



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE POCHUTLA

ASIGNATURA:
PROGRAMACIÓN WEB

TEMA:

4: PROGRAMACIÓN DEL LADO DEL SERVIDOR

ACTIVIDAD:

T4-02 – REPORTE DE PRACTICA

ALUMNOS:

CARLOS MANUEL DIAZ REYES
DANIELA CANTERA ROMERO

CARRERA:

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

DOCENTE:

M.I. JOSÉ LUIS FUENTES ORTIZ

San Pedro Pochutla, Oaxaca, 18 de marzo del 2021

Introducción

La programación del lado del servidor se basa en la utilización de procedimientos por parte del usuario mediante ordenes dados por los scripts, gracias a esto se generan las páginas web teniendo dinámica a sus respuestas. Con ayuda de la investigación pasada se recabo información más a fondo de PHP, como sus librerías, funciones básicas, sintaxis métodos y una pequeña introducción a POO.

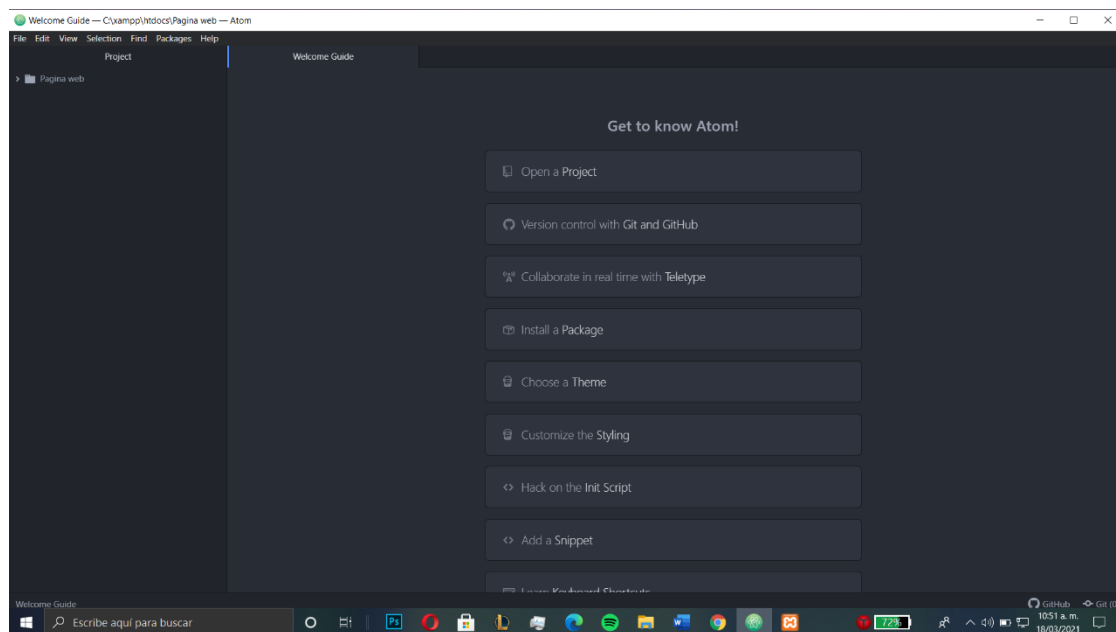
A continuación, se presenta un reporte de practica en donde implementamos un sitio web de prueba y una base de datos de prueba, utilizando todo lo aprendido durante los temas atrás como serian el uso de HTML en nuestro proyecto, las hojas de estilos en cascada (CSS) , los Framework como son el Bootstrap y por ultimo el lenguaje de programación Java Script.

IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB DE PRUEBA

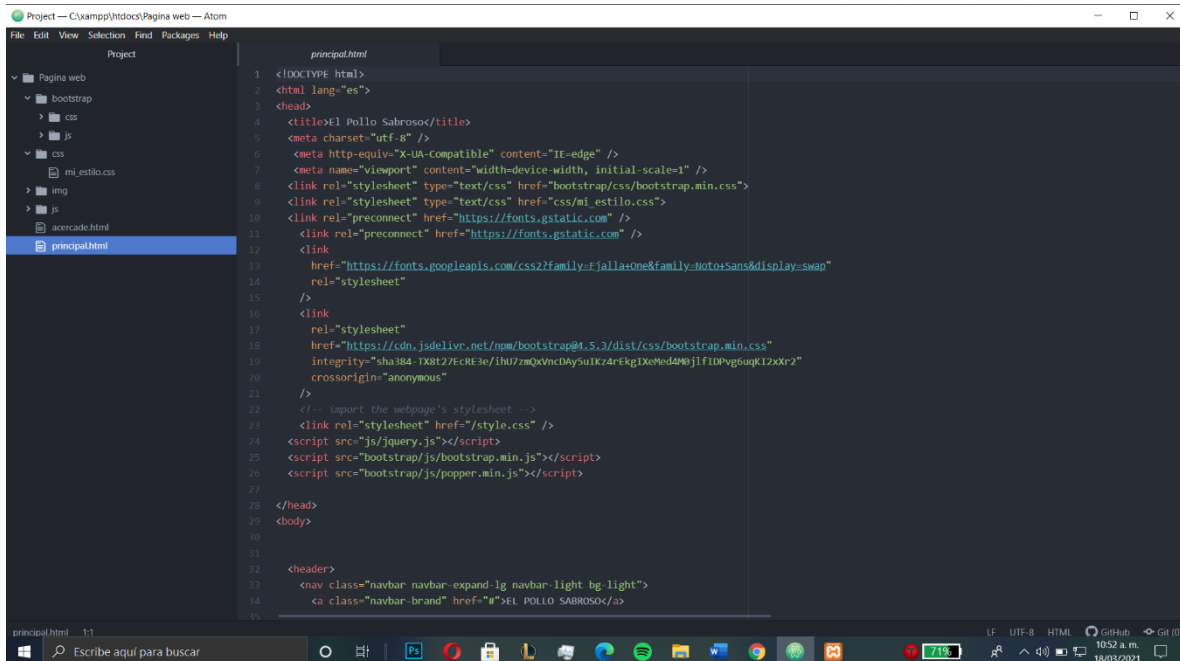
1. Abrimos el XAMPP y ejecutamos el “apache” y “MySQL” para poder visualizar nuestra página web.



2. Abrimos nuestro editor de código fuente que elegimos en este caso elegimos “Atom”.

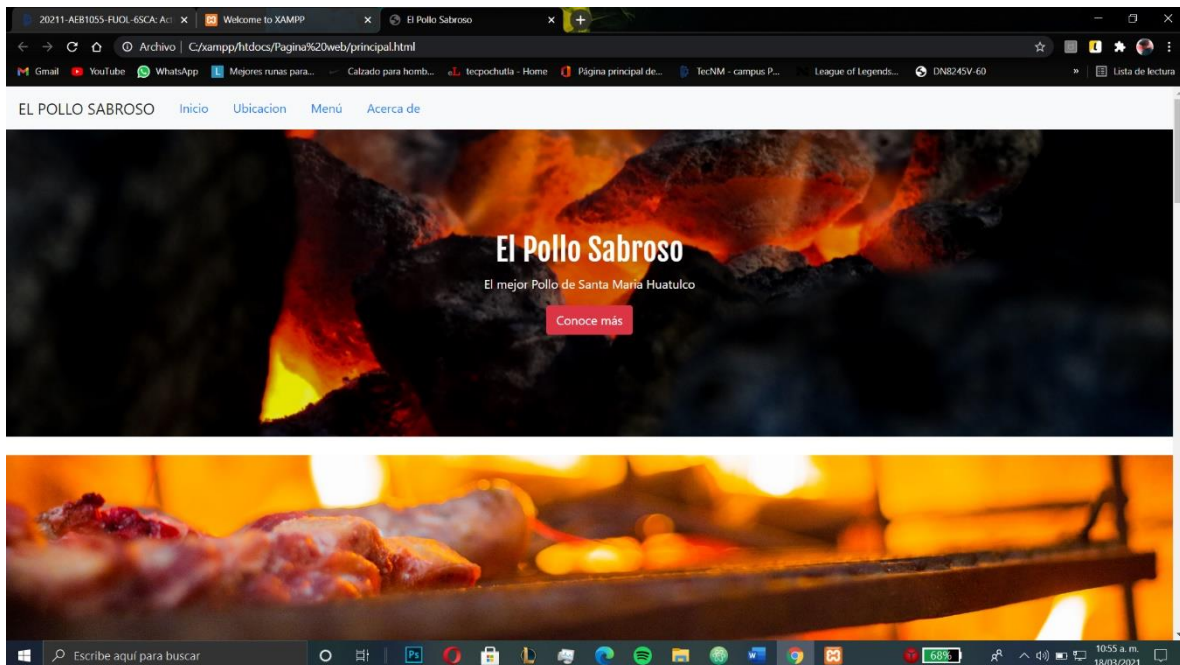


3. abrimos nuestro archivo.html donde esta nuestro código de nuestra página web.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4 <title>El Pollo Sabroso</title>
5 <meta charset="utf-8" />
6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
7 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
8 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">
9 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/mi_estilo.css">
10 <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" />
11 <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" />
12 <link
13 href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Jalla:one&family=Roboto&display=swap"
14 rel="stylesheet"
15 />
16 <link
17 rel="stylesheet"
18 href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css"
19 integrity="sha384-TX8t27EcRE3e3HIEudr9jG7C4G7BD44j1fdpey14GgtU8kzS17iR6V8G5A17"
20 crossorigin="anonymous"
21 />
22 <!-- Import the webpage's stylesheet -->
23 <link rel="stylesheet" href="style.css" />
24 <script src="js/jquery.js"></script>
25 <script src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
26 <script src="bootstrap/js/popper.min.js"></script>
27
28 </head>
29 <body>
30
31
32 <header>
33 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
34 <a class="navbar-brand" href="#">EL POLLO SABROSO</a>
35
```

4. entramos nuestro “localhost” para visualizar nuestra página web.

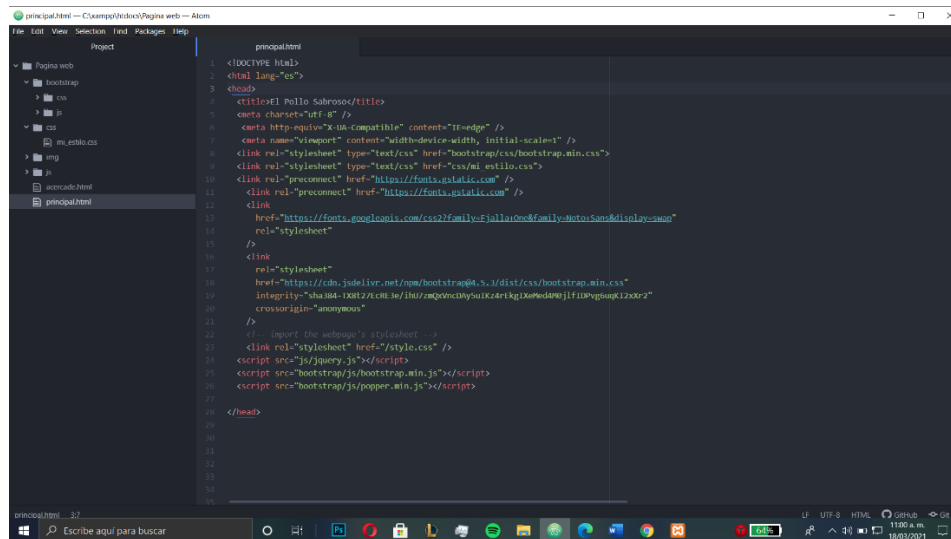


Como se muestra en la imagen de arriba nuestro sitio de prueba esta implementado correctamente.

Explicacion del codigo de la pagina web con su resultado.

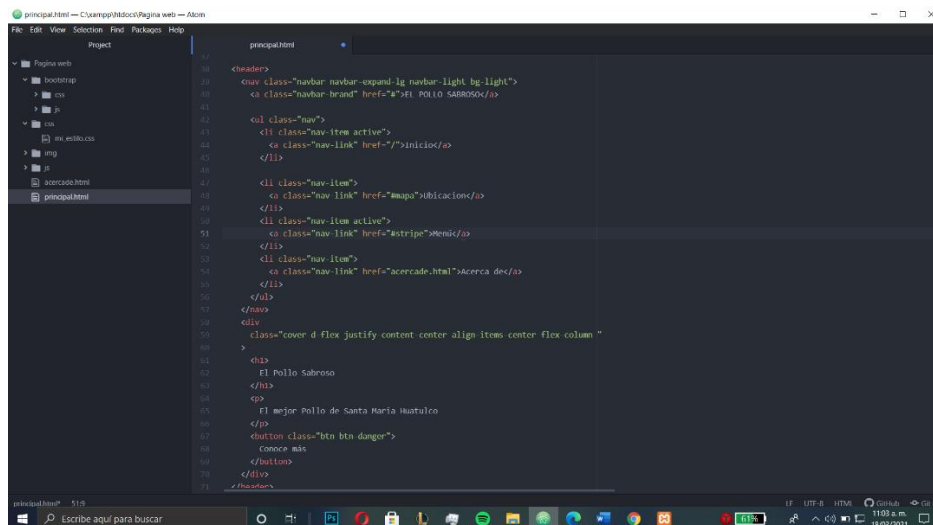
La pagina web con la que se trabajo fue empleada para un Pollería.

1. Empezamos utilizando la etiqueta “<head></head>”. La cual es la parte superior del documento HTML, es donde indicamos los metadatos: título del documento, hojas de estilos, javaScript, CSS.



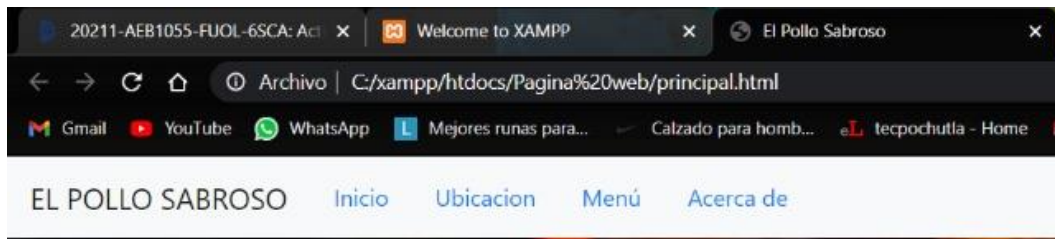
```
principal.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4 <title>El Pollo Sabroso</title>
5 <meta charset="utf-8" />
6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
7 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
8 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">
9 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/mi_estilo.css">
10 <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" />
11 <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com" />
12 <link
13 href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Jolly&family=Montserrat&display=swap"
14 rel="stylesheet"
15 />
16 <link
17 rel="stylesheet"
18 href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css"
19 integrity="sha384-X822AciHg24cK34r1kg1XhWd40j1f10Vp9uqK2dc2"
20 crossorigin="anonymous"
21 />
22 <!-- Import the website's stylesheet -->
23 <link rel="stylesheet" href="style.css" />
24 <script src="js/jquery.js"></script>
25 <script src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
26 <script src="bootstrap/js/popper.min.js"></script>
27 </head>
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
```

2. Tenemos la etiqueta “<body> </body>” la cual indica la parte del cuerpo del contenido de un documento HTML. Es una etiqueta esencial para cualquier documento ya que indica donde empieza el contenido visible del documento.

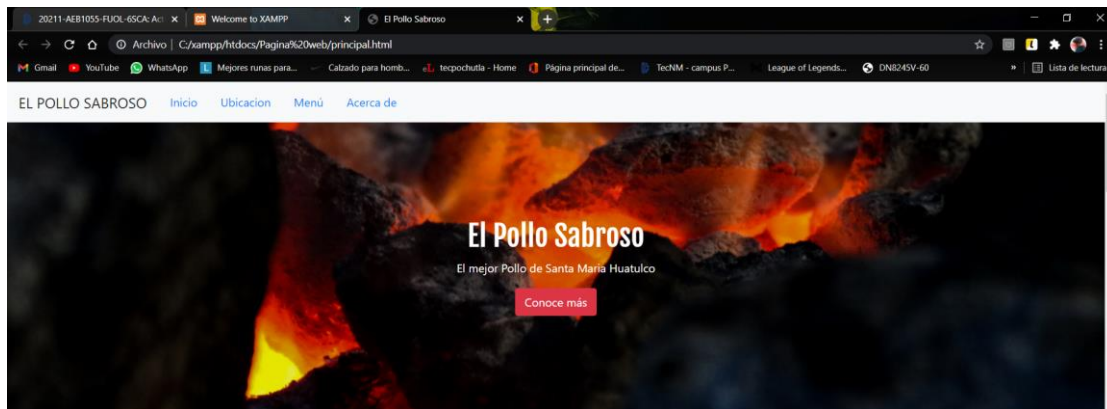


```
principal.html
38 <body>
39 <div class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
40 <div class="navbar-brand" href="#">El POLLO SABROSO</div>
41
42 <div class="nav">
43 <div class="nav-item active">
44 <a class="nav-link" href="#">Inicio</a>
45 </div>
46
47 <div class="nav-item">
48 <a class="nav-link" href="#mapa">Ubicacion</a>
49 </div>
50
51 <div class="nav-item active">
52 <a class="nav-link" href="#menu">Menu</a>
53 </div>
54
55 <div class="nav-item">
56 <a class="nav-link" href="#acerca">Acerca de</a>
57 </div>
58 </div>
59 </div>
60
61 <div class="cover d flex justify-content-center align-items-center flex-column">
62
63 <div>
64 El Pollo Sabroso
65 </div>
66
67 <div>
68 El mejor Pollo de Santa Maria Huatlico
69 </div>
70
71 <div class="btn btn-danger">
72 Conoce más
73 </div>
74 </div>
75 </body>
76
```

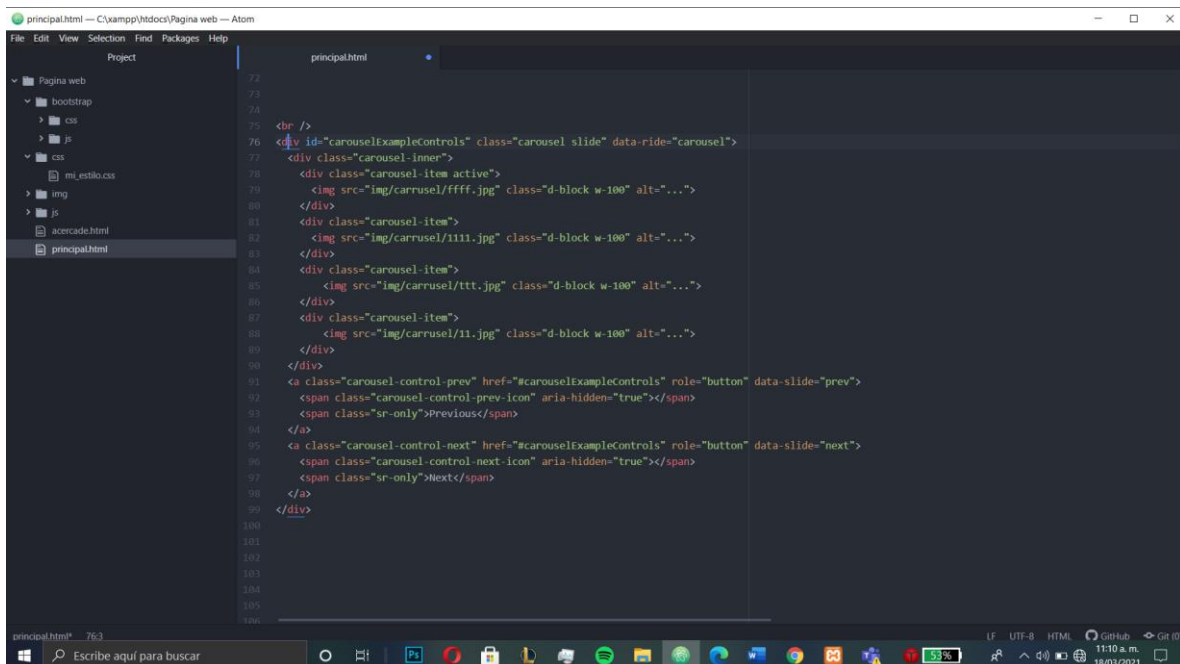
Acompañado de una etiqueta “<head>” donde tendremos nuestras barras de navegación con sus respectivos nombres.

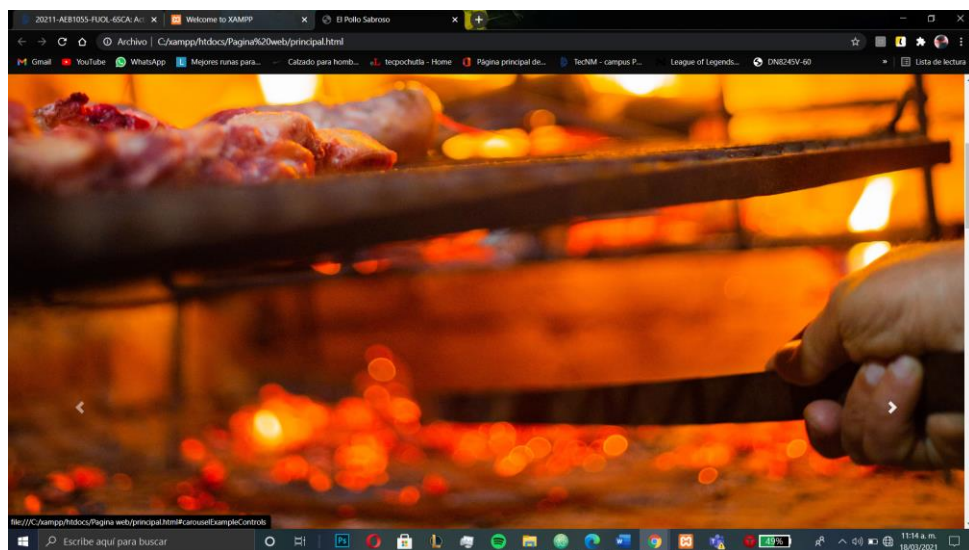
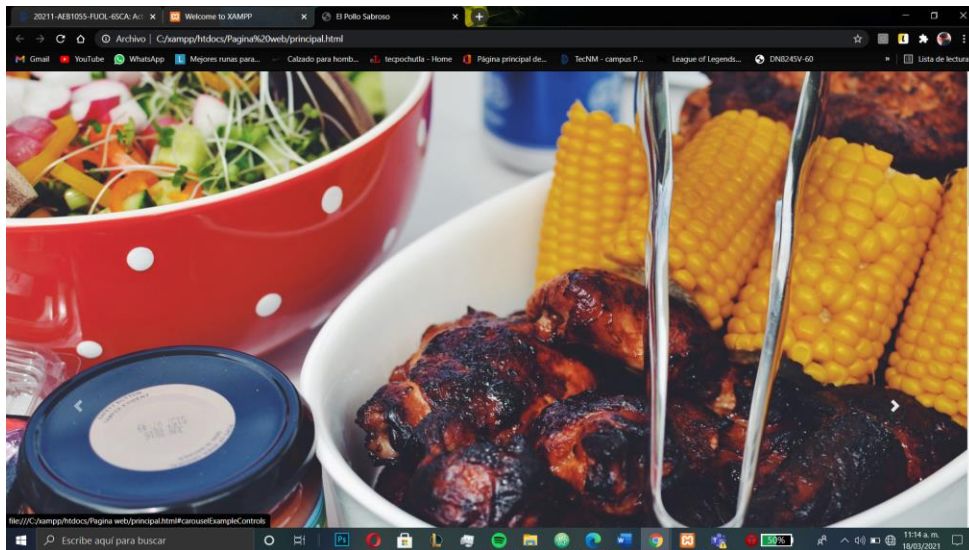
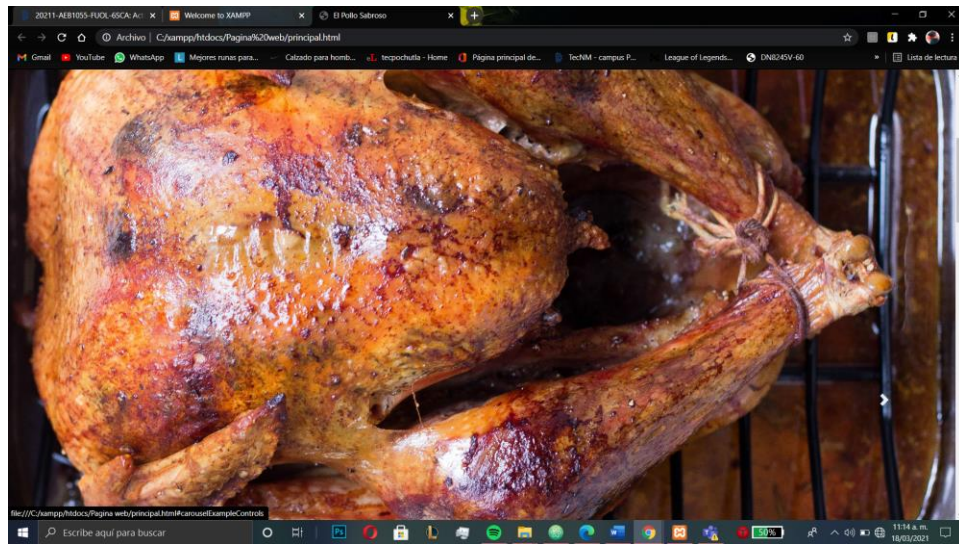


También encontramos una portada al inicio de la página web.

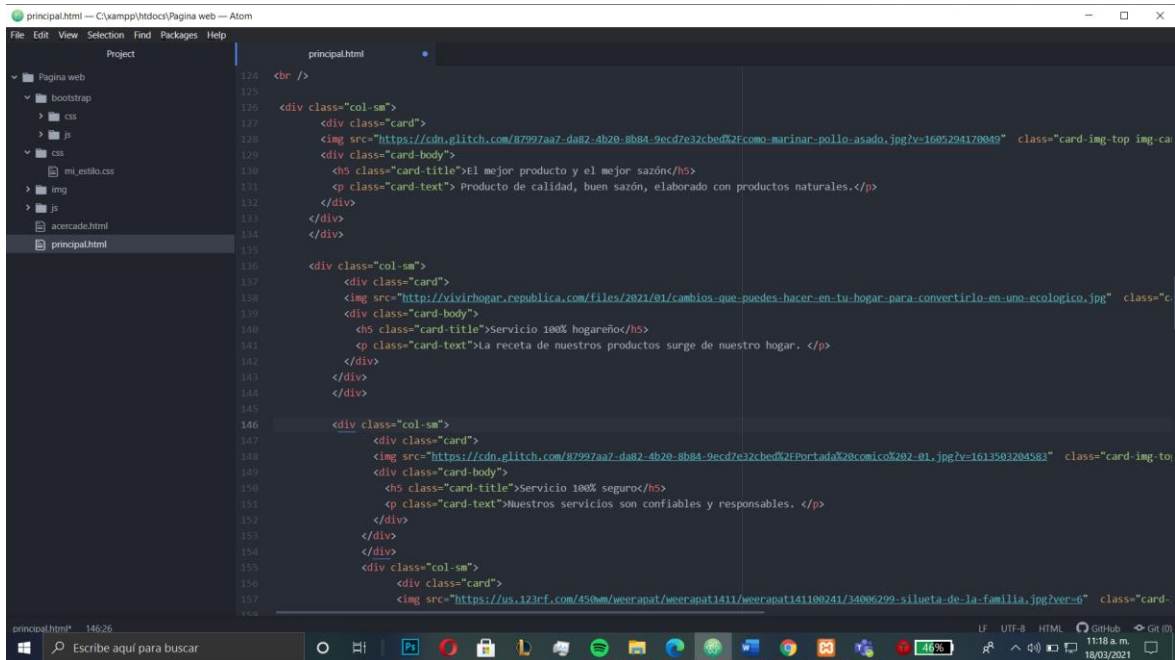


3. Después tenemos la etiqueta “<div> </div>” en la cual alojaremos un carrusel de fotos de la empresa.





4. En esta parte tenemos igual otra etiqueta “<div> </div>” en la cual esta alojada 4 tarjetas que incluyen información importante acerca de la empresa.



```
principal.html
124 <br />
125
126 <div class="col-sm">
127   <div class="card">
128     
130       <h5 class="card-title">El mejor producto y el mejor sazón</h5>
131       <p class="card-text">Producto de calidad, buen sazón, elaborado con productos naturales.</p>
132     </div>
133   </div>
134 </div>
135
136 <div class="col-sm">
137   <div class="card">
138     
140       <h5 class="card-title">Servicio 100% hogareño</h5>
141       <p class="card-text">La receta de nuestros productos surge de nuestro hogar. </p>
142     </div>
143   </div>
144 </div>
145
146 <div class="col-sm">
147   <div class="card">
148     
150       <h5 class="card-title">Servicio 100% seguro</h5>
151       <p class="card-text">Nuestros servicios son confiables y responsables. </p>
152     </div>
153   </div>
154 </div>
155 <div class="col-sm">
156   <div class="card">
157     
```



El mejor producto y el mejor sazón

Producto de calidad, buen sazón, elaborado con productos naturales.



Servicio 100% hogareño

La receta de nuestros productos surge de nuestro hogar.



Servicio 100% seguro

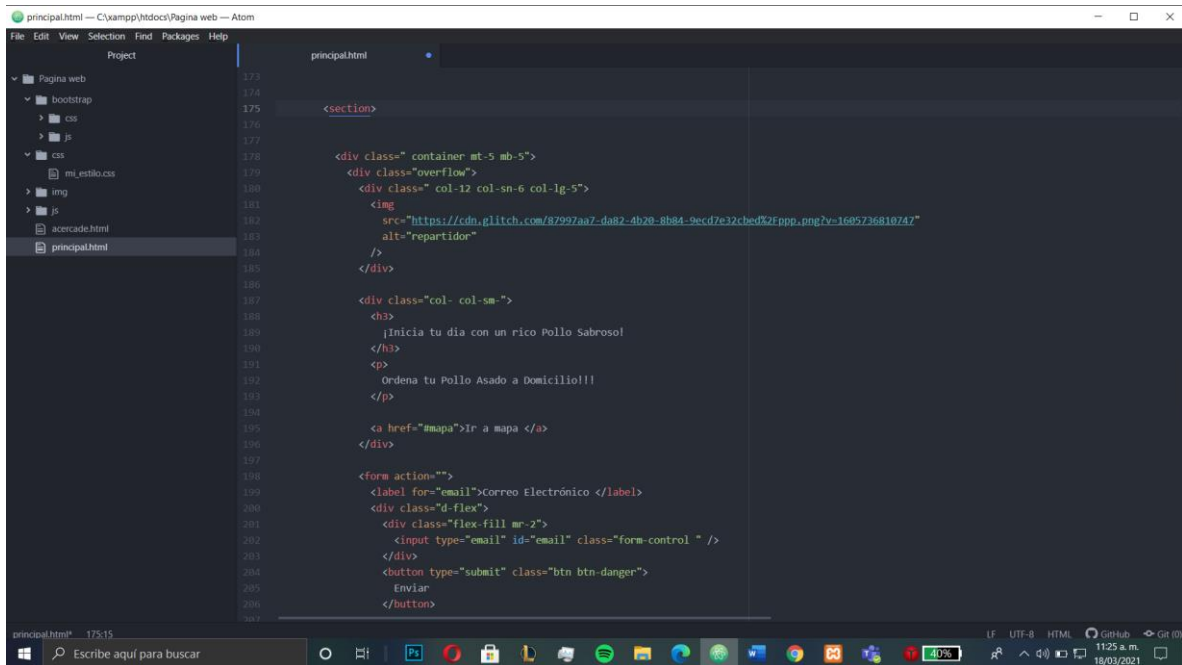
Nuestros servicios son confiables y responsables.



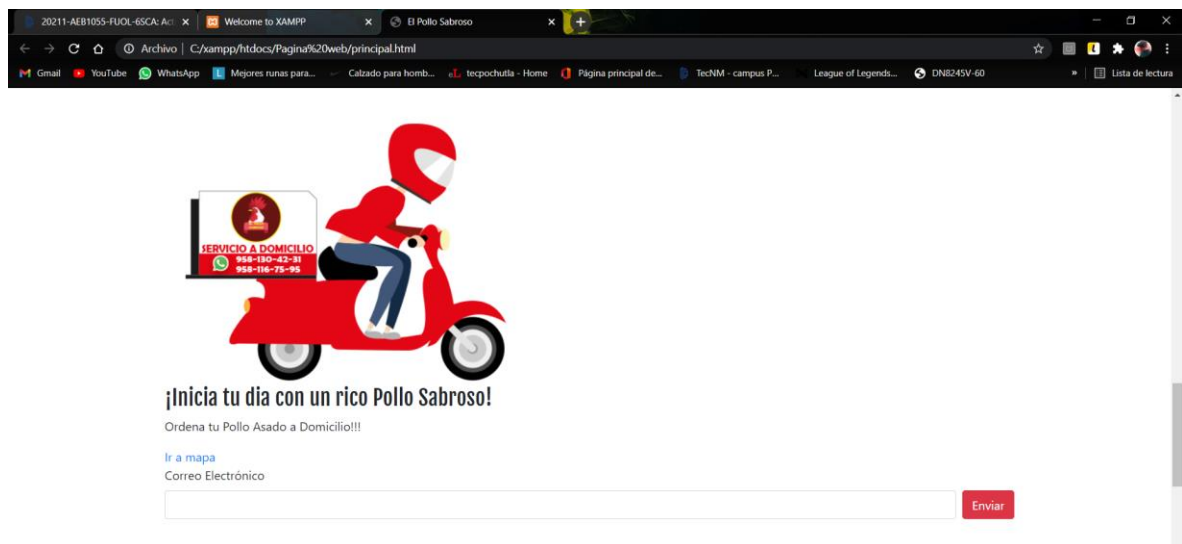
Empresa 100% familiar

Somos una empresa de legado familiar donde brindamos el mejor servicio.

5. Aquí alojamos un símbolo de la empresa con un pequeño mensaje y mas adelante podremos implementar un mapa en donde se mostrará la ubicación de la empresa para que las personas puedan acceder a ella.



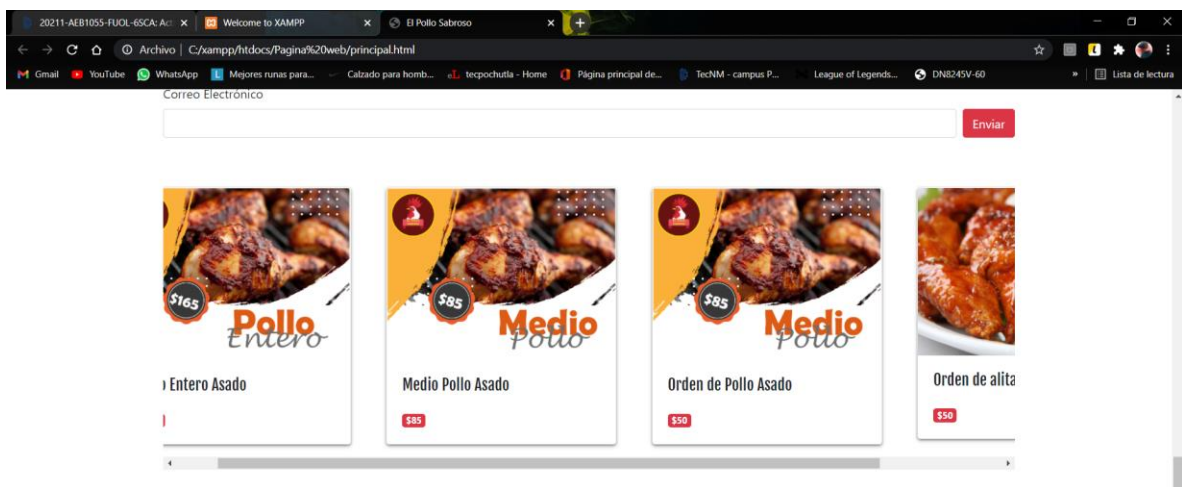
```
173
174
175 <section>
176
177
178 <div class="container mt-5 mb-5">
179 <div class="overflow">
180 <div class="col-12 col-sm-6 col-lg-5">
181 
185 </div>
186
187 <div class="col- col-sm">
188 <h3>
189 ¡Inicia tu día con un rico Pollo Sabroso!
190 </h3>
191 <p>
192 Ordena tu Pollo Asado a Domicilio!!!
193 </p>
194
195 <a href="#mapa">Ir a mapa </a>
196 </div>
197
198 <form action="">
199 <label for="email">Correo Electrónico </label>
200 <div class="d-flex">
201 <div class="flex-fill mr-2">
202 <input type="email" id="email" class="form-control " />
203 </div>
204 <button type="submit" class="btn btn-danger">
205 Enviar
206 </button>
207
```



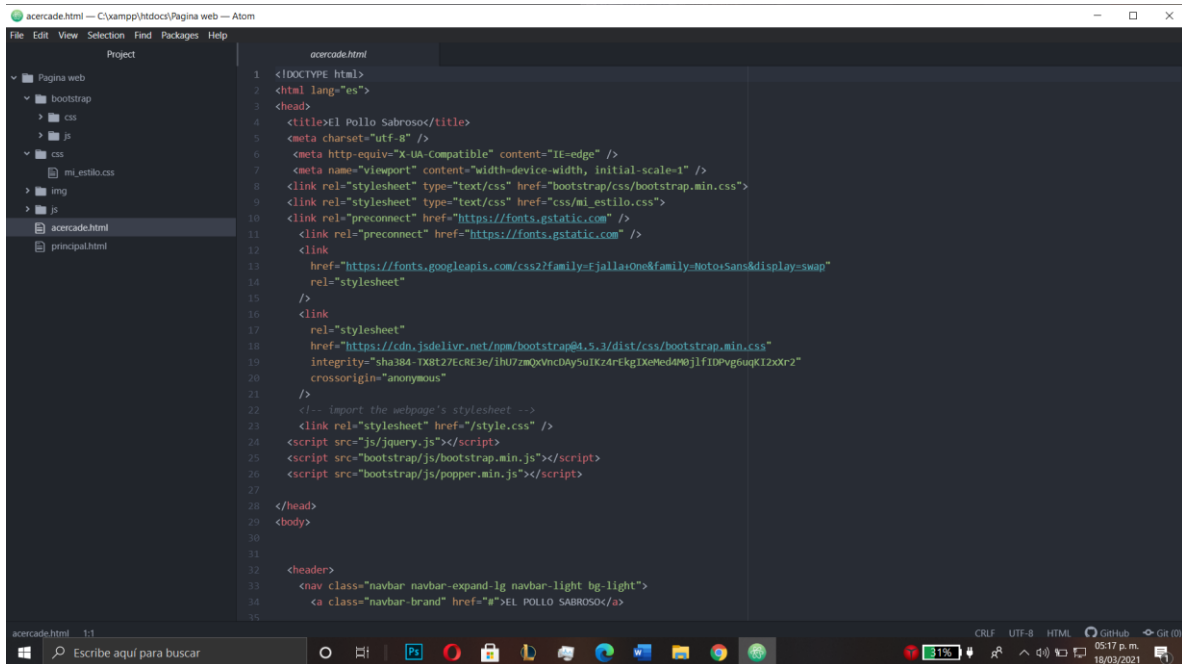
6. Como ultimo tenemos una tira de productos en este caso será el menú de productos que ofrecerá la empresa a su público.

Aquí agregamos una imagen con su respectivo precio de cada comida que ofrecerá la empresa.

```
principal.html
File Edit View Selection Find Packages Help
Project
  Pagina web
    bootstrap
      css
      js
    css
    mi_estilo.css
    img
    js
    acercade.html
    principal.html
principal.html
213
214
215
216 <section>
217 <!-- TIRA DE PRODUCTOS -->
218
219 <div class="container mt-5 mb-5" id="stripe">
220 <div class="product-stripe">
221 <div class="stripe-container">
222
223 <div class="col-sm">
224 <div class="card">
225 
226 <div class="card-body">
227 <h5 class="card-title">Pollo Entero Asado</h5>
228 <span class="badge badge-danger">$165</span>
229 </div>
230 </div>
231 </div>
232
233 <div class="col-sm">
234 <div class="card">
235 
236 <div class="card-body">
237 <h5 class="card-title">Medio Pollo Asado</h5>
238 <span class="badge badge-danger">$85</span>
239 </div>
240 </div>
241 </div>
242
243 <div class="col-sm">
244 <div class="card">
245
246 
247 <div class="card-body">
```

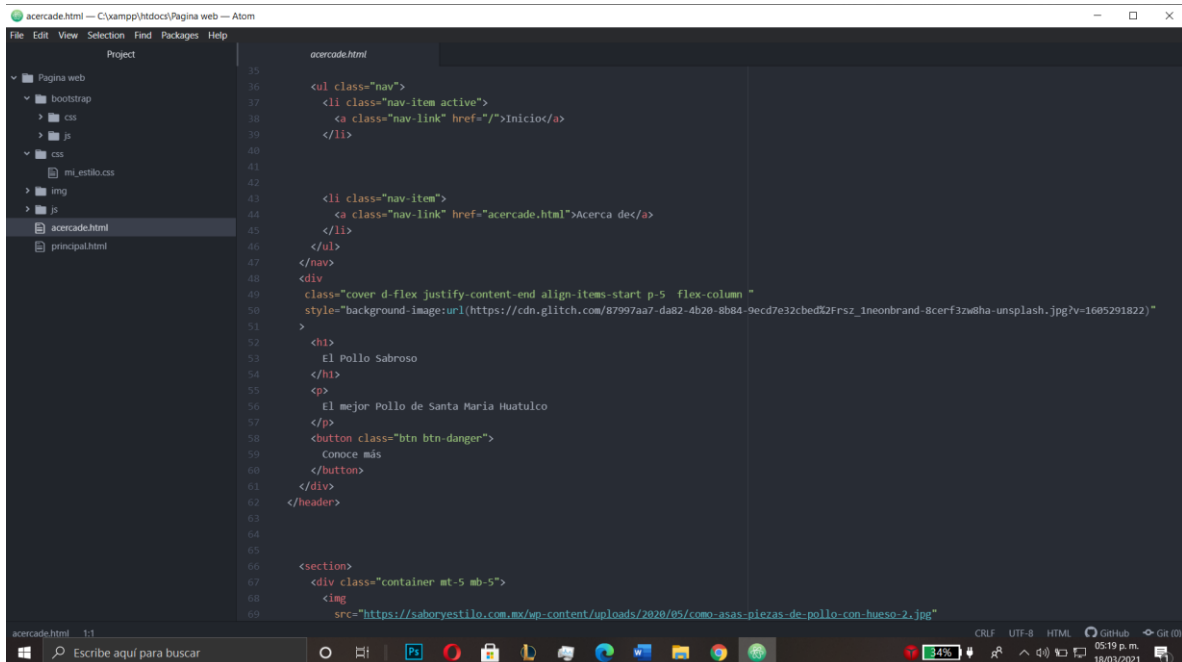


7. En esa misma pagina web se implemento otra ventana la cual se llama “acerca de” en esta ventana se va a mostrar información esencial de la empresa.



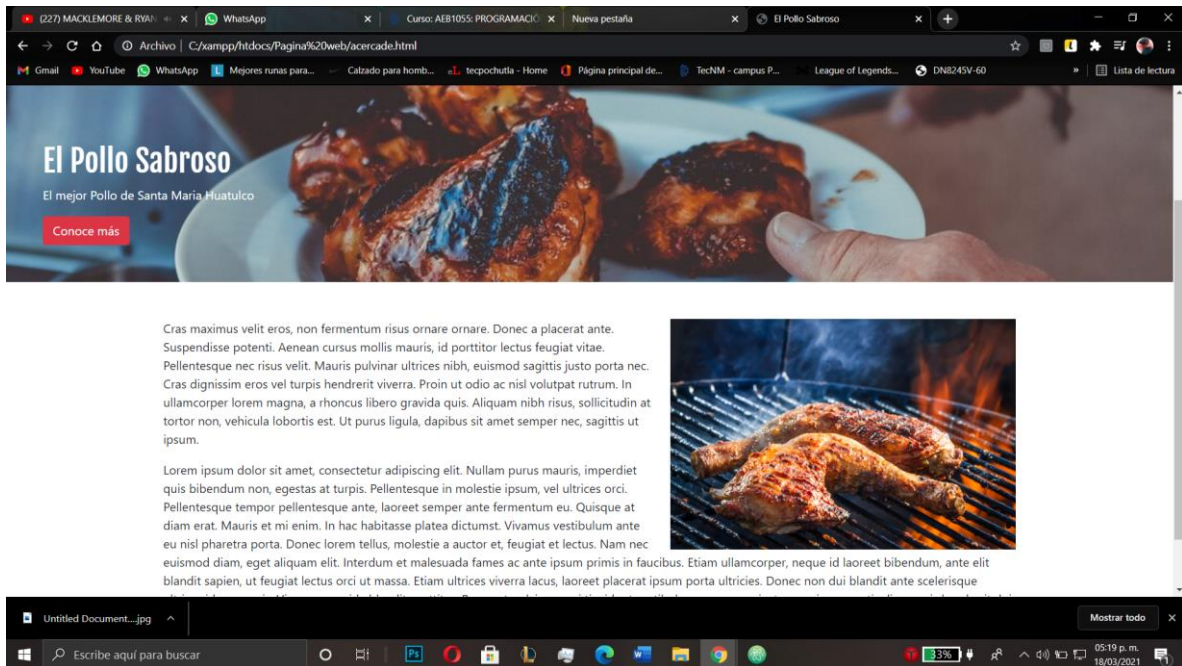
The screenshot shows the Atom editor with the file 'acercade.html' open. The left sidebar displays a project structure with folders for 'bootstrap', 'css', 'js', and 'img', and files for 'mi_estilo.css', 'acercade.html', and 'principal.html'. The main editor area shows the HTML code for the head section, including DOCTYPE, language, charset, viewport, and various links for stylesheets and fonts. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <title>El Pollo Sabroso</title>
5   <meta charset="utf-8" />
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
8   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">
9   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/mi_estilo.css">
10  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" />
11  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" />
12  <link
13    href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Exo2&family=Roboto&display=swap"
14    rel="stylesheet"
15  />
16  <link
17    rel="stylesheet"
18    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css"
19    integrity="sha384-TX8t27EcRE3e1H/HW7zmZVnDy5UtkzArEkgD6d490Jl1fIDPv6gouK12z0r2"
20    crossorigin="anonymous"
21  />
22  <!-- Import the webpage's stylesheet -->
23  <link rel="stylesheet" href="style.css" />
24  <script src="js/jquery.js"></script>
25  <script src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
26  <script src="bootstrap/js/popper.min.js"></script>
27 </head>
28 <body>
29
30
31
32 <header>
33   <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
34     <a class="navbar-brand" href="#">EL POLLO SABROSO</a>
```



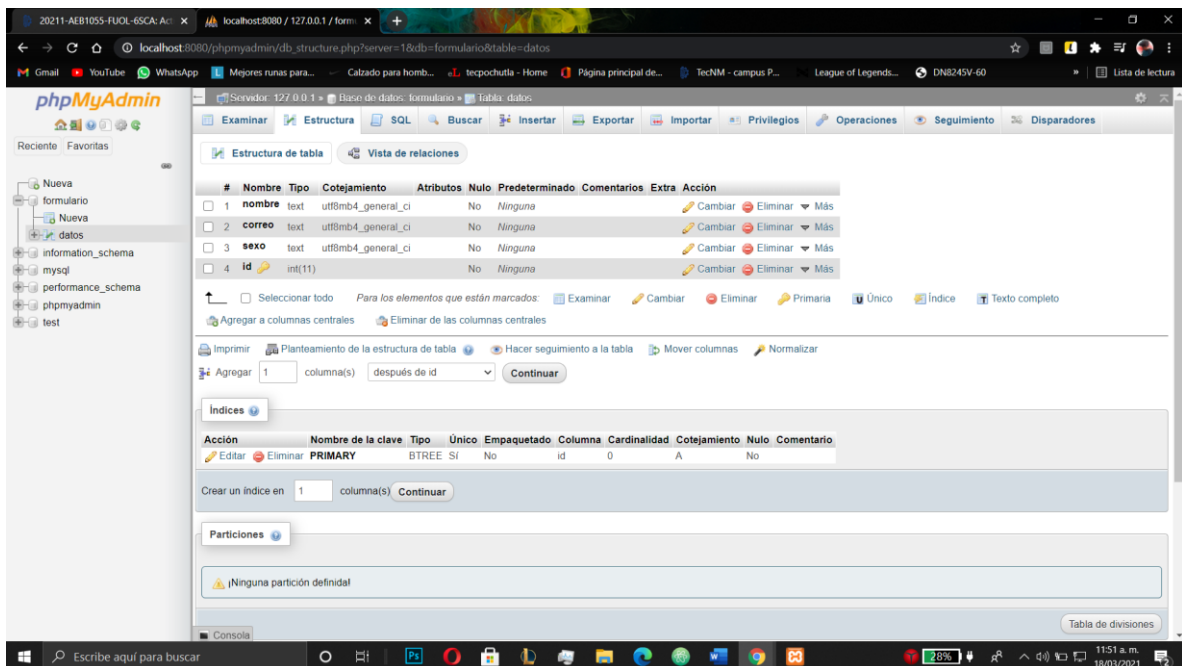
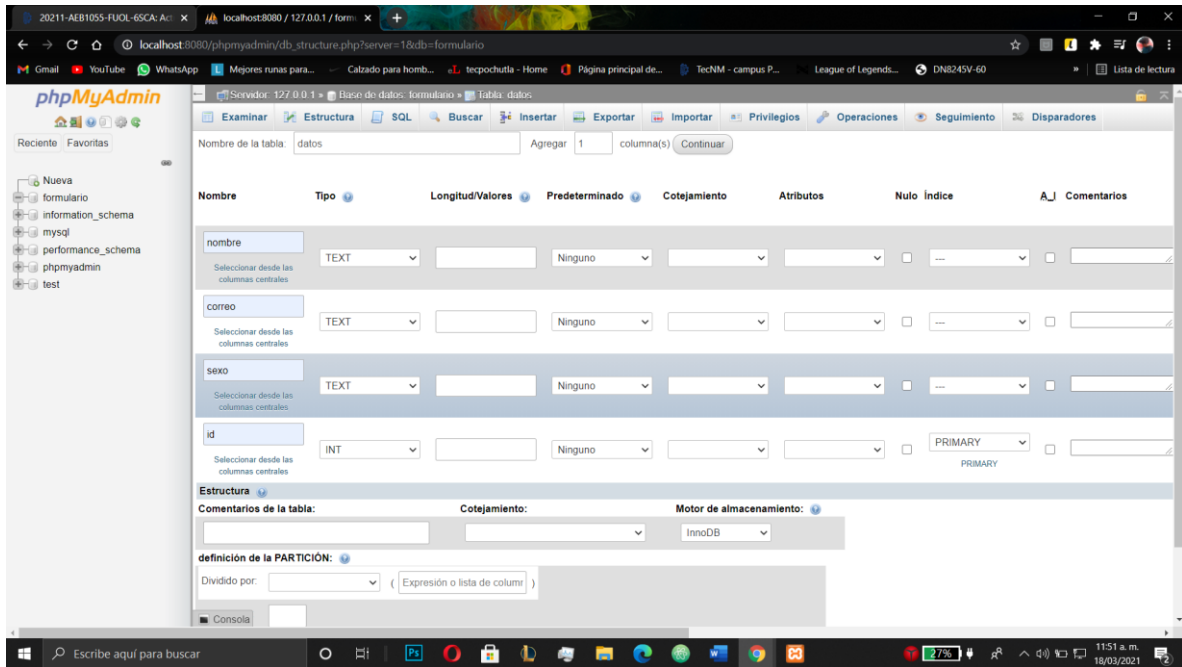
The screenshot shows the Atom editor with the file 'acercade.html' open. The left sidebar displays the same project structure as the previous screenshot. The main editor area shows the HTML code for the body section, including a navigation bar, a header with a background image, and a section with a container. The code is as follows:

```
35
36 <ul class="nav">
37   <li class="nav-item active">
38     <a class="nav-link" href="#">Inicio</a>
39   </li>
40
41   <li class="nav-item">
42     <a class="nav-link" href="acercade.html">Acerca de</a>
43   </li>
44 </ul>
45 </nav>
46
47 <div
48   class="cover d-flex justify-content-end align-items-start p-5 flex-column"
49   style="background-image: url(https://cdn.glitch.com/87997aa7-da82-4b20-8b84-9ecd7e32bed2FrSz_1neonbrand-8cerf3zwaha-unsplash.jpg?v=1605291822)"
50 >
51   <h1>
52     El Pollo Sabroso
53   </h1>
54   <p>
55     El mejor Pollo de Santa Maria Huatulco
56   </p>
57   <button class="btn btn-danger">
58     Conoce más
59   </button>
60 </div>
61 </header>
62
63
64
65
66 <section>
67   <div class="container mt-5 mb-5">
68     
68
69   
75
76   <p>
77     Cras maximus velit eros, non fermentum risus ornare ornare. Donec a
78     placerat ante. Suspendisse potenti. Aenean cursus mollis mauris, id
79     porttitor lectus feugiat vitae. Pellentesque nec risus velit. Mauris
80     pulvinar ultrices nibh, euismod sagittis justo porta nec. Cras
81     dignissim eros vel turpis hendrerit viverra. Proin ut odio ac nisl
82     volutpat rutrum. In ullamcorper lorem magna, a rhoncus libero gravida
83     quis. Aliquam nibh risus, sollicitudin at tortor non, vehicula
84     lobortis est. Ut purus ligula, dapibus sit amet semper nec, sagittis
85     ut ipsum.
86   </p>
87   <p>
88     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam purus
89     mauris, imperdiet quis bibendum non, egestas at turpis. Pellentesque
90     in molestie ipsum, vel ultrices orci. Pellentesque tempor pellentesque
91     ante, laoreet semper ante fermentum eu. Quisque at diam erat. Mauris
92     et mi enim. In hac habitasse platea dictumst. Vivamus vestibulum ante
93     eu nisl pharetra porta. Donec lorem tellus, molestie a auctor et,
94     feugiat et lectus. Nam nec euismod diam, eget aliquam elit. Interdum
95     et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Etiam
96     ullamcorper, neque id laoreet bibendum, ante elit blandit sapien, ut
97     feugiat lectus orci ut massa. Etiam ultrices viverra lacus, laoreet
98     placerat ipsum porta ultricies. Donec non dui blandit ante scelerisque
99     ultrices id ac mauris. Vivamus gravida blandit porttitor. Praesent
100    pulvinar, orci tincidunt vestibulum accumsan, justo mauris venenatis
101    diam, quis hendrerit dui nunc quis dolor.
102  </p>
103 </div>
```

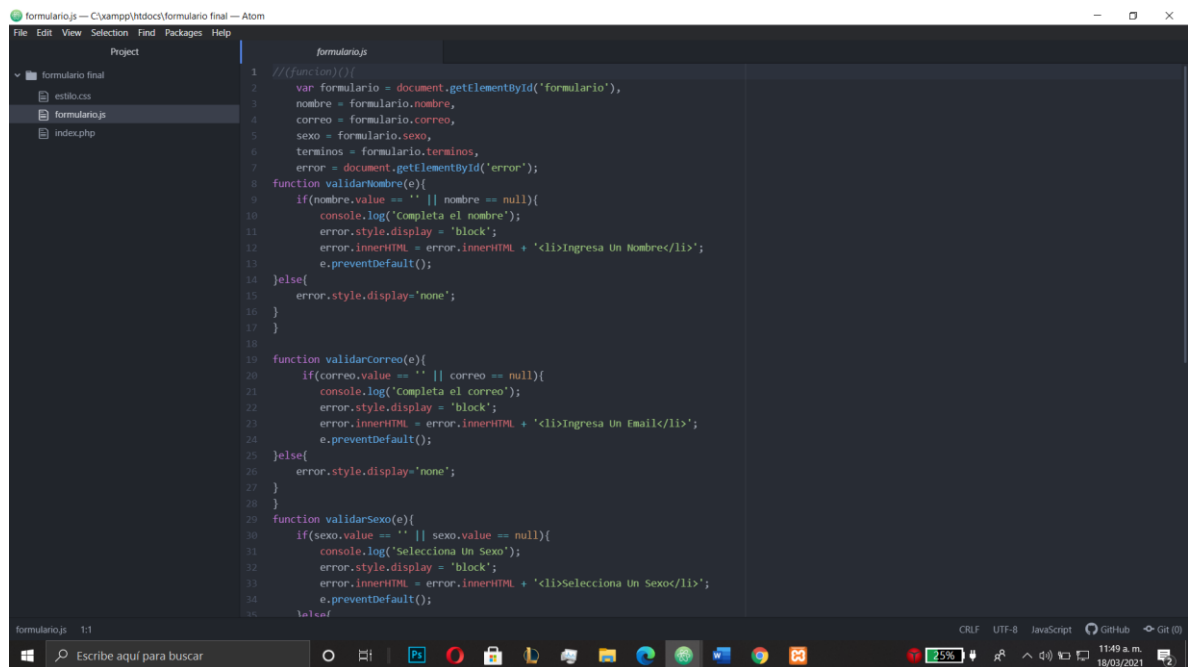


Base de datos de prueba

1. Entramos a nuestro “localhost” y creamos un base de datos en este caso realizamos un formulario.

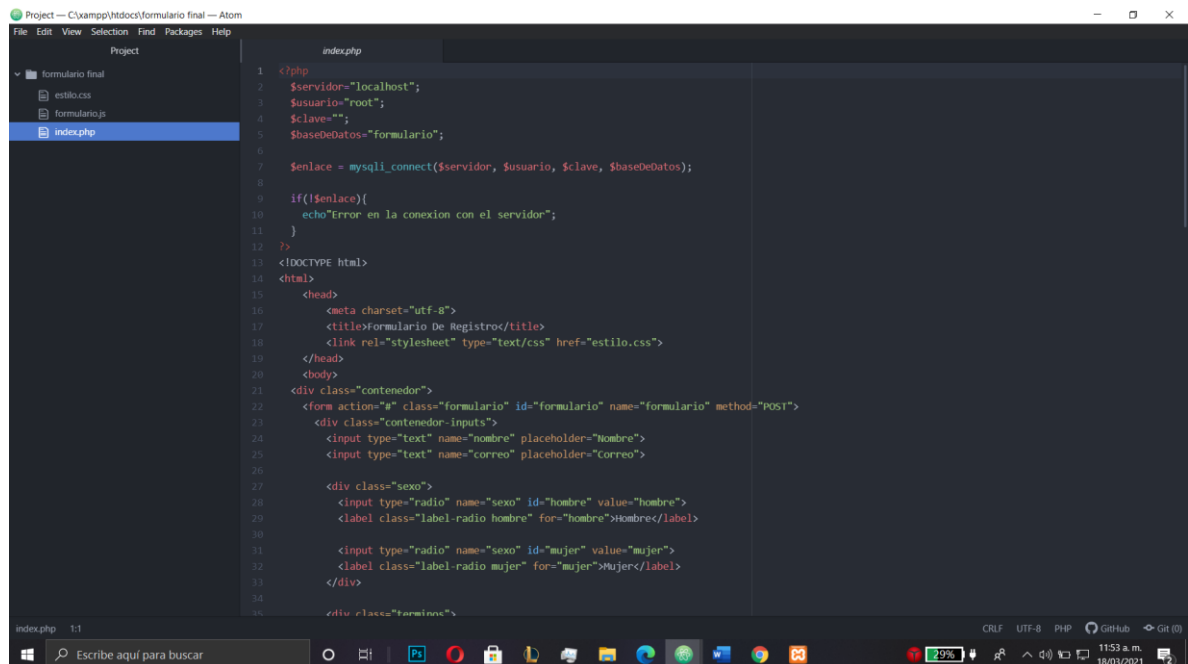


2. Una vez creada la conectamos para poder así poder colocar datos.



The screenshot shows the Atom editor with the file 'formulario.js' open. The file contains JavaScript code for form validation. The code defines a 'formulario' object with properties for 'nombre', 'correo', 'sexo', and 'terminos'. It also defines three validation functions: 'validarNombre(e)', 'validarCorreo(e)', and 'validarSexo(e)'. Each function checks if the corresponding input field is empty and displays an error message if it is. The code is as follows:

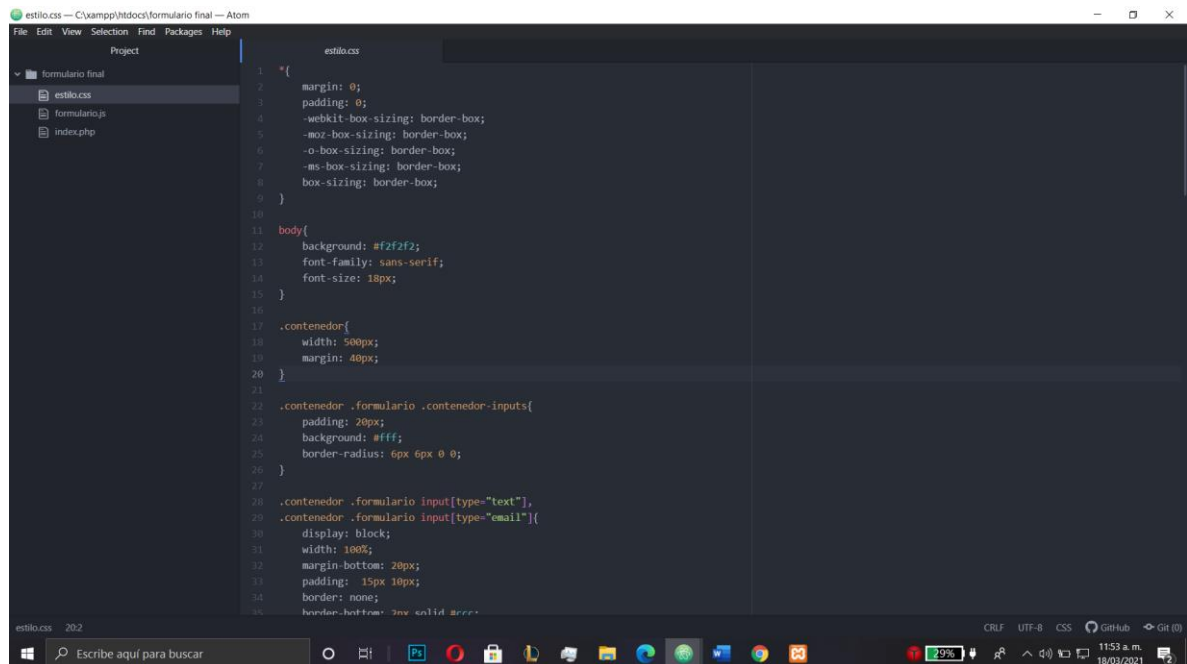
```
1 //formulario.js
2
3 var formulario = document.getElementById('formulario'),
4     nombre = formulario.nombre,
5     correo = formulario.correo,
6     sexo = formulario.sexo,
7     terminos = formulario.terminos,
8     error = document.getElementById('error');
9
10 function validarNombre(e){
11     if(nombre.value == '' || nombre == null){
12         console.log('Completa el nombre');
13         error.style.display = 'block';
14         error.innerHTML = error.innerHTML + '<li>Ingresa Un Nombre</li>';
15         e.preventDefault();
16     }
17 }
18
19 function validarCorreo(e){
20     if(correo.value == '' || correo == null){
21         console.log('Completa el correo');
22         error.style.display = 'block';
23         error.innerHTML = error.innerHTML + '<li>Ingresa Un Email</li>';
24         e.preventDefault();
25     }
26 }
27
28 function validarSexo(e){
29     if(sexo.value == '' || sexo.value == null){
30         console.log('Selecciona Un Sexo');
31         error.style.display = 'block';
32         error.innerHTML = error.innerHTML + '<li>Selecciona Un Sexo</li>';
33         e.preventDefault();
34     }
35 }
```



The screenshot shows the Atom editor with the file 'index.php' open. The file contains PHP code for connecting to a MySQL database and displaying an HTML form. The code defines database connection variables, connects to the database, and displays an error message if the connection fails. It also displays an HTML form with input fields for 'nombre', 'correo', and 'sexo', and radio buttons for 'hombre' and 'mujer'. The code is as follows:

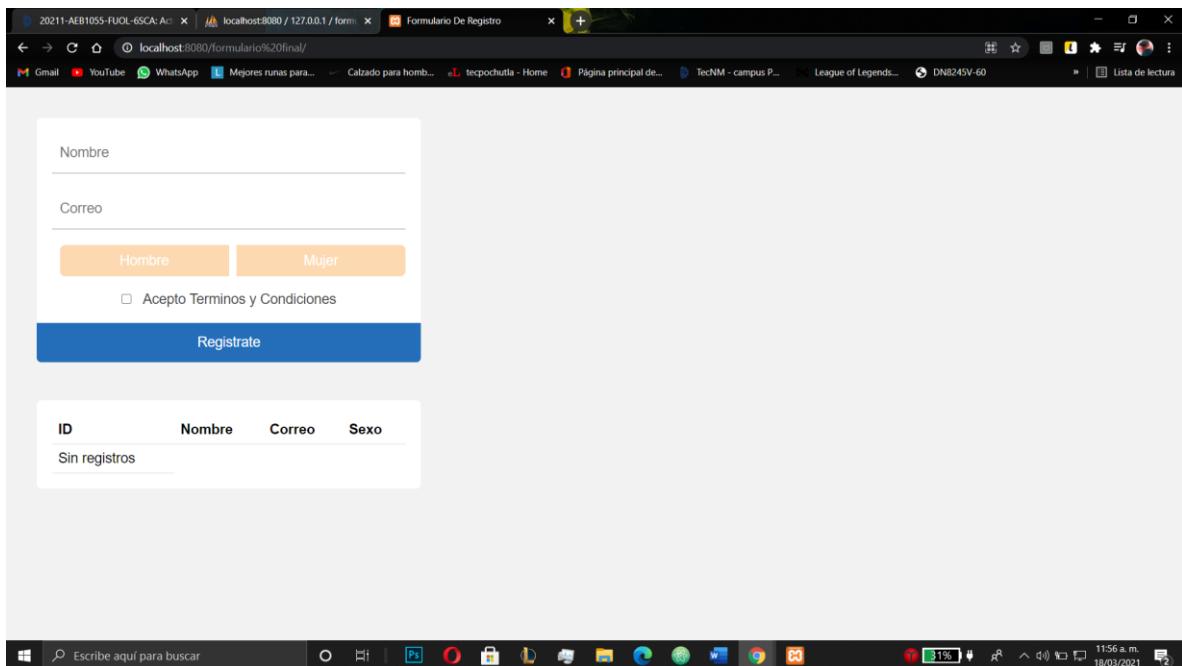
```
1 <?php
2 $servidor="localhost";
3 $usuario="root";
4 $clave="";
5 $baseDatos="formulario";
6
7 $enlace = mysqli_connect($servidor, $usuario, $clave, $baseDatos);
8
9 if(!$enlace){
10     echo"Error en la conexion con el servidor";
11 }
12 >?
13 <!DOCTYPE html>
14 <html>
15 <head>
16 <meta charset="utf-8">
17 <title>Formulario De Registro</title>
18 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
19 </head>
20 <body>
21 <div class="contenedor">
22 <form action="#" class="formulario" id="formulario" name="formulario" method="POST">
23 <div class="contenedor-inputs">
24 <input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre">
25 <input type="text" name="correo" placeholder="Correo">
26
27 <div class="sexo">
28 <input type="radio" name="sexo" id="hombre" value="hombre">
29 <label class="label-radio hombre" for="hombre">Hombre</label>
30
31 <input type="radio" name="sexo" id="mujer" value="mujer">
32 <label class="label-radio mujer" for="mujer">Mujer</label>
33 </div>
34 </div>
35 </div>
```

3. agregamos propiedades a nuestro formulario para que todo quede correcto.



```
1 *{
2   margin: 0;
3   padding: 0;
4   -webkit-box-sizing: border-box;
5   -moz-box-sizing: border-box;
6   -o-box-sizing: border-box;
7   -ms-box-sizing: border-box;
8   box-sizing: border-box;
9 }
10
11 body{
12   background: #f2f2f2;
13   font-family: sans-serif;
14   font-size: 18px;
15 }
16
17 .contenedor{
18   width: 500px;
19   margin: 40px;
20 }
21
22 .contenedor .formulario .contenedor-inputs{
23   padding: 20px;
24   background: #fff;
25   border-radius: 6px 6px 0 0;
26 }
27
28 .contenedor .formulario input[type="text"],
29 .contenedor .formulario input[type="email"]{
30   display: block;
31   width: 100%;
32   margin-bottom: 20px;
33   padding: 15px 10px;
34   border: none;
35   border-bottom: 2px solid #ccc;
```

4. Entramos a la ruta adecuada en este caso será “localhost/8080/formulario final”.



20211-AEB1055-FUOL-6SCA: Act... | localhost:8080 / 127.0.0.1 / form... | Formulario De Registro

Nombre

Correo

Hombre Mujer

☐ Acepto Terminos y Condiciones

Registrate

ID	Nombre	Correo	Sexo
Sin registros			

5. Una vez dentro empezamos a ingresar los datos que nos piden para corroborar que nuestra base de datos esté conectada.

Carlos Manuel Diaz Reyes

carloscacyte38@gmail.com

Hombre Mujer

☒ Acepto Terminos y Condiciones

Registrate

ID	Nombre	Correo	Sexo
Sin registros			

6. ahora reiniciamos la pagina para checar si los datos están guardados.

Nombre

Correo

Hombre Mujer

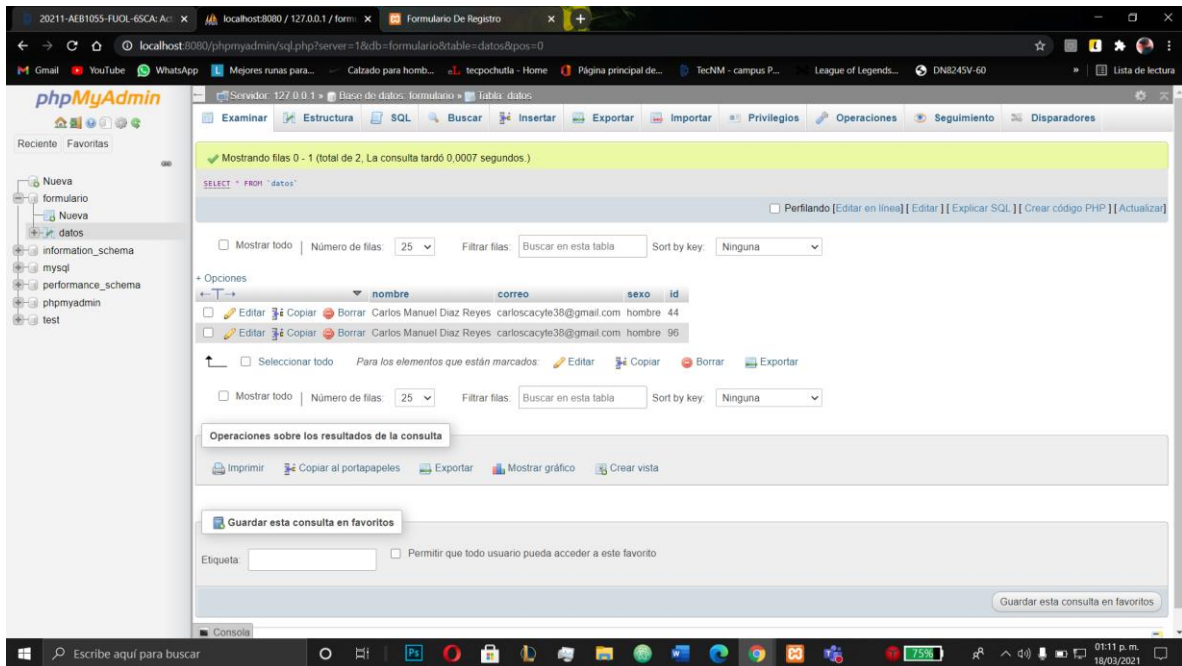
☐ Acepto Terminos y Condiciones

Registrate

ID	Nombre	Correo	Sexo
96	Carlos Manuel Diaz Reyes	carloscacyte38@gmail.com	hombre

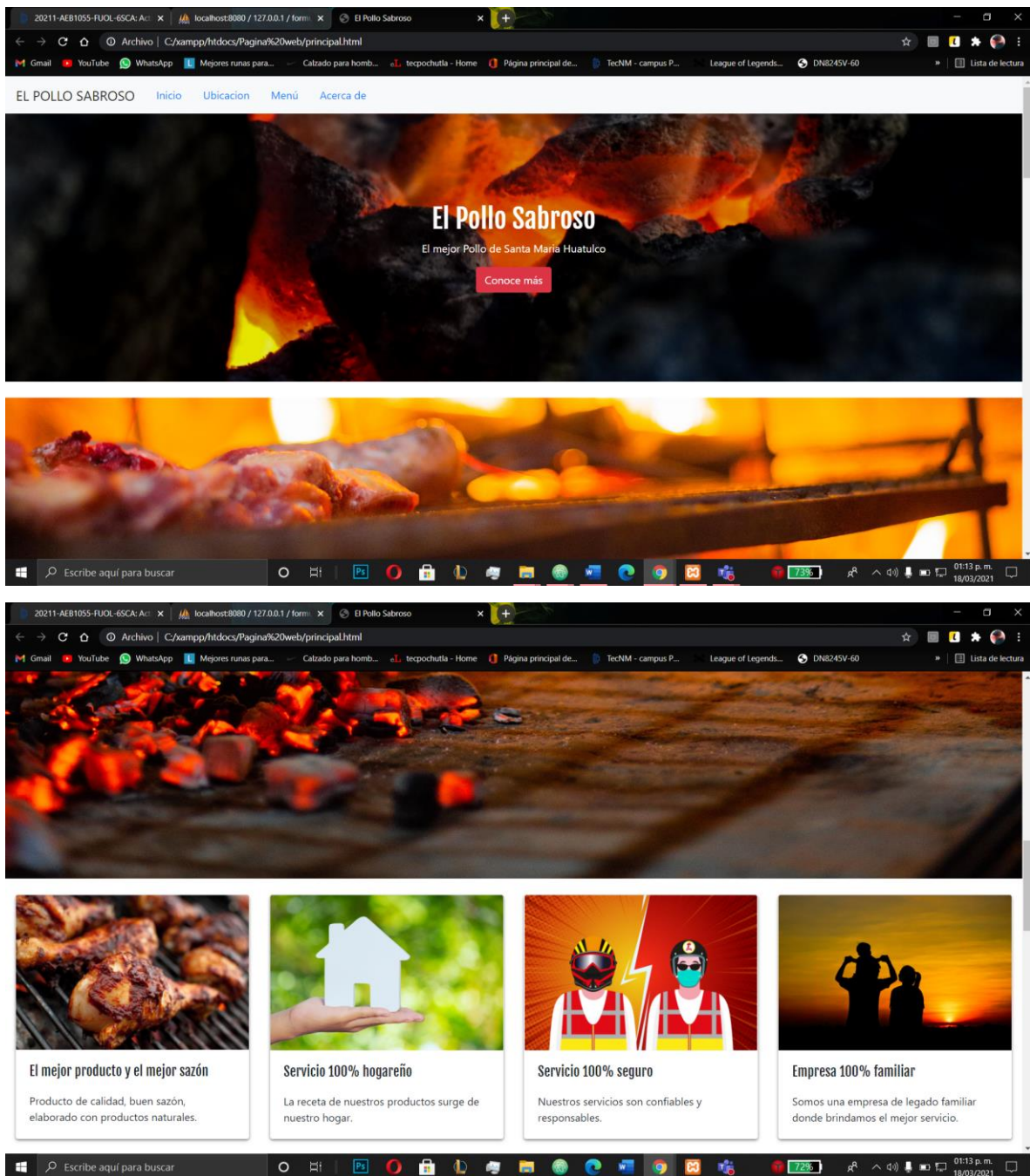
Como se aprecia en la imagen de arriba si se guardaron los datos.

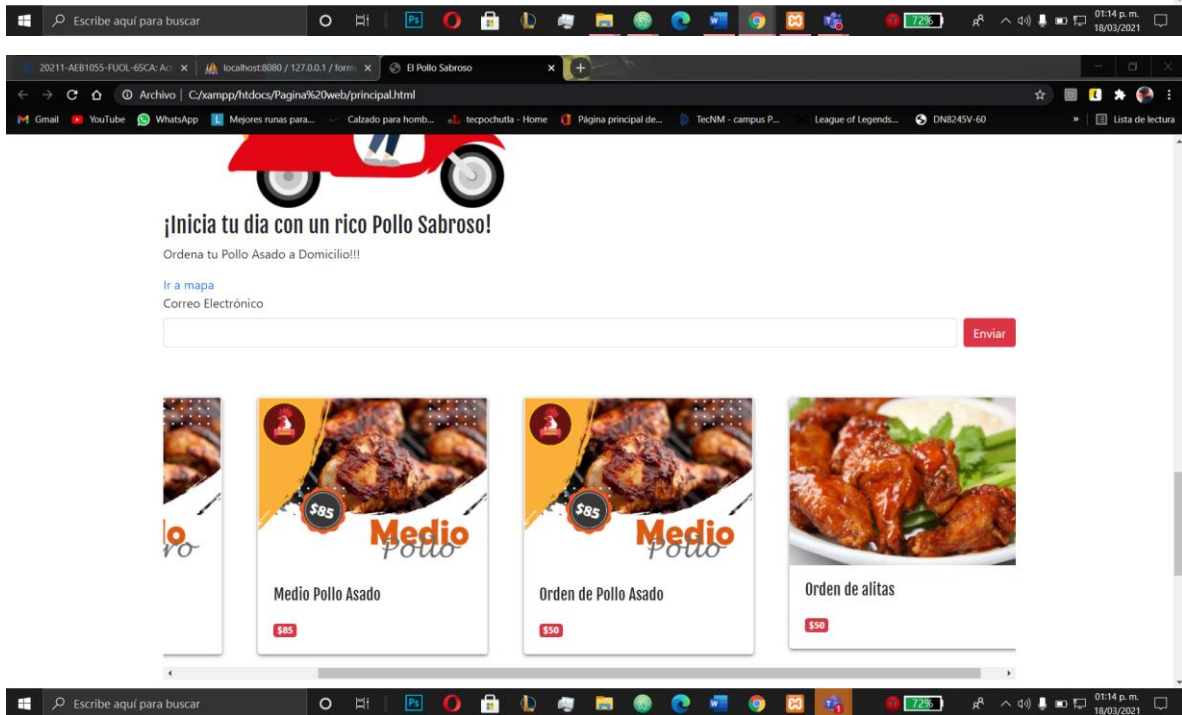
7. Ahora entramos al “localhost” para verificar la base de datos.



Como se puede apreciar la base de datos si quedo conectada y si funciona.

Evidencia de la página web





Conclusión

Para concluir podemos decir que la programación del lado del servidor funciona en un ambiente muy bien controlado, el procesamiento de lectura y ejecución de un script es de gran ayuda para generar paginas bien estructuradas, todo lo que se lleva a cabo para obtener los resultados son el producto de lo que el cliente solicita, pues los lenguajes de programación del lado del servidor, son aquellos que se ejecutan desde el servidor.

La mayoría de los principales sitios web utilizan alguna forma de tecnología de lado servidor para presentar dinámicamente datos cuando sean requeridos.

La programación del lado del servidor siempre debe estar bien, pues no solo un usuario depende de un servidor, cuando el medio falla se debe tener acceso a otro por lo que siempre la estructura de información debe estar en módulos, por un servidor falla los otros no lo hagan y se pueda continuar.

Referencias

IEBS. (s.f.). Obtenido de <https://www.iebschool.com/blog/que-es-etiqueta-html-analitica-usabilidad/>

José Emilio Labra Gayo, J. M. (s.f.). Obtenido de http://di002.edv.uniovi.es/~cueva/publicaciones/monografias/35_Interpretes_DLP.pdf

lawebera.es. (s.f.). Obtenido de <https://www.lawebera.es/xhtmll-css/conceptos-basicos-html.php>

F., G. (s.f.). Obtenido de [http://webpersonal.uma.es/~RGARCIAF/paginas/estructura de una pagina web](http://webpersonal.uma.es/~RGARCIAF/paginas/estructura_de_una_pagina_web).

Fernández , N. (18 de 05 de 2016). Obtenido de <http://www.naiarafernandez.com/conceptos-basicos-css/>