

TOPICOS DE PROGRAMACION CON MVC

“PAGINA PINGÜINOS”

PROF. ROLDAN AQUINO SEGURA

MALDONADO MARTINEZ ADRIANA

Contenido

INTRODUCCIÓN.....	3
DESARROLLO	4
CONCLUSIÓN	12
LINK GITHUB.....	12

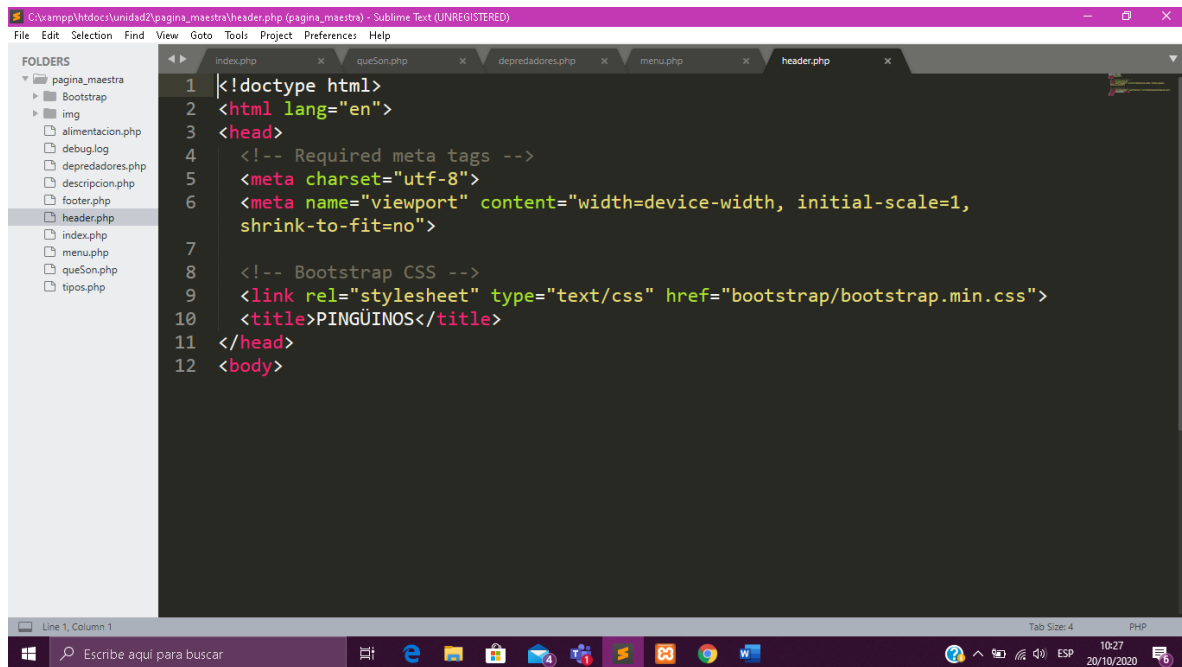
INTRODUCCIÓN

Se desarrolla una pagina maestra en la que el tema es sobre pingüinos, los cuales son aves marinas que no vuelan, estas aves tienen huesos fuertes, plumaje y pueden adaptarse a las condiciones de su hábitat, hay variedad de pingüinos los cuales se mencionan 18 tipos de pingüinos. Para alimentarse la mayoría de los pingüinos comen pescados, especies de mar. Los depredadores mas comunes que se enfrentan son las focas leopardo, leones marinos, tiburones, etc. Ya que la mayoría de las especies de pingüinos viven cerca del mar.

Para el desarrollo de la página maestra se divide por partes, para poder identificar el contenido de toda la página. Para ello se utilizaron varias clases los cuales son, menú, header, ¿Qué es?, descripción, tipos, alimentación, depredadores, index, footer.

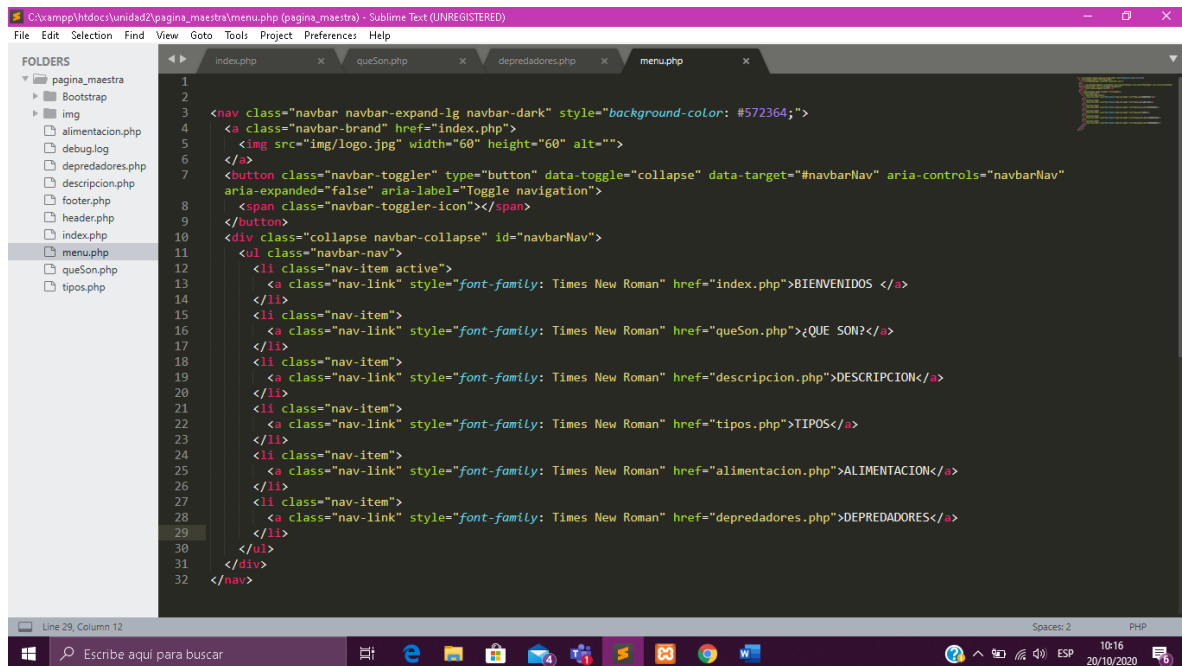
DESARROLLO

Se genero las clases para el encabezado se utiliza la clase header



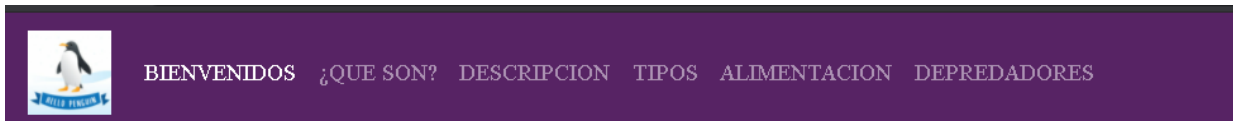
```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <!-- Required meta tags -->
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
7     shrink-to-fit=no">
8
9   <!-- Bootstrap CSS -->
10  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="bootstrap/bootstrap.min.css">
11  <title>PINGÜINOS</title>
12 </head>
13 <body>
```

Para el cuerpo se dividió en dividió menú que contiene lo siguiente

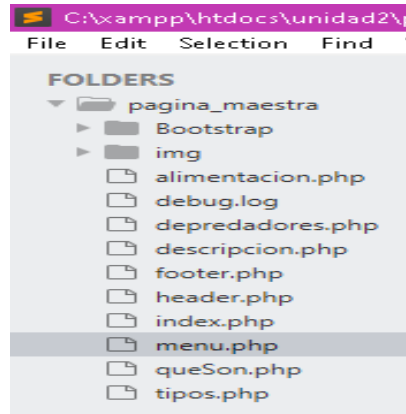


```
1 <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark" style="background-color: #572364;">
2
3   <a class="navbar-brand" href="index.php">
4     
5   </a>
6   <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
7     aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
8     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
9   </button>
10  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
11    <ul class="navbar-nav">
12      <li class="nav-item active">
13        <a class="nav-link" style="font-family: Times New Roman" href="index.php">BIENVENIDOS </a>
14      </li>
15      <li class="nav-item">
16        <a class="nav-link" style="font-family: Times New Roman" href="queSon.php">¿QUE SON?</a>
17      </li>
18      <li class="nav-item">
19        <a class="nav-link" style="font-family: Times New Roman" href="descripcion.php">DESCRIPCION</a>
20      </li>
21      <li class="nav-item">
22        <a class="nav-link" style="font-family: Times New Roman" href="tipos.php">TIPOS</a>
23      </li>
24      <li class="nav-item">
25        <a class="nav-link" style="font-family: Times New Roman" href="alimentacion.php">ALIMENTACION</a>
26      </li>
27      <li class="nav-item">
28        <a class="nav-link" style="font-family: Times New Roman" href="depredadores.php">DEPREDADORES</a>
29      </li>
30    </ul>
31  </div>
32 </nav>
```

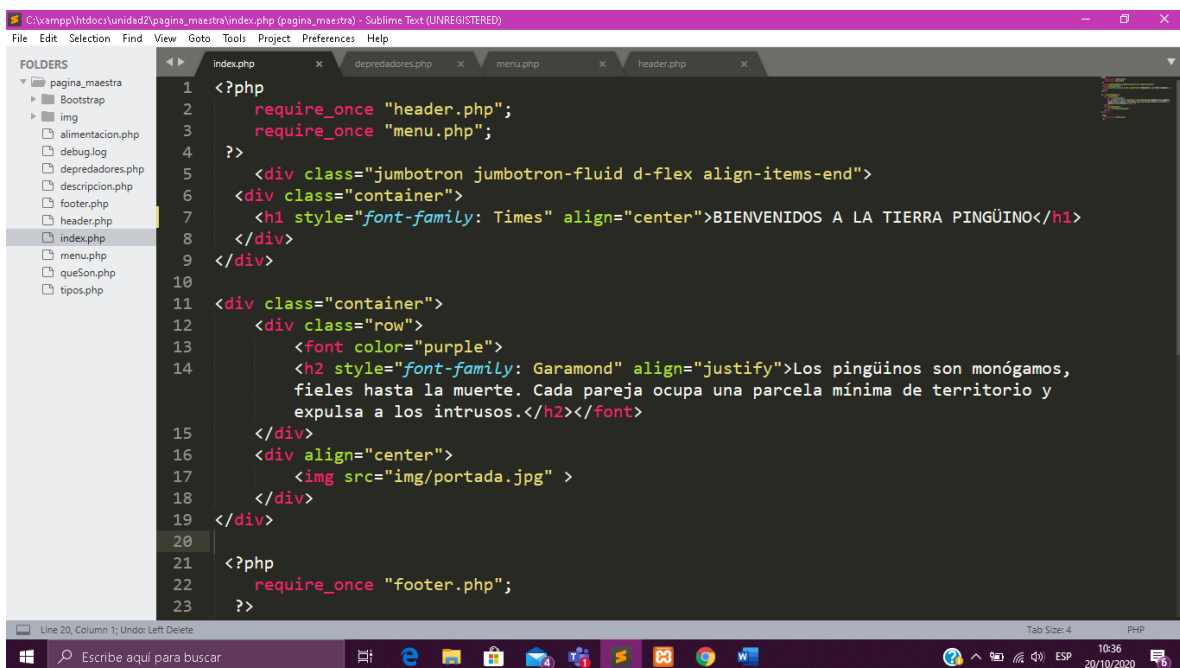
Se utilizo un navbar el cual permite mostrar opciones como se muestra, esto pertenece al menú



Se realizaron varias clases los cuales son:



- La clase index contiene el mensaje de Bienvenida



En todas las clases se le agrega la plantilla php para poder llamar la clase header.php, menú, con require_once. Después se agrega lo que va a contener la clase. Al final se agrega un php el que contendrá el require_once footer.php.

- La clase queSon, contiene lo siguiente:

```

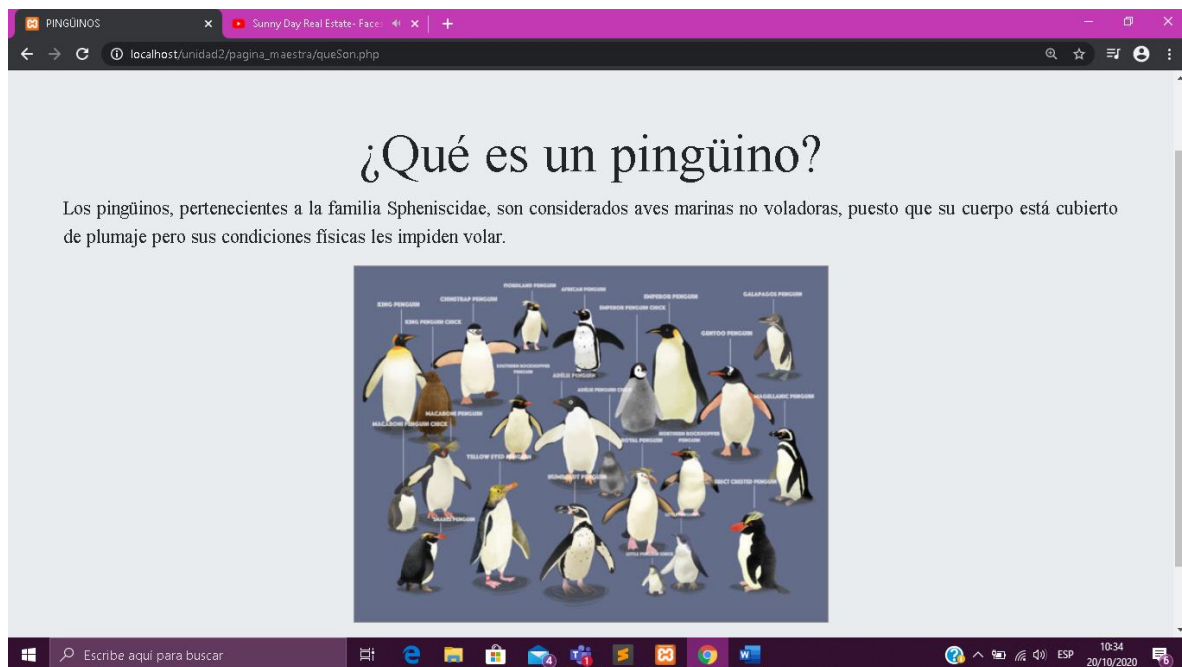
C:\xampp\htdocs\unidad2\pagina_maestra\queSon.php (pagina_maestra) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS
  pagina_maestra
    Bootstrap
    img
    alimentacion.php
    debug.log
    depredadores.php
    descripcion.php
    footer.php
    header.php
    index.php
    menu.php
    queSon.php
    tipos.php

1 <?php
2 require_once "header.php";
3 require_once "menu.php";
4 ?>
5
6 <div class="jumbotron jumbotron-fluid">
7   <div class="container">
8     <h1 class="display-4" style="font-family: Times New Roman" align="center">
9       ¿Qué es un pingüino?</h1>
10    <p class="lead" style="font-family: Cambria" align="justify">Los pingüinos,
11      pertenecientes a la familia Spheniscidae, son considerados aves marinas no
12      voladoras, puesto que su cuerpo está cubierto de plumaje pero sus
13      condiciones físicas les impiden volar.</p>
14    </div>
15    <div align="center">
16      
17    </div>
18  </div>
19
20 <?php
21 require_once "footer.php";
22 ?>

```

Se utilizó un jumbotron en el cual permite tener un mejor diseño, agregando una imagen con



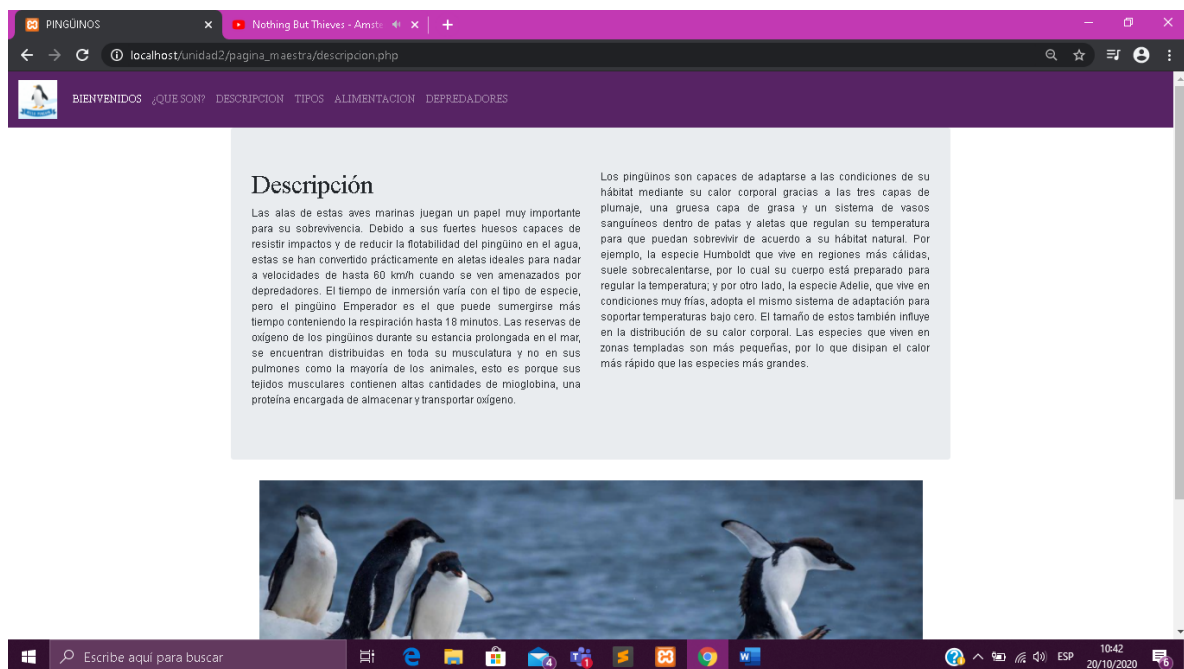
- La clase descripción tiene la estructura de usar plantilla php para llamar header.php, menú.php, así como se muestra.

```
C:\xampp\htdocs\unidad2\pagina_maestra\descripcion.php (pagina_maestra) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS
└─ pagina_maestra
  └─ Bootstrap
    └─ img
      └─ alimentacion.php
      └─ debug.log
      └─ depredadores.php
      └─ descripcion.php
      └─ footer.php
      └─ header.php
      └─ index.php
      └─ menu.php
      └─ queSon.php
      └─ tipos.php

1 <?php
2 require_once "header.php";
3 require_once "menu.php";
4 ?>
5
6 <div class="container">
7   <div class="jumbotron">
8     <div class="col-md-6">
9       <h1 style="font-family: Lucida Bright">Descripción</h1>
10      <p style="font-family: Arial" align="justify">Las alas de estas aves marinas juegan un papel muy importante para su
11      supervivencia. Debido a sus fuertes huesos capaces de resistir impactos y de reducir la flotabilidad del pingüino en el
12      agua, estas se han convertido prácticamente en aletas ideales para nadar a velocidades de hasta 60 km/h cuando se ven
13      amenazados por depredadores. El tiempo de inmersión varía con el tipo de especie, pero el pingüino Emperador es el que
14      puede sumergirse más tiempo conteniendo la respiración hasta 18 minutos. Las reservas de oxígeno de los pingüinos durante
15      su estancia prolongada en el mar, se encuentran distribuidas en toda su musculatura y no en sus pulmones como la mayoría
16      de los animales, esto es porque sus tejidos musculares contienen altas cantidades de mioglobina, una proteína encargada
17      de almacenar y transportar oxígeno.</p>
18    </div>
19    <div class="col-md-6">
20      <p style="font-family: Arial" align="justify">
21      Los pingüinos son capaces de adaptarse a las condiciones de su hábitat mediante su calor corporal gracias a las tres
22      capas de plumaje, una gruesa capa de grasa y un sistema de vasos sanguíneos dentro de patas y aletas que regulan su
23      temperatura para que puedan sobrevivir de acuerdo a su hábitat natural. Por ejemplo, la especie Humboldt que vive en
24      regiones más cálidas, suele sobrecalentarse, por lo cual su cuerpo está preparado para regular la temperatura; y por otro
25      lado, la especie Adelia, que vive en condiciones muy frías, adopta el mismo sistema de adaptación para soportar
26      temperaturas bajo cero. El tamaño de estos también influye en la distribución de su calor corporal. Las especies que
27      viven en zonas templadas son más pequeñas, por lo que disipan el calor más rápido que las especies más grandes.</p>
28    </div>
29  </div>
30  <div align="center">
31    
32  </div>
33 <?php
34 require_once "footer.php";
35 ?>
```

Se utilizo jumbotron, así es como se visualiza



- La clase tipo contiene las diferentes especies de pingüinos, utilizando el siguiente código

```
C:\xampp\htdocs\unidad2\pagina_maestra\tipos.php (pagina_maestra) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS
  > pagina_maestra
    > Bootstrap
    > img
    > alimentacion.php
    > debug.log
    > depredadores.php
    > descripcion.php
    > footer.php
    > header.php
    > index.php
    > menu.php
    > queSon.php
    > tipos.php

tipos.php
1 <?php
2 require_once "header.php";
3 require_once "menu.php";
4 ?>
5
6 <div class="card-deck">
7   <div class="card">
8     
9     <div class="card-body">
10      <h3 class="card-title" style="font-family: Times" align="center">Pingüino emperador</h3>
11      <p class="card-text" style="font-family: Candara" align="justify">El pingüino emperador (Aptenodytes forsteri) es el más grande de
12 los pingüinos, puede llegar a medir 120 cm de alto y pesar entre 20-45 kg. Cada año, realizan un largo viaje para reproducirse. La
13 hembra pone un solo huevo que cuidan entre la pareja. Realizan turnos para poder salir a alimentarse. No fabrican ningún nido,
14 incuban el huevo manteniéndolo oculto entre sus patas.
15 Los pingüinos emperador utilizan las llamadas guarderías para proteger a sus crías. Los polluelos se reúnen en grandes grupos,
16 en ocasiones varios cientos, para mantener el calor entre todos y protegerse mientras sus padres se echan a la mar para
17 alimentarse.
18 Una vez regresan reconocerán a su hijo y este a sus padres gracias a las vocalizaciones que emiten.</p>
19 <p class="card-text"><small class="text-muted">Last updated 3 mins ago</small></p>
20 </div>
21 </div>
22 <div class="card">
23   
24   <div class="card-body">
25     <h3 class="card-title" style="font-family: Times" align="center">Pingüino rey</h3>
26     <p class="card-text" style="font-family: Candara" align="justify">El pingüino rey (Aptenodytes patagonicus) es el segundo pingüino
27 más grande del planeta, puede medir 100 cm y llegar a pesar 16 kg. Guarda muchas semejanzas con el pingüino emperador pero con un
28 tamaño menor.
29 Anida en Chile, islas de América del Sur y África.
30 La hembra solo pone un huevo y el cuidado es compartido por la pareja. La elección de pareja se basa en la viveza de la
31 coloración del plumaje que es un reflejo de la salud del individuo.
32 La parte superior del pecho es naranja-amarillenta, al igual que en el área auricular.</p>
33 <p class="card-text"><small class="text-muted">Last updated 3 mins ago</small></p>
34 </div>
35 </div>
36 <div class="card">
37   
38   <div class="card-body">
39     <h3 class="card-title" style="font-family: Times" align="center">Pingüino de adelia</h3>
40     <p class="card-text" style="font-family: Candara" align="justify">El pingüino de adelia o de ojo blanco (Pygoscelis adeliae) es un
41 pingüino de tamaño medio que alcanza los 60-70 cm y puede pesar 4 kg. Se caracteriza porque su ojo posee un anillo blanco
42 alrededor. La base del pico está oculta por unas plumas negras.
43 </p>
44 <p class="card-text"><small class="text-muted">Last updated 3 mins ago</small></p>
45 </div>
46 </div>
47 </div>
48 </div>
49 </div>
50 </div>
51 </div>
52 </div>
53 </div>
54 </div>
55 </div>
56 </div>
57 </div>
58 </div>
59 </div>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 </div>
65 </div>
66 </div>
67 </div>
68 </div>
69 </div>
70 </div>
71 </div>
72 </div>
```

```
C:\xampp\htdocs\unidad2\pagina_maestra\tipos.php (pagina_maestra) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS
  > pagina_maestra
    > Bootstrap
    > img
    > alimentacion.php
    > debug.log
    > depredadores.php
    > descripcion.php
    > footer.php
    > header.php
    > index.php
    > menu.php
    > queSon.php
    > tipos.php

tipos.php
40 <div class="card-deck">
41   <div class="card">
42     
43     <div class="card-body">
44      <h3 class="card-title" style="font-family: Times" align="center">Pingüino de barbijo</h3>
45      <p class="card-text" style="font-family: Candara" align="justify">El pingüino de barbijo o de cara marcada (Pygoscelis
46 antarcticus) puede alcanzar los 75 cm. Habita y anida en islas cercanas a Antártida.
47 Tiene una línea negra bajo la barbilla que le da el nombre. Esta línea horizontal y el "casco" negro de su cabeza lo hacen
48 fácilmente diferenciable de otras especies similares.
49 Suelen poner 2 huevos y construyen nidos con piedras de forma circular. Después crían a sus polluelos turnándose y más adelante en
50 la guardería.</p>
51 <p class="card-text"><small class="text-muted">Last updated 3 mins ago</small></p>
52 </div>
53 </div>
54 <div class="card">
55   
56   <div class="card-body">
57     <h3 class="card-title" style="font-family: Times" align="center">Pingüino papúa</h3>
58     <p class="card-text" style="font-family: Candara" align="justify">El pingüino papúa (Pygoscelis papua), también conocido como
59 pingüino de gentío o Juanito anida en la isla de Peterman, islas Malvinas y cerca de la Antártida.
60 Miden aproximadamente 85-90 cm y pueden pesar hasta 8 kg. Se caracterizan por poseer una mancha blanca en el ojo que se extiende
61 hacia atrás. Contrasta con el resto de la cabeza y lomo que son completamente negros. Son los pingüinos más rápidos bajo el agua.
62 Su color es un poco diferente a la de otras especies; posee unas plumas negras largas que pueden ayudarle a nadar mejor.
63 Construyen nidos con pequeñas piedras. Estos guijarros son regalados por los machos a las hembras para ganarse sus favores.
64 Después ponen 2 huevos de bastante tamaño y los incuban conjuntamente. 30 días tras el nacimiento, los polluelos irán a la
65 guardería y a los 100 días se adentrarán en el mar.</p>
66 <p class="card-text"><small class="text-muted">Last updated 3 mins ago</small></p>
67 </div>
68 </div>
69 <div class="card">
70   
71   <div class="card-body">
72     <h3 class="card-title" style="font-family: Times" align="center">Pingüino de las Galápagos</h3>
73     <p class="card-text" style="font-family: Candara" align="justify">El pingüino de las Galápagos (Spheniscus mendiculus) es una
74 especie endémica de las islas Galápagos. Es la única especie que vive en el hemisferio norte.
75 Es un pequeño pingüino de 35-40 cm al que le gustan las aguas templadas. No anida formando colonias como otros pingüinos sino
76 que se agrupan en varias parejas para anidar. Suelen poner 2 huevos.
77 Su número se ha visto reducido en las últimas décadas y se cree que quedan unos 2000 ejemplares aproximadamente.</p>
78 <p class="card-text"><small class="text-muted">Last updated 3 mins ago</small></p>
79 </div>
80 </div>
81 </div>
82 </div>
83 </div>
84 </div>
85 </div>
86 </div>
87 </div>
88 </div>
89 </div>
90 </div>
91 </div>
92 </div>
93 </div>
94 </div>
95 </div>
96 </div>
97 </div>
98 </div>
99 </div>
100 </div>
```

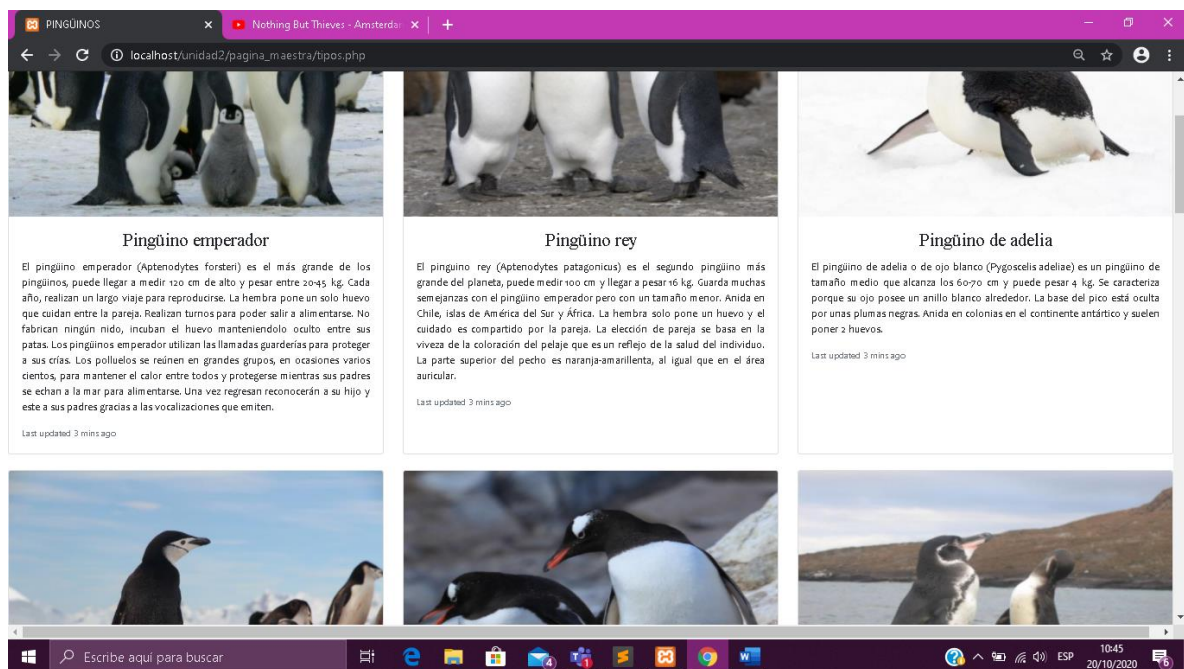


```

187 Se caracterizan por poseer unos ojos amarillos de los que surge una línea amarillenta hacia la parte trasera de su cabeza. Toda
188 la cabeza presenta una coloración ligeramente amarilla como se puede ver en la imagen.
189 Ponen 1 o 2 huevos y pueden ser bastante agresivos durante el periodo reproductivo.
190 <div class="card">
191 <div class="card-body">
192 
193 <div class="card-title">
194 <h3 class="card-title" style="font-family: Times; align="center">Pequeño pingüino azul</h3>
195 <div class="card-text" style="font-family: Candara; align="justify">El pequeño pingüino azul o pingüino enano (Eudyptula minor) es
196 el pingüino más pequeño del mundo. Habita en costas de Nueva Zelanda, Australia, islas Chathan y Tasmania.
197 Miden 40 cm y pesan 2 kilogramos. Se caracterizan además de por su tamaño, por su coloración. La parte dorsal es de tonalidades
198 azules. El vientre es blanco.
199 Suelen salir a la mar en pequeños grupos para defenderse de los depredadores. Ponen 2 huevos y viven en colonias donde cada pareja
200 forma un nido.
201 <div class="card-text"><small class="text-muted">Last updated 3 mins ago</small></div>
202 </div>
203 </div>
204 <div class="card">
205 <div class="card-body">
206 
207 <div class="card-title">
208 <h3 class="card-title" style="font-family: Times; align="center">Pingüino enano de alas blancas</h3>
209 <div class="card-text" style="font-family: Candara; align="justify">El pingüino enano de alas blancas (Eudyptula albosignata) es
210 junto con el pingüino azul la especie de pingüinos más pequeña del mundo. Miden 30 cm y pueden pesar hasta 1,5 kg. Es por su
211 tamaño y semejanzas con el pingüino azul que muchos consideran a este pingüino una subespecie de la anterior.
212 Viven en regiones de Nueva Zelanda y se encuentran en peligro de extinción. Su población es muy inferior al de ejemplares de
213 pingüino azul. Se estima que existen 3000 parejas. Se diferencian en su coloración principalmente. El pingüino enano de alas
214 blancas posee una coloración más oscura, negra o grisácea, en su parte dorsal.
215 <div class="card-text"><small class="text-muted">Last updated 3 mins ago</small></div>
216 </div>
217 </div>
218 </div>
219 <?php
220 require_once "footer.php";
221 >

```

El cual contiene un card para poder tener una mejor visualización.



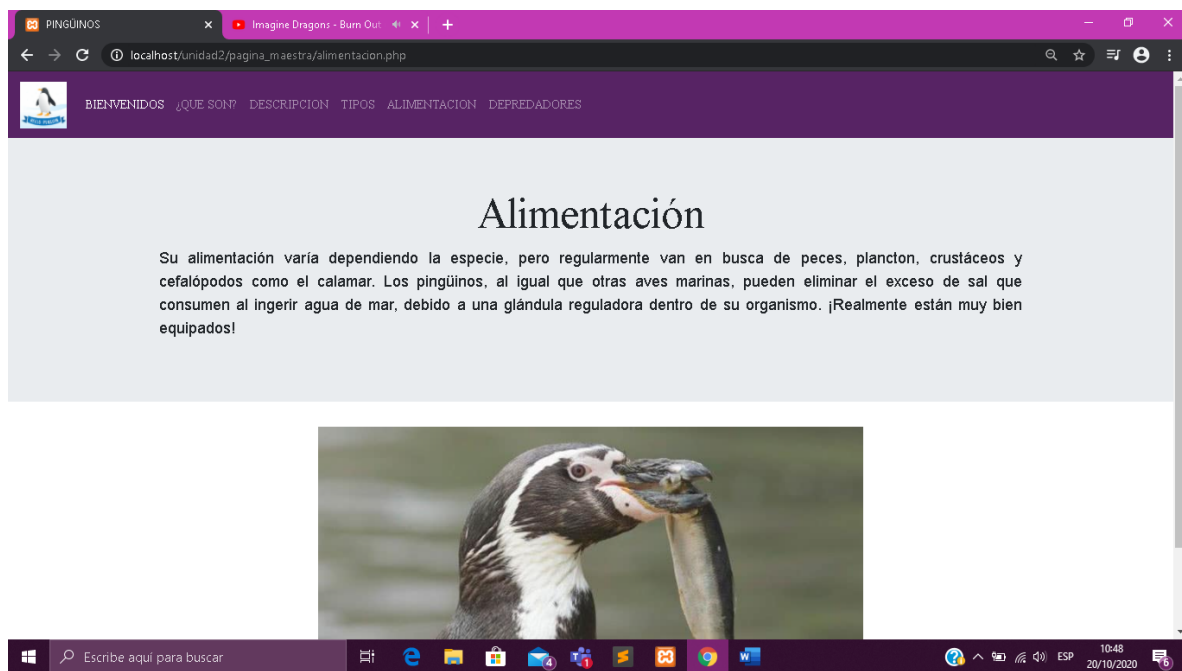
- La clase alimentación contiene un jumbotron

```
C:\xampp\htdocs\unidad2\pagina_maestra\alimentacion.php (pagina_maestra) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS
  pagina_maestra
    Bootstrap
    img
    alimentacion.php
    debug.log
    depredadores.php
    descripcion.php
    footer.php
    header.php
    index.php
    menu.php
    queSon.php
    tipos.php

1 <?php
2 require_once "header.php";
3 require_once "menu.php";
4 ?>
5
6 <div class="jumbotron jumbotron-fluid">
7   <div class="container">
8     <h1 class="display-4" style="font-family: Times" align="center">Alimentación</h1>
9     <p class="lead" style="font-family: Arial" align="justify">Su alimentación varia
10      dependiendo la especie, pero regularmente van en busca de peces, plancton,
11      crustáceos y cefalópodos como el calamar.
12      Los pingüinos, al igual que otras aves marinas, pueden eliminar el exceso de sal
13      que consumen al ingerir agua de mar, debido a una glándula reguladora dentro de
14      su organismo. ¡Realmente están muy bien equipados!</p>
15   </div>
16 </div>
17
18 <div align="center">
19   
20 </div>
21
22 <?php
23 require_once "footer.php";
24 ?>
```

En el cual como en todas las demás clases contienen un estilo de fuente.



Se le agrego una imagen

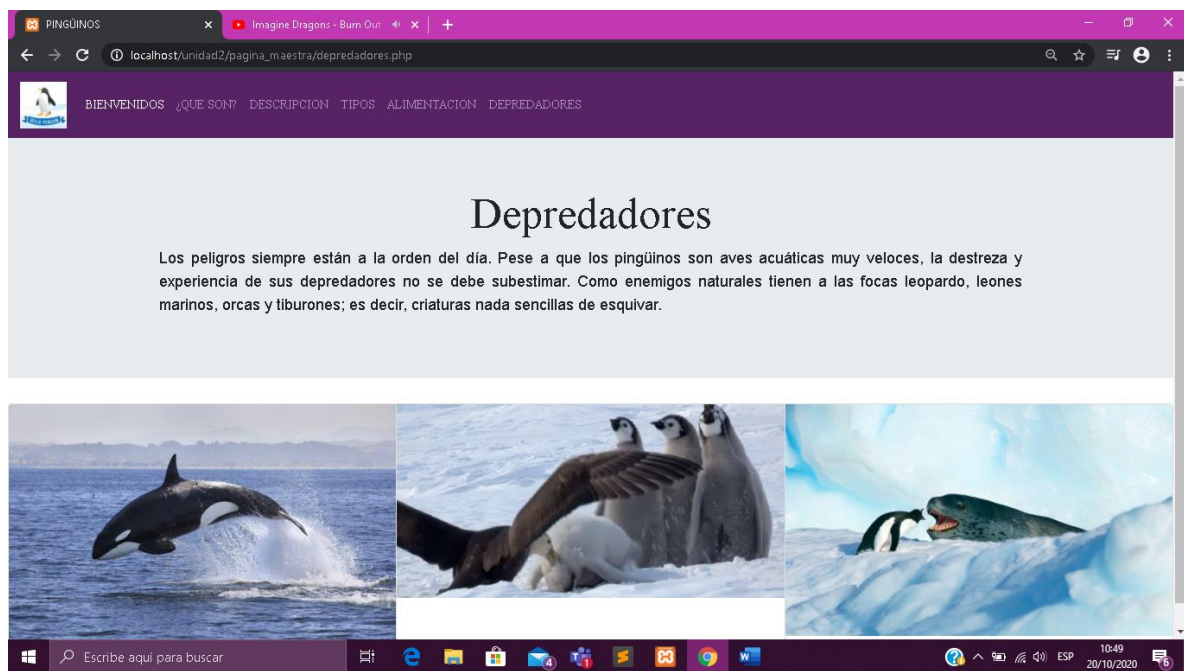
- La clase depredadores contiene jumbotron, como se muestra en el siguiente código.

```
C:\xampp\htdocs\unidad2\pagina_maestra\depredadores.php (pagina_maestra) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS
  pagina_maestra
    Bootstrap
    img
    alimentacion.php
    debug.log
    depredadores.php
    descripcion.php
    footer.php
    header.php
    index.php
    menu.php
    queSon.php
    tipos.php

1 <?php
2 require_once "header.php";
3 require_once "menu.php";
4 ?>
5
6 <div class="jumbotron jumbotron-fluid">
7   <div class="container">
8     <h1 class="display-4" style="font-family: Times" align="center">Depredadores</h1>
9     <p class="lead" style="font-family: Arial" align="justify">Los peligros siempre están a la orden
    del día. Pese a que los pingüinos son aves acuáticas muy veloces, la destreza y experiencia de sus
    depredadores no se debe subestimar. Como enemigos naturales tienen a las focas leopardo, leones
    marinos, orcas y tiburones; es decir, criaturas nada sencillas de esquivar.</p>
10   </div>
11 </div>
12
13 <div class="card-group">
14   <div class="card">
15     
16   </div>
17   <div class="card">
18     
19   </div>
20   <div class="card">
21     
22   </div>
23 </div>
24
25 <?php
26 require_once "footer.php";
27 ?>
```

Así se visualiza



CONCLUSIÓN

Para poder desarrollar la página maestra se requirió de herramientas, ya que permitia la facilidad de desarrollarlo, algunas de ellas son jumbotron, card, navbar. El tipo de letra se utilizo para darle mas diseño, color de letra. El inconveniente que se tuvo fue de querer poner una imagen de pingüino como fondo de la página.

LINK GITHUB

<https://github.com/Adriana574/mipagina.git>