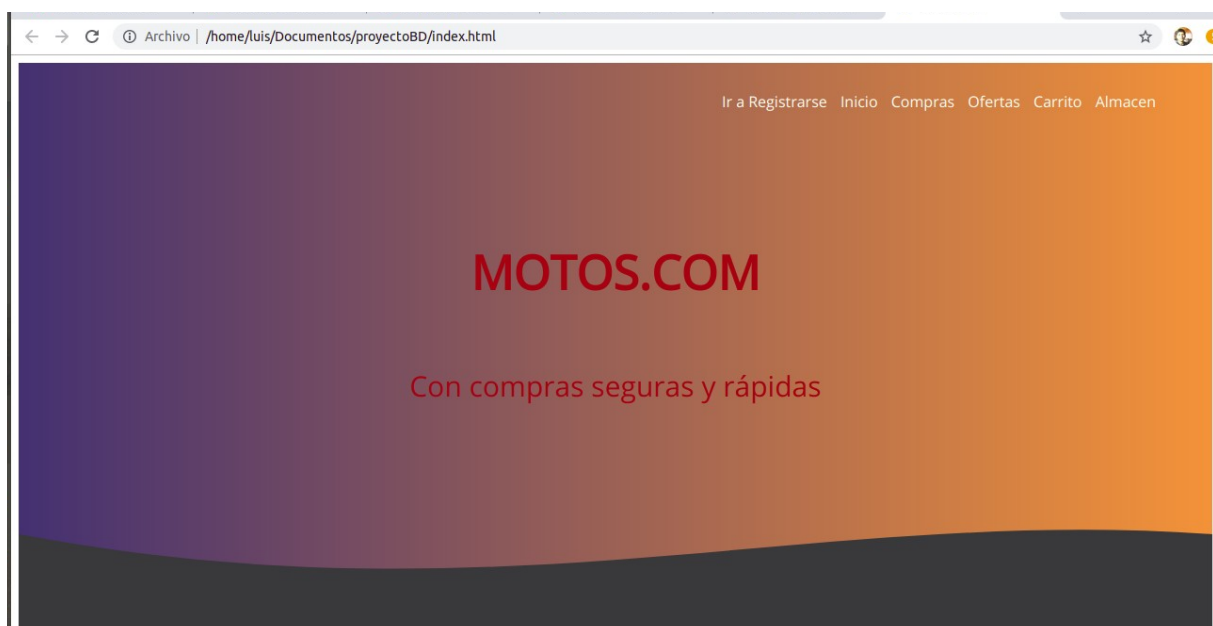
<div class="content-foot">
  <h4>Direccion</h4>
  <p>Av las Llamas</p>
</div>

</div>
</footer>
</body>
</html>

```

3.2.1.1) Capturas de como queda

En esta parte tenemos



Marca de Motos

Las marcas que se almacenas en nuestras, Si estan disponibles podran ser tuyas



Ofertas disponibles

Aquí encontratas los mejores desuentas hasta del 100%, causa



Más economicos



telefono

959332926

Email

grupo_motos@gmail.com

Direccion

Av las Llamas

3.2.2) **Formulario**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="es">
```

```
<head>
```

```

<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<title>Motos BD</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<link rel="shortcut icon" href="img/moti.png" type="image/x-icon"> <!-- donde se pone el
icono-->
<link rel="stylesheet" href="css1/estilos.css">
<link rel="stylesheet" href="css1/baratos.css">

</head>
<body>

<header>

<nav>
  <a href="formulariojs.html">Ir a Registrarse</a>
  <a href="index.html">Inicio</a>
  <a href="#">Compras</a>
  <a href="#">Ofertas</a>
  <a href="tablas.html">Carrito</a>
  <a href="#">Almacen</a>
</nav>
<section class="textos-header">
  <h1>MOTOS.COM</h1>
  <h2>Con compras seguras y rápidas</h2>
</section>
<!-- parte donde se pone la forma de la ola de mar -->

  <div class="wave" style="height: 150px; overflow: hidden;" ><svg viewBox="0 0 500 150"
preserveAspectRatio="none" style="height: 100%; width: 100%;"><path d="M0.00,49.98
C200.90,145.55 332.95,20.22 500.00,49.98 L500.00,150.00 L0.00,150.00 Z" style="stroke: none;
fill: rgb(54, 55, 56);"></path></svg></div>
</header>
<main>
  <section>
    <table class="tablas">
      <h2 class="titulo">CONDUCE CON EL AMOR DE MAMA</h2>
      <div class="mtos_ran">
        <thead >
          <tr class="imge">
            <th></th>
            <th></th>
            <th></th>
            <th></th>
          </tr>
        </thead>
        <tr>
          <th>Es un poco rural </th>
          <th>Sirve para la guerra </th>
          <th>No hace nada</th>
          <th>La has visto en el gta</th>
        </tr>
      </div>
    </table>
  </section>

```



```

</tr>
<thead >
  <tr class="imge">
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
  </tr>
</thead>
<tr>
  <th>Es un poco rural </th>
  <th>Sirve paar la guerra </th>
  <th> No hace nada</th>
  <th> La has visto en el gta</th>
</tr>
<thead >
  <tr class="imge">
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
    <th></th>
  </tr>
</thead>
<tr>
  <th>Es un poco rural </th>
  <th>Sirve paar la guerra </th>
  <th> No hace nada</th>
  <th> La has visto en el gta</th>
</tr>
</div>

```

```

</table>
</section>
<section class="contenedor sobre-nosotros">
  <h2 class="titulo">Acerca de la Pagina</h2>
  <div class="contenedor-sobre-nosotros">
    
    <div class="contenido-textos">
      <h3><span>1</span>Las mejores Motos</h3>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ad tempora aliquid ipsa
dolorem impedit, dolore temporibus optio voluptates animi provident fugiat earum eius quibusdam
ipsum rem eum omnis sit placeat.</p>
      <h3><span>1</span>los mas confiables</h3>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Ad tempora aliquid ipsa
dolorem impedit, dolore temporibus optio voluptates animi provident fugiat earum eius quibusdam
ipsum rem eum omnis sit placeat.</p>
    </div>
  </div>
</section>

```

```

<section class="Productos">
  <div class="contenedor">
    <h2 class="titulo">Marca de Motos</h2>
    <h3>Las marcas que se almacenas en nuestras, Si estan disponibles podran ser tuyas
  </h3>
    <a href="compras.html">
    <div class="galeria-port">

      <div class="imagen-port">
        
        <div class="hover-galeria">
          
          <p>Nuestras Ventas</p>
        </div>
      </div>

      <div class="imagen-port">
        
        <div class="hover-galeria">
          
          <p>Nuestras Ventas</p>
        </div>
      </div>

      <div class="imagen-port">
        
        <div class="hover-galeria">
          
          <p>Nuestras Ventas</p>
        </div>
      </div>

      <div class="imagen-port">
        
        <div class="hover-galeria">
          
          <p>Nuestras Ventas</p>
        </div>
      </div>

      <div class="imagen-port">
        
        <div class="hover-galeria">
          
          <p>Nuestras Ventas</p>
          <p>Marca hecha para andar en tierra</p>
        </div>
      </div>

      <div class="imagen-port">
        
        <div class="hover-galeria">
          
          <p>Nuestras Ventas</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

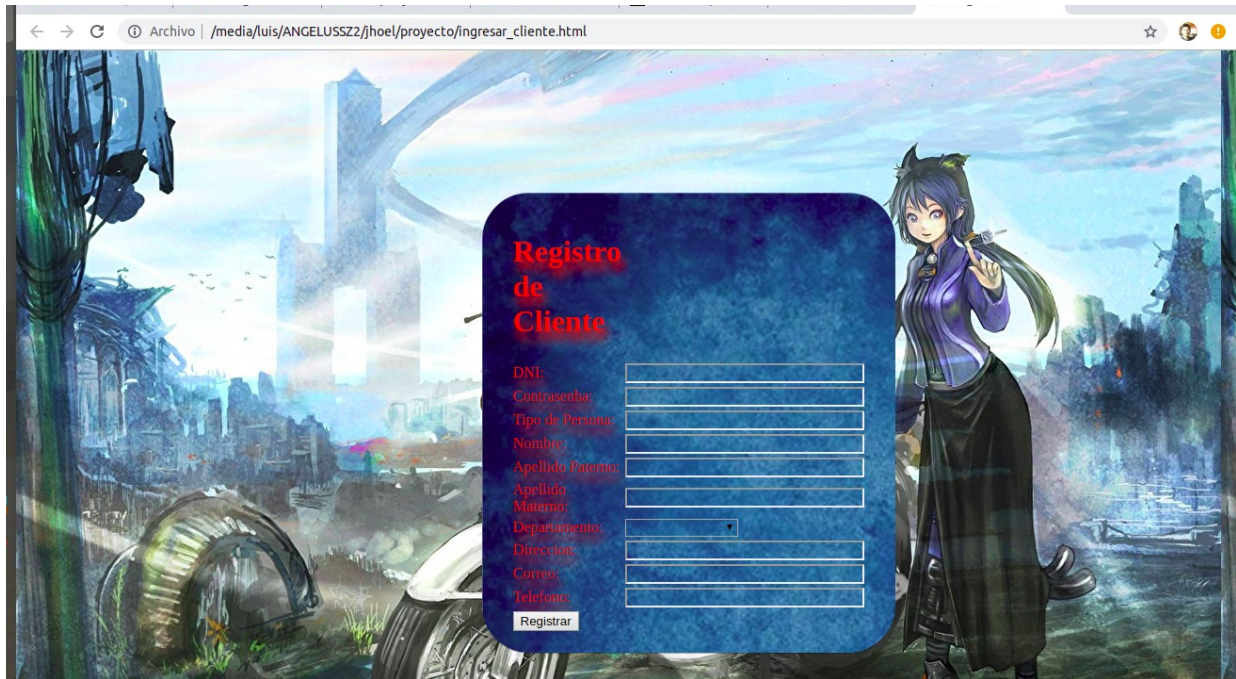
```

    </div>
  </a>
</div>
</section>
<section class="Ofertas">
  <div class="contenedor1">
    <h1 class="titulo">Ofertas disponibles</h1>
    <h2>Aquí encontras los mejores descuentos hasta del 100%, causa</h2>
    <div class="galeria1-port">
      <div class="imagen-port1">
        
        <div class="hover1-galeria1">
          
          <p>Nuestras Ventas</p>
        </div>
      </div>
      <div class="imagen-port1">
        
        <div class="hover1-galeria1">
          
          <p>Nuestras Ventas</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
<section class="Mas_Baratos">
  <div class="contenedor2">
    <h5 class="titulo">Más economicos</h5>
    <div class="galeria2-port">
      <div class="imagen-portada">
        
        <div class="hoverb-galeria2">
          
          <p>Nuestras Ventas</p>
        </div>
      </div>
      <div class="imagen-portada">
        
        <div class="hoverb-galeria2">
          
          <p>Nuestras Ventas</p>
        </div>
      </div>
      <div class="imagen-portada">
        
        <div class="hoverb-galeria2">
          
          <p>Nuestras Ventas</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

```

```
        </div>
    </section>
</main>
<footer>
    <div class="contendor-footer">
        <div class="content-foot">
            <h4>telefono</h4>
            <p>959332926</p>
        </div>
        <div class="content-foot">
            <h4>Email</h4>
            <p>grupo_motos@gmail.com</p>
        </div>
        <div class="content-foot">
            <h4>Direccion</h4>
            <p>Av las Llamas</p>
        </div>
    </div>
</footer>
</body>
</html>
```

3.2.2.1) Captura de Pantalla



3.3) **Formulario de comprar:** No se llego a conectar a la base de datos

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Comprar</title>
  <link rel="stylesheet" href="css1/formul.css">
  <h1>Por favor registrar correctamente sus datos par la compra</h1>
</head>
<body>

  <table>
    <tr>
      <td><label>contraseña</label></td>
      <td><input type="text"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td><label>Targeta credito</label></td>
      <td><input type="text"></td>
    </tr>
  </table>
  <input type="submit" value="Aceptar">

  <center>
    
  </center>

</body>
```

</html>

3.3.1) Captura



3.4) HTML Carrito :No conectado a la base de datos

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>carrito de compras</title>
</head>
<body>
  <table border="10" >
    <thead >
      <tr>
        <th>Nombre</th>
        <th>Cantidad</th>
        <th>Precio</th>
        <th>Total</th>
      </tr>
    </thead>
    <tr>
      <th>
        
      </th>
```

```

        <th><input type="number" name="Cantidad" value="1" min="1"
            max="100" step="5"> </th>
    </tr>
    <tr>
        <th>
            

        </th>




        <th><input type="number" name="Cantidad" value="1" min="1"
            max="100" step="5"> </th>
    </tr>
    <tr>
        <th>
            

        </th>

        <th><input type="number" name="Cantidad" value="1" min="1"
            max="100" step="5"> </th>
    </tr>
</table>
</body>
</html>

```

3.4.2 Captura

Nombre	Cantidad	Precio	Total
	1		
	1		
	1		