

# **Pagina web**

WebGZ

.NET

Andres Felipe Garces Muñoz

Sena

Bogotá-Colombia

03/07/2021

# INTRODUCCIÓN

- A continuación, encontraremos un paso a paso de cómo se realiza una web desde .NET, podremos observar que aplicativos, programas, códigos y comandos que he utilizado para lograr desarrollar la web, desde una de las pestañas principales acompañado del estilo que me logra establecer el diseño de la página como por ejemplo: podremos lograr cambiar la letra, su color, la posición de ubicación (centrada, derecha o izquierda) también me permite agregar imágenes entre otras funciones hasta crear diferentes roles dentro de la web y ver sus diferentes acciones disponibles que veremos a medida que se desarrolla el documento.

# OBJETIVOS

- Crear mi propia página web con la herramienta **.NET**
- Construir la estructura de la página web utilizando **HTML**
- Diseñar la arquitectura de la página web usando **CSS**
- Lograr la funcionalidad de la página web mediante **C#**
- Crear mi base de datos con [PhpMyAdmin] **MYSQL**
- Enlazar sus diferentes funciones en un solo proyecto



# LISTA DE PROPIEDADES CSS ESTABLES

Texto		
Propiedad	Descripción	Valores
<a href="#">color</a>	color del texto	color
<a href="#">direction</a>	dirección del texto	ltr   rtl
<a href="#">letter-spacing</a>	espacio entre caracteres	normal   distancia
<a href="#">line-height</a>	espaciado entre líneas	normal   número   distancia   porcentaje
<a href="#">text-align</a>	alineación del texto	center   justify   left   right
<a href="#">text-decoration</a>	decoración del texto	none   blink   line-through   overline   underline
<a href="#">text-indent</a>	sangrado de la primera línea	distancia   porcentaje
<a href="#">text-transform</a>	mayúsculas / minúsculas	none   capitalize   lowercase   uppercase
<a href="#">text-shadow</a> <sup>(3)</sup>	sombreado	desplazamiento horizontal, desplazamiento vertical, tamaño desenfoque, color
<a href="#">unicode-bidi</a>	dirección del texto	normal   embed   bidi-override
<a href="#">vertical-align</a>	alineación vertical	baseline   bottom   middle   sub   super   text-bottom   text-top   top   distancia   porcentaje
<a href="#">white-space</a>	espacios en blanco, saltos de línea y wrap	normal   nowrap   pre   pre-line <sup>(+)</sup>   pre-wrap <sup>(+)</sup>
<a href="#">word-spacing</a>	espacio entre palabras	normal   distancia

Margen exterior		
Propiedad	Descripción	Valores
<a href="#">margin</a>	cuatro márgenes exterior simultáneamente	[ auto   distancia   porcentaje ] {1, 4}
<a href="#">margin-top</a>	margen exterior superior	auto   distancia   porcentaje
<a href="#">margin-right</a>	margen exterior derecho	auto   distancia   porcentaje
<a href="#">margin-bottom</a>	margen exterior inferior	auto   distancia   porcentaje
<a href="#">margin-left</a>	margen exterior izquierdo	auto   distancia   porcentaje

Margen interior		
Propiedad	Descripción	Valores
<a href="#">padding</a>	cuatro márgenes interiores simultáneamente	[ distancia   porcentaje ] {1, 4}
<a href="#">padding-top</a>	margen interior superior	distancia   porcentaje
<a href="#">padding-right</a>	margen interior derecho	distancia   porcentaje
<a href="#">padding-bottom</a>	margen interior inferior	distancia   porcentaje
<a href="#">padding-left</a>	margen interior izquierdo	distancia   porcentaje

Fondos		
Propiedad	Descripción	Valores
<a href="#">background</a>	propiedad compuesta	background-attachment    background-color    background-image    background-position    background-repeat
<a href="#">background</a> <sup>(3)</sup>	fondos múltiples	separados por comas
<a href="#">background-attachment</a>	ligadura de la imagen	fixed   scroll
<a href="#">background-color</a>	color de fondo	transparent   color

# CODIGO WEBGZ

```
index.html • EstiloWeb3.css X
Web 3 > assets > css > EstiloWeb3.css > ...
1
2 {
3   box-sizing: border-box;
4   margin: 0;
5   padding: 0;
6 }
7 a {
8   color: white;
9   text-decoration: none;
10 }
11 ul{
12   list-style: none;
13 }
14 .Logo {
15   width: 50%;
16   width: 200px;
17 }
18 .Menu li {
19   list-style: none;
20   display: inline-block;
```

Ahora con un archivo .css creado y enlazado en el html anterior podremos diseñar mejor la pagina para que esta tome mas "color"

Se reiniciarán a 0 todas las acciones predeterminadas que vienen con un .css

Esto se logra con

\* a ul

Cambiándole y reiniciando todo a 0 o none

```
4   margin: 0;
5   padding: 0;
```

El **margin**: crea una margen dentro de el objeto llamado

El **padding**: crea un espacio fuera del objeto permitiendo acomodarlo

```
8   color: white;
9   text-decoration: none;
```

El **color**: definirá el color de la letra que se encuentra en el objeto llamado

El **text-decoration**: Permite dar algunas decoraciones al texto

> OPEN EDITORS

▼ UNTITLED (WORKSPACE)

▼ WebGz

> .vscode

> bin

> Controllers

> Models

> obj

> Properties

▼ Views

> Cliente

> Home

▼ Shared

@ \_Layout.cshtml

@ \_ValidationScriptsPartial.c

@ Error.cshtml

@ \_ViewImports.cshtml

@ \_ViewStart.cshtml

▼ wwwroot

▼ css

EstilosWeb3.css

site.css

> images

> js

> lib

★ favicon.ico

{ } appsettings.Development.js.

{ } appsettings.json

WebGz > wwwroot > css > EstilosWeb3.css >

```
1  * {
2      box-sizing: border-box;
3      margin: 0;
4      padding: 0;
5  }
6  a {
7      color: ■rgb(255, 255, 255);
8      text-decoration: none;
9  }
10 ul{
11     list-style: none;
12 }
13 .Logo {
14     width: 50%;
15     width: 200px;
16 }
17 .Menu li {
18     list-style: none;
19     display: inline-block;
20     padding: 10px;
21 }
22 .Menu li a: hover{
23     border-bottom: 2px solid ■white;
24 }
25 .Boton: hover{
26     border-bottom: 2px solid ■rgb(28, 17, 121);
27     text-align: center;
28     color: ■rgb(17, 32, 168);
29 }
30 .Boton{
31     color: ■rgb(255, 255, 255);
32 }
33 .EstiloBody {
34     display: flex;
35     flex-direction: column;
36     align-items: center;
37     color: ■white;
38     background-color: ■#5fc7d2;
39 }
40 .EstiloSection {
41     display: flex;
42     flex-direction: column;
43     align-items: center;
44     color: ■#ffffff
45 }
46 /*Contenido*/
47 .Contenido {
48     text-align: center;
49     color: ■white;
50 }
```

```

58     background-color: #white;
59     padding: 50px;
60     width: 70%;
61     border: 1px solid #rgb(105, 105, 105);
62     border-radius: 50px;
63     margin: auto;
64     text-align: center;
65     display: flex;
66
67 }
68
69 .TextoContenido{
70     margin:auto;
71     color: #31a1ac;
72 }
73
74
75 .ImagenContenido{
76 width: 50px;
77 }
78
79 .Footer{
80
81     background-color:#white;
82     padding: 20px;
83     width: 90%;
84     border: 1px solid #rgb(105, 105, 105);
85     border-radius: 50px;
86     margin: auto;
87     color: #31a1ac;
88     display: flex;
89     text-align: center;
90
91 }
92
93 .Github{
94     margin: 30px;
95     width: 10%;
96 }
97
98 .LetraFooter{
99     margin: auto;
100 }
101
102 /*Contenidoindex*/
103 .Contenidoindex {
104     background-color: #white;
105     padding: 50px;
106     width: 70%;
107     border: 1px solid #rgb(105, 105, 105);
108     border-radius: 50px;
109     margin: auto;
110     text-align: center;
111     display: flex;
112
113 }
114
115 .TextoContenidoindex{
116     margin:auto;
117     color: #31a1ac;
118 }
119
120
121 .ImagenContenidoindex{
122 width: 500px;
123 }
124
125
126 .Contenedor50{
127     width: 50%;
128     color: #black;
129     background-color: #white;
130     padding: 15px 25px 15px 25px;
131     border-radius: 5px;
132     border: 1px solid #000000;
133
134 }
135
136 .EstiloListarClientes{
137     text-align: center;
138     display: flex;

```



```

125 }
126 }
127 .EstiloListarClientes{
128     text-align: center;
129     display: flex;
130 }
131 .EstiloBT{
132     text-decoration: none;
133     font-size: medium;
134     font-weight: 500;
135     color: black;
136     padding: 5px;
137     background-color: gray;
138 }
139 .EstiloBT:hover{
140     background-color: deeppink;
141 }
142 }
143 .Contenedor30{
144     color: black;
145     width: 60%;
146     background-color: white;
147     padding: 15px 25px 15px 25px;
148     border-radius: 5px;
149     border: 1px solid #000000;
150 }
151 .Contenedor60{
152     color: black;
153     width: 60%;
154     background-color: white;
155     padding: 15px 25px 15px 25px;
156     border-radius: 5px;
157     border: 1px solid #000000;
158 }
159 .Nuevo{
160     color: rgb(255, 255, 255);
161     text-align: center;
162 }
163 .EditarP{
164     color: rgb(255, 255, 255);
165 }
166 .ContenidoCliente{
167     background-color: gray;
168     padding: 80px;
169     padding-right: 120px;
170     padding-left: 50px;
171     width: 70%;
172     border: 5px solid white;
173     border-radius: 50px;
174     margin: auto;
175     text-align: center;
176 }
177 .Espacio{
178     padding-right: 5px;
179 }
180 .ListaClientes{
181     color: white;
182     align-items: initial;
183     text-align: center;
184 }
185
186 .Margen{
187     margin-right: 7px;
188 }
189
190 .text-danger{
191     color: rgb(31, 66, 224)
192 }

```



# LISTA DE ETIQUETAS HTML

Metadatos		
Etiqueta	Descripción	Atributos principales
<a href="#">head</a>	delimita el encabezado del documento	
<a href="#">title</a>	título del documento (se muestra en la pestaña del navegador)	
<a href="#">base</a>	URI base para direcciones relativas	href, target
<a href="#">link</a>	enlace a otros archivos (hoja de estilo, etc.)	href, rel, media, type, title
<a href="#">meta</a>	metainformación sobre el documento	name, content, charset
<a href="#">style</a>	hoja de estilo incluida en el documento	type, title

Bloques de contenido		
Etiqueta	Descripción	Atributos principales
<a href="#">p</a>	párrafo	
<a href="#">hr</a>	separador	
<a href="#">div</a>	división	
<a href="#">blockquote</a>	cita larga (que incluye varios párrafos)	cite
<a href="#">pre</a>	texto preformateado	
<a href="#">main</a>	principal	
<a href="#">figure</a>	ilustración	
<a href="#">figcaption</a>	pie de ilustración	

Secciones	
Etiqueta	Descripción
<a href="#">body</a>	delimita el cuerpo del documento
<a href="#">article</a>	artículo
<a href="#">section</a>	sección
<a href="#">nav</a>	navegación
<a href="#">aside</a>	lateral
<a href="#">h1 a h6</a>	encabezado (de nivel 1 a 6)
<a href="#">hgroup</a>	grupo de encabezados
<a href="#">header</a>	cabecera
<a href="#">footer</a>	pie
<a href="#">address</a>	dirección (información sobre el autor)

Listas (bloque de contenido)		
Etiqueta	Descripción	Atributos principales
<a href="#">ol</a>	lista ordenada	reversed, start, type
<a href="#">ul</a>	lista no ordenada	
<a href="#">menu</a>	equivale a ul	
<a href="#">li</a>	elemento de lista (ordenada o no ordenada)	value
<a href="#">dl</a>	lista de definición	
<a href="#">dt</a>	término en lista de definición	
<a href="#">dd</a>	definición en lista de definición	

# CODIGO WEBGZ

Metadatos		
Etiqueta	Descripción	Atributos principales
<a href="#">head</a>	delimita el encabezado del documento	
<a href="#">title</a>	título del documento (se muestra en la pestaña del navegador)	
<a href="#">base</a>	URI base para direcciones relativas	href, target
<a href="#">link</a>	enlace a otros archivos (hoja de estilo, etc.)	href, rel, media, type, title
<a href="#">meta</a>	metainformación sobre el documento	name, content, charset
<a href="#">style</a>	hoja de estilo incluida en el documento	type, title

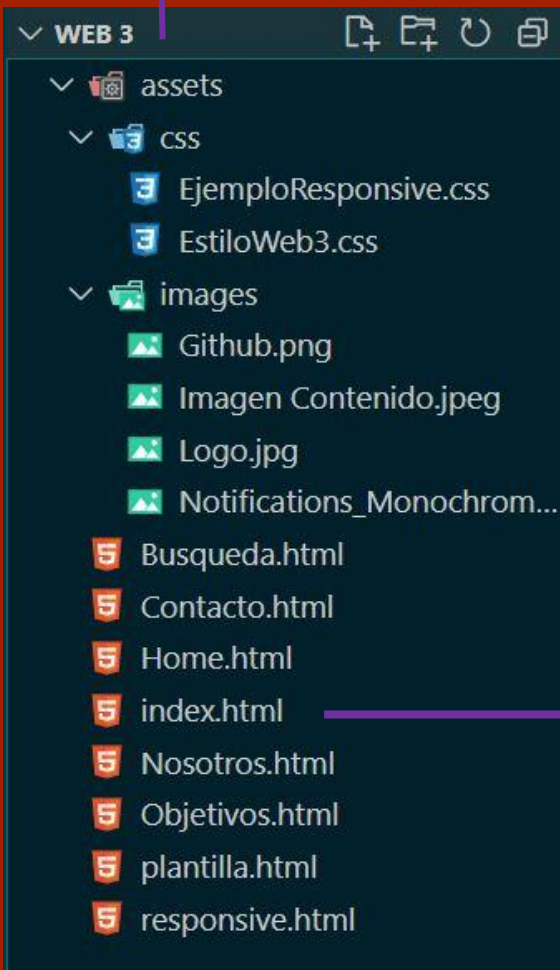
Bloques de contenido		
Etiqueta	Descripción	Atributos principales
<a href="#">p</a>	párrafo	
<a href="#">hr</a>	separador	
<a href="#">div</a>	división	
<a href="#">blockquote</a>	cita larga (que incluye varios párrafos)	cite
<a href="#">pre</a>	texto preformateado	
<a href="#">main</a>	principal	
<a href="#">figure</a>	ilustración	
<a href="#">figcaption</a>	pie de ilustración	

Secciones	
Etiqueta	Descripción
<a href="#">body</a>	delimita el cuerpo del documento
<a href="#">article</a>	artículo
<a href="#">section</a>	sección
<a href="#">nav</a>	navegación
<a href="#">aside</a>	lateral
<a href="#">h1 a h6</a>	encabezado (de nivel 1 a 6)
<a href="#">hgroup</a>	grupo de encabezados
<a href="#">header</a>	cabecera
<a href="#">footer</a>	pie
<a href="#">address</a>	dirección (información sobre el autor)

Listas (bloque de contenido)		
Etiqueta	Descripción	Atributos principales
<a href="#">ol</a>	lista ordenada	reversed, start, type
<a href="#">ul</a>	lista no ordenada	
<a href="#">menu</a>	equivale a ul	
<a href="#">li</a>	elemento de lista (ordenada o no ordenada)	value
<a href="#">dl</a>	lista de definición	
<a href="#">dt</a>	término en lista de definición	
<a href="#">dd</a>	definición en lista de definición	

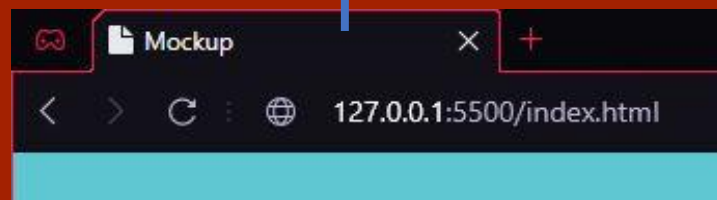
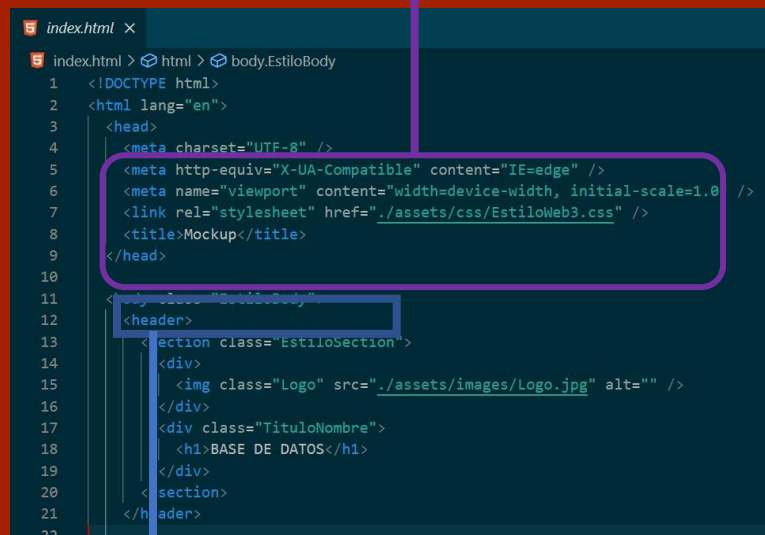
# CODIGO WEBGZ MOCKUPS

Acá trabajaremos en Visual Studio Code, creamos un **index.html**  
Creamos carpetas de “assets” donde se guardaran los estilos “**Css**” y  
las “**Imagenes**” en nuevas carpetas



Acá esta el head de la pagina en donde se encontraran códigos necesarios para el html, y links que necesitemos para llamar algunas librerías , tipografías Y los Estilos, como se ve en la línea 7

También podremos agregar el titulo que se vera en la pestalla de arriba



# CODIGO WEBGZ MOCKUPS

```
index.html >
index.html > html > body.EstiloBody > header
11 <body class="EstiloBody">
12 <header>
13 <section class="EstiloSection">
14 <div>
15 
16 </div>
17 <div class="TituloNombre">
18 <h1>BASE DE DATOS</h1>
19 </div>
20 </section>
21 </header>
22 <nav>
23 <div>
24 <ul class="Menu">
25 <li><a href="index.html">Inicio</a></li>
26 <li><a href="Nosotros.html">Nosotros</a></li>
27 <li><a href="Objetivos.html">Objetivos</a></li>
28 <li><a href="Busqueda.html">Busqueda</a></li>
29 <li><a href="Contacto.html">Contacto</a></li>
30 </ul>
31 </div>
32 </nav>
```



Se lograra agregar una imagen con

``

Luego del “header” veremos el “nav” el cual se refiere a el navegador de la pagina el menú que se vera aquí empezara la navegación para las diferentes vistas

`<li>` Nos creara la lista ordenada

`<a>` Nos creara el enlace para llevarnos a diferentes vistas

`href=` Atributo principal del `<a>` donde se escribirá la ubicación de destino

Se lograra agregar un texto o Titulo con la etiqueta

`<h1>`

`<h2>`

`<h3>`

El numero variara el tamaño de la letra



# CODIGO WEBGZ MOCKUPS

```
index.html •
Web 3 > index.html > html > body.EstiloBody > main
32 | </nav>
33 | <br>
34 | <main>
35 |   <div class="Contenidoindex">
36 |     <div class="TextoContenidoindex">
37 |       <h2>
38 |         Lorem ipsum dolor, sit amet cotetur adipisicing elit. Facilis at
39 |         ipsa, ipsum culpa maiores porro quaerat quod in temporibus
40 |         laudantium et adipisci, tenetur cumque eligendi beatae minima esse
41 |         neque dolorum!
42 |       </h2>
43 |     </div>
44 |     <div>
45 |       
46 |     </div>
47 |   </div>
48 | </main>
```

Se lograra  
agregar un  
texto o Titulo  
con la  
etiqueta  
<h1>  
<h2>  
<h3>  
El numero  
variara el  
tamaño de la  
letra

Luego del nav  
Vendrá el <main>  
Acá guardaremos todo lo relacionado  
con el contenido de la vista en la cual  
nos encontremos, esto será después del  
menú y antes del pie de pagina "Footer"

Se lograra agregar una  
imagen con  




# CODIGO WEBGZ MOCKUPS

Se crearan <div> para poder editar luego en css a estas se les podrá

una clase

<div

class="Nombre de preferencia">

```
index.html
Web 3 > index.html > html
43     </div>
44     <div>
45       <img class= ImagenContenidoindex src= "./assets/images/Notifications_Monochromatic.png" alt="" />
46     </div>
47   </div>
48 </main>
49 <br>
50 <footer>
51   <div class= "Footer">
52     <p class="LetraFooter">By: Andres Felipe Garces Muñoz</p>
53     <img class= "Github" src= "./assets/images/Github.png" alt="">
54   </div>
55 </footer>
56 </body>
57 </html>
58
```

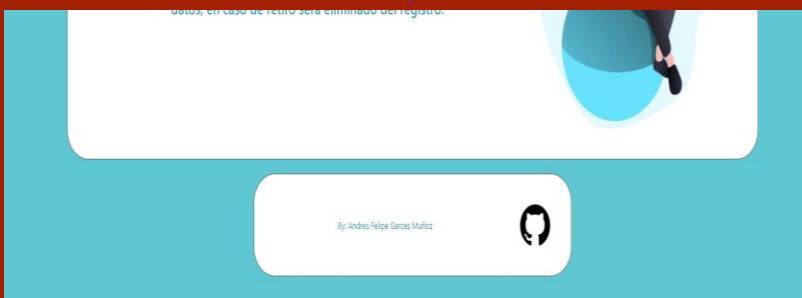
Por ultimo tendremos el pie de pagina  
Con la etiqueta

<footer></footer>

La cual nos permitirá dar un final a nuestra pagina con la cual podremos agregar información personal o información que creamos pertinente, este pie de pagina siempre se encontrara al final de la vista

También se encuentra la

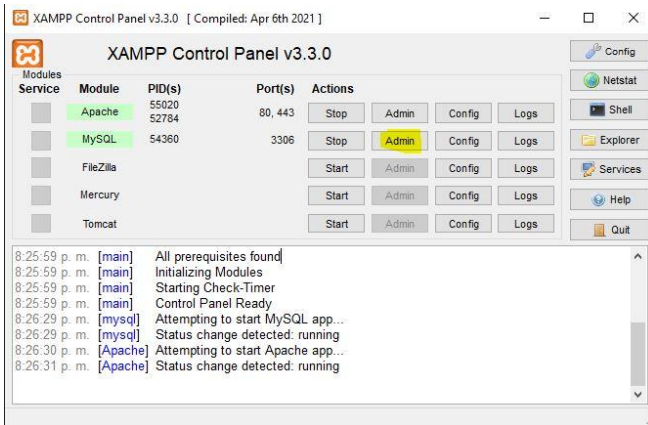
etiqueta <p> la cual nos permite agregar un texto con un tipo de letra predeterminada



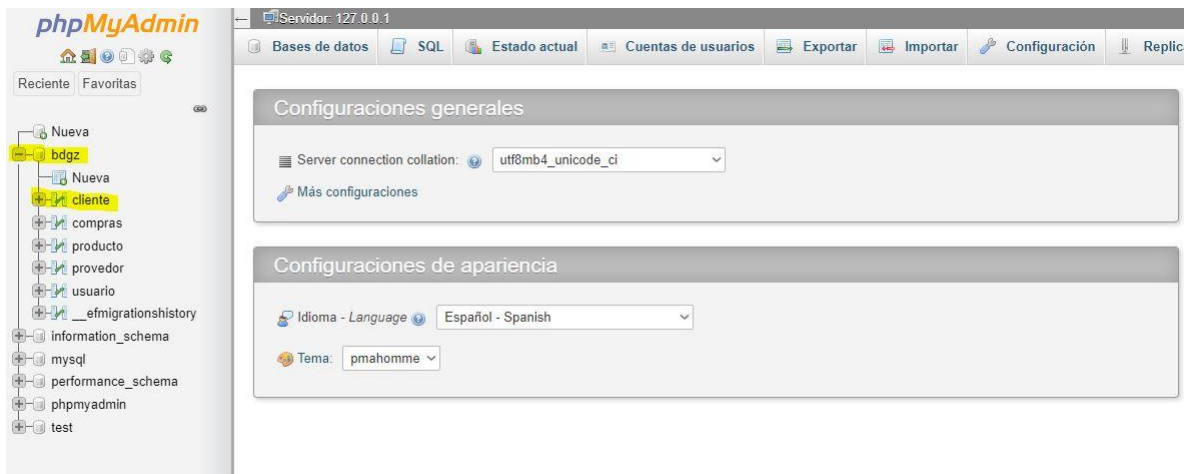




# ACCESO A DATOS



Se utiliza XAMPP una herramienta la cual te permite el acceso a MySQL mediante PhpMyAdmin junto con Apache que viene con el programa



Una vez en phpMyAdmin crearemos nuestra base de datos

# ACCESO A DATOS



Previamente instalada la herramienta pomelo con la versión compatible para nuestro proyecto y después de haber creado la base de datos procederemos a ir a la consola y la enlazaremos

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1052]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

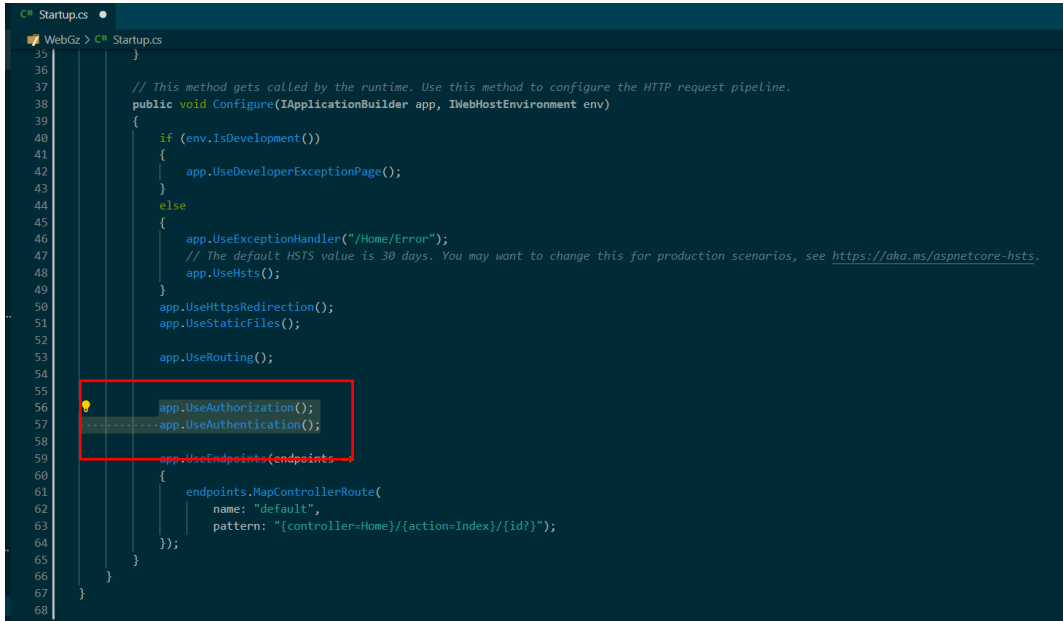
C:\Users\afgm9\OneDrive\Escritorio\Programación\WebGz>Dotnet ef dbcontext scaffold "Server=localhost;Database=Nombrededatos;Uid=root;" "Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql" -o ./Models
```

```
<Dotnet ef dbcontext scaffold  
"Server=localhost;Database=bdgz;Uid=root;"  
"Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql" -o ./Models>
```

Con esto quedara nuestra base de datos enlazada en nuestro proyecto

# ANALISIS DE DESARROLLO

## ERROR

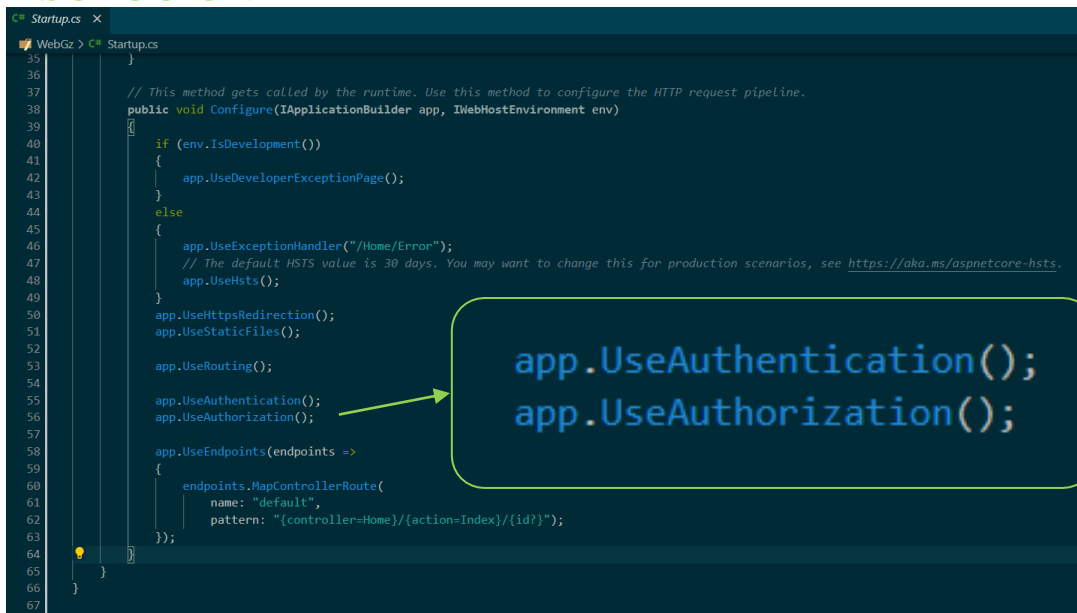


```
35 }
36
37 // This method gets called by the runtime. Use this method to configure the HTTP request pipeline.
38 public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
39 {
40     if (env.IsDevelopment())
41     {
42         app.UseDeveloperExceptionPage();
43     }
44     else
45     {
46         app.UseExceptionHandler("/Home/Error");
47         // The default HSTS value is 30 days. You may want to change this for production scenarios, see https://aka.ms/aspnetcore-hsts.
48         app.UseHsts();
49     }
50     app.UseHttpsRedirection();
51     app.UseStaticFiles();
52
53     app.UseRouting();
54
55     app.UseAuthorization();
56     app.UseAuthentication();
57
58     app.UseEndpoints(endpoints =>
59     {
60         endpoints.MapControllerRoute(
61             name: "default",
62             pattern: "{controller=Home}/{action=Index}/{id?}");
63         });
64     });
65 }
66
67 }
```

The screenshot shows the `Startup.cs` file in Visual Studio. A red box highlights lines 55-56, where `app.UseAuthorization();` is called before `app.UseAuthentication();`. This is the source of the error.

Después de logearse la URL se perdía y recargaba el login

## SOLUCIÓN

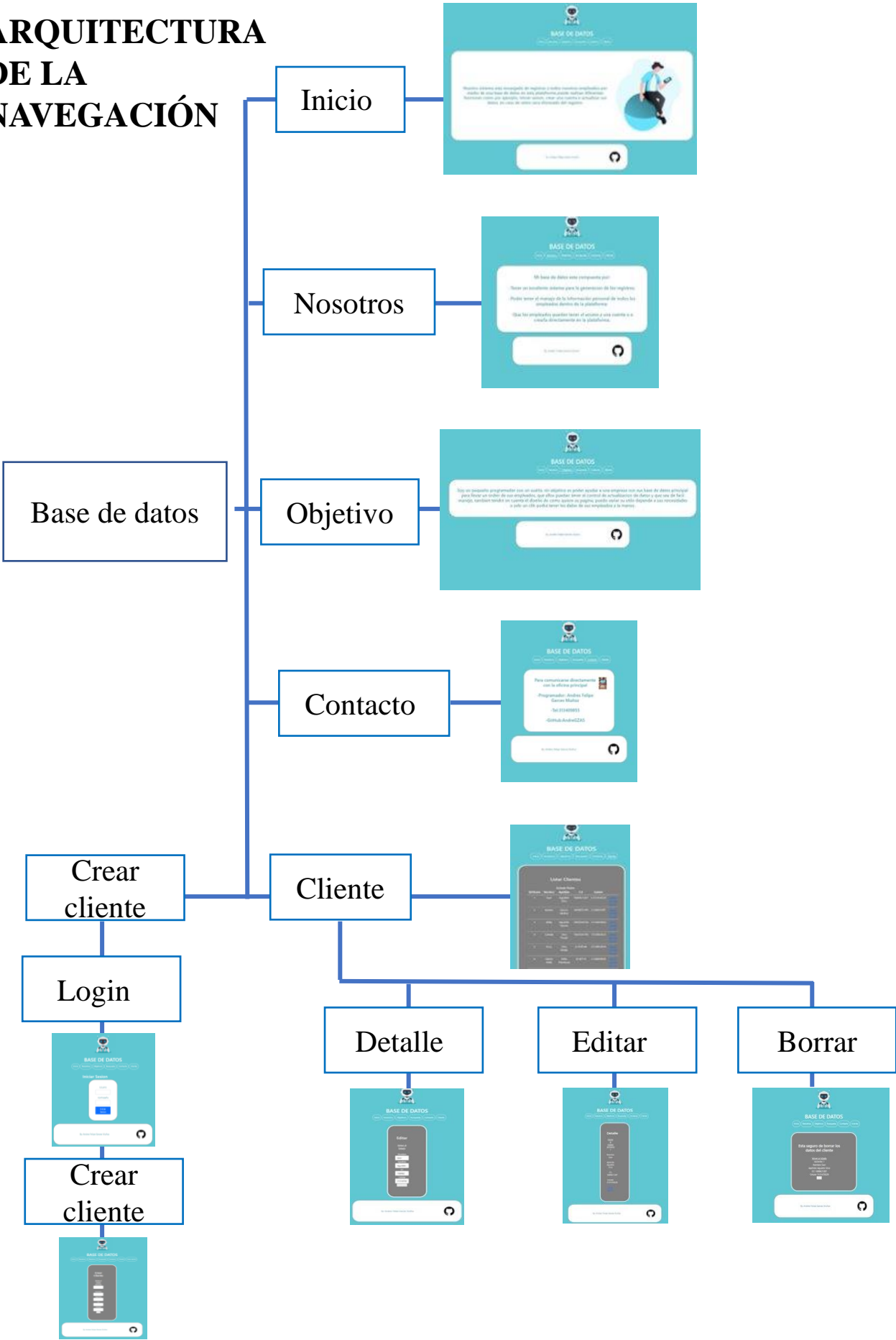


```
35 }
36
37 // This method gets called by the runtime. Use this method to configure the HTTP request pipeline.
38 public void Configure(IApplicationBuilder app, IWebHostEnvironment env)
39 {
40     if (env.IsDevelopment())
41     {
42         app.UseDeveloperExceptionPage();
43     }
44     else
45     {
46         app.UseExceptionHandler("/Home/Error");
47         // The default HSTS value is 30 days. You may want to change this for production scenarios, see https://aka.ms/aspnetcore-hsts.
48         app.UseHsts();
49     }
50     app.UseHttpsRedirection();
51     app.UseStaticFiles();
52
53     app.UseRouting();
54
55     app.UseAuthentication();
56     app.UseAuthorization();
57
58     app.UseEndpoints(endpoints =>
59     {
60         endpoints.MapControllerRoute(
61             name: "default",
62             pattern: "{controller=Home}/{action=Index}/{id?}");
63         });
64     });
65 }
66
67 }
```

The screenshot shows the same `Startup.cs` file, but the order of `app.UseAuthentication();` and `app.UseAuthorization();` has been swapped. A green callout box highlights the corrected lines 55-56, with an arrow pointing to the new order.

Aunque se encontró la fuente del problema logrando así cambiar el orden de autenticación y autorización y esto hizo posible que la URL no se perdiera y el login quedara funcional pero se desconoce aun la causa de porque la URL se pierde

# ARQUITECTURA DE LA NAVEGACIÓN



# CONCLUSIONES

- Se logró trabajar en una estructura y arquitectura de la página web utilizando HTML y CSS haciendo previos mockups.
- Se logró Enlazar adecuadamente las herramientas necesarias para el funcionamiento total de la página web, esto gracias a diferentes programas previamente instalados desde la consola.
- Se logró confirmar mediante un navegador las diferentes funciones como:
  - Vista Index Home.
  - Vista index Cliente.
  - Construir una tabla con la base de datos.
  - Lograr el Crud de la base de datos mediante la Web.
  - Se logra correctamente el registro de una persona mediante la pagina web.