



Uleam

Tecnologías de la información

Sistemas Operativos

Nombre y Apellidos

Joseline Malena Cedeño Rivera

NayelyAndreinaSolorzano Macias

Veronica Susana Quiroz Bailon

Judy Monserrate Zambrano Zambrano

Docente:

Ing. Edison Almeida Zambrano Mg

12 de junio de 2023



Objetivos para cumplir

- ✓ Configuración de un servidor web
- ✓ Conexión de una base de dato
- ✓ Sistemas operativos en la nube

Servicios de hosting webs

- CMS Hub.
- SiteGround.
- GoDaddy.
- Hostgator.
- Google Cloud.
- 000webhost
- Squarespace.

¿Cuál eligió y por qué?

Decidimos ir con 000webhost porque es gratis y fácil de usar. Tienen herramientas útiles que nos ayudaron a hacer nuestra página web y base de datos. también nos permite editar el código y los datos tanto como sea necesarios.

¿Cómo fue el proceso de desarrollo?

Paso 1

Antes de empezar a desarrollar nuestra página web con base de datos, realizamos una investigación exhaustiva sobre los diferentes lenguajes de programación disponibles. Queríamos asegurarnos de elegir aquellos que nos brindaran las herramientas necesarias para llevar a cabo nuestro proyecto. Después de un análisis detallado, concluimos que los lenguajes más adecuados para nuestra tarea eran PHP y JavaScript.

Además de los lenguajes de programación, también consideramos el uso de HTML y CSS para organizar y diseñar la página de manera atractiva. Estos lenguajes son fundamentales para estructurar el contenido y aplicar estilos visuales.

A lo largo del desarrollo, utilizamos Visual Studio Code como nuestro programa principal. Esta herramienta nos ofreció un entorno de desarrollo sólido y funcional, facilitando el proceso de codificación y edición de nuestros archivos.

Paso 2

Aparte de chequear los lenguajes de programación, también buscamos herramientas útiles para armar nuestra base de datos y hostear nuestra página web en la nube. Después de analizar muchas opciones, llegamos a la conclusión de que lo mejor era usar XAMPP. Es una distribución de Apache que trae varios programas de software libre, y con eso tuvimos todo lo que necesitábamos para lograr nuestros objetivos sin problemas.

Paso 3

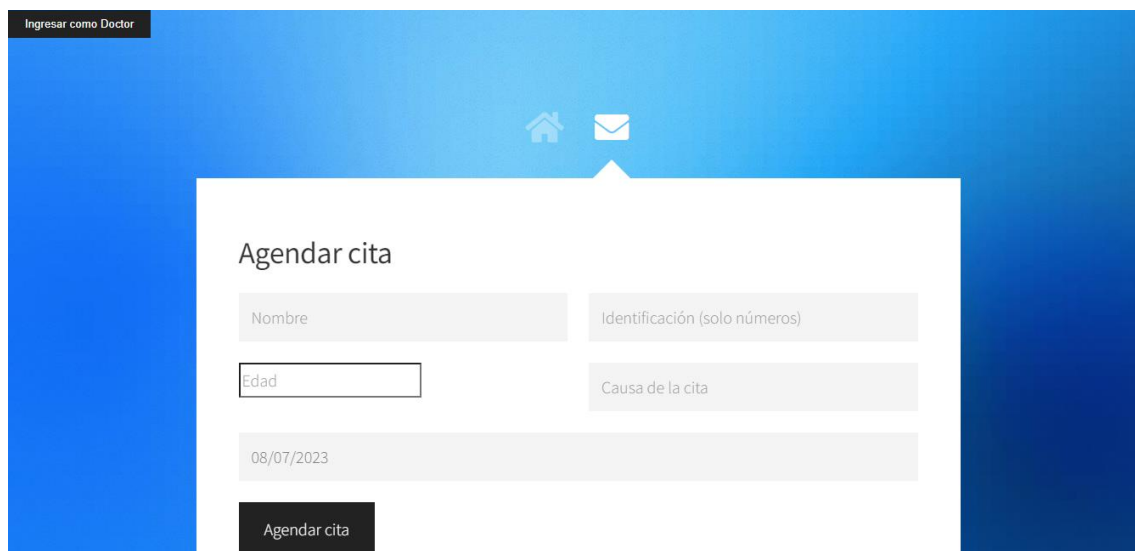
Una vez establecidos los lenguajes y herramientas a utilizar en el desarrollo de nuestra página web, procedimos a iniciar la etapa de implementación.

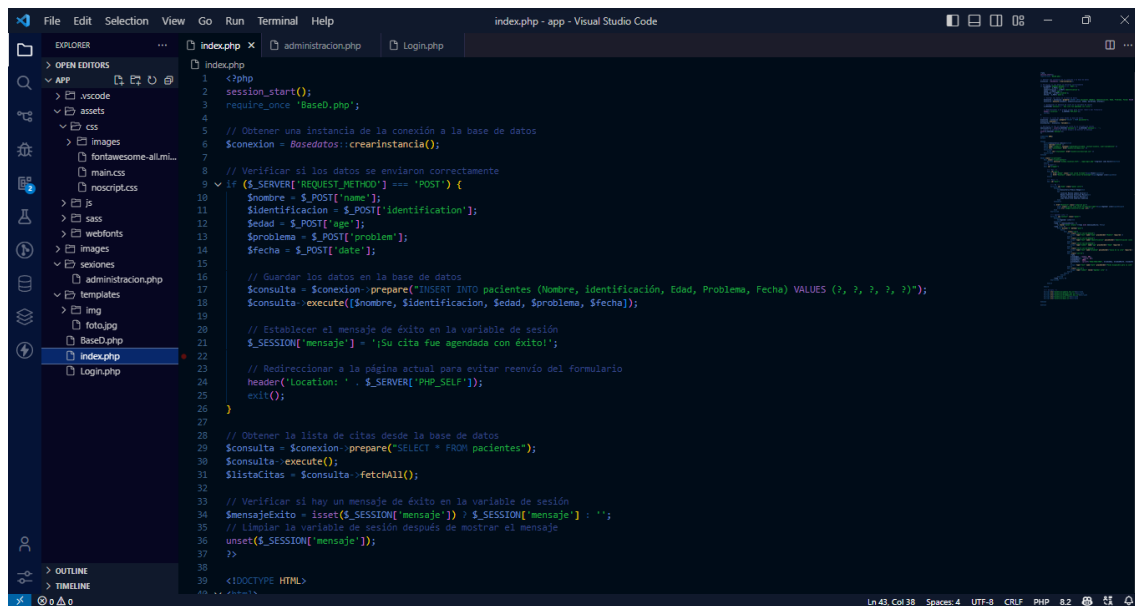
Creamos una interfaz de tipo landing page que consta de dos secciones: "Home" y "Agendar Cita". En la sección "Home", proporcionamos una breve presentación de nuestro consultorio, mostrando información relevante y atractiva para los visitantes.

La sección "Agendar Cita" consiste en un formulario donde los pacientes interesados pueden ingresar sus datos personales, como nombre, cedula, Edad , entre otros. A través de este formulario, recopilamos la información necesaria para programar una cita médica. Una vez enviado el formulario, nuestro sistema procesa los datos y asigna una fecha disponible para la atención médica del paciente.

Esta funcionalidad permite a los usuarios agendar citas de manera conveniente y eficiente, asegurando una atención adecuada y oportuna en nuestro consultorio médico.

Nuestra interfaz de inicio y código



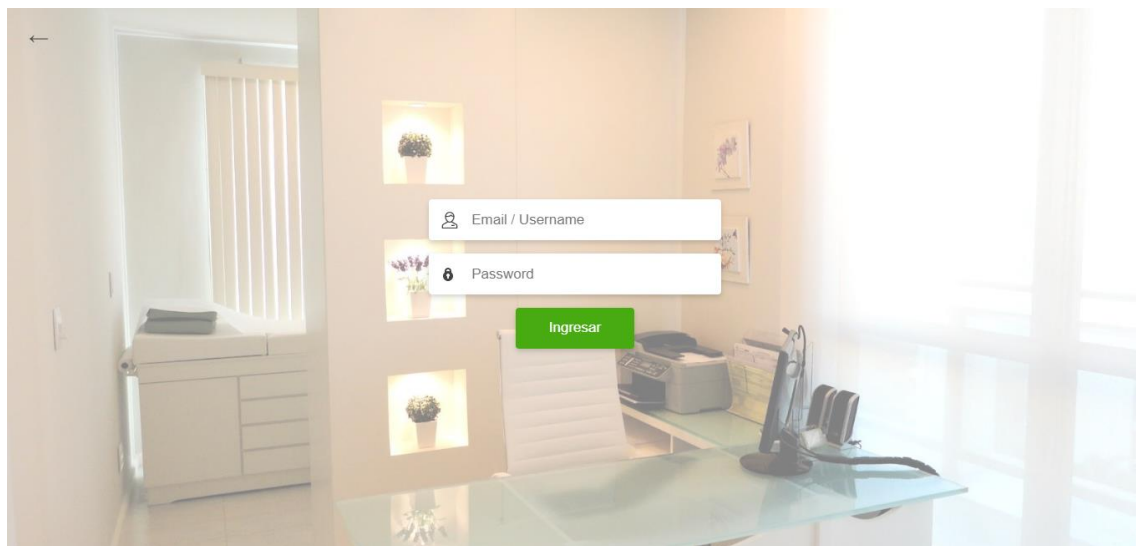


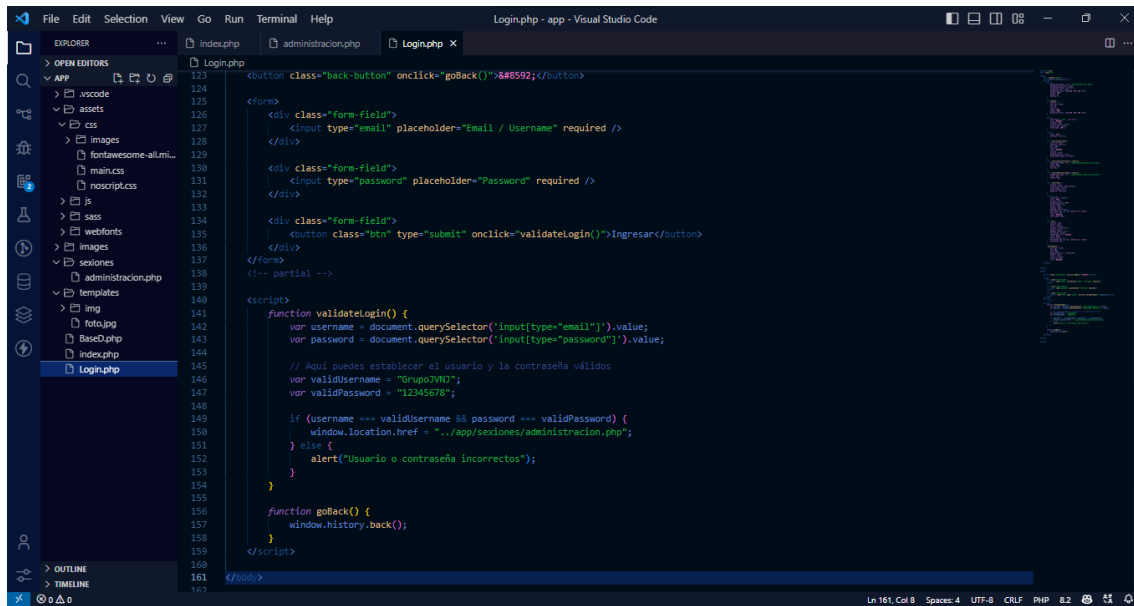
```
1 <?php
2 session_start();
3 require_once 'BaseD.php';
4
5 // Obtener una instancia de la conexión a la base de datos
6 $conexion = BaseDatos::crearInstancia();
7
8 // Verificar si los datos se enviaron correctamente
9 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
10     $nombre = $_POST['name'];
11     $identificacion = $_POST['identification'];
12     $edad = $_POST['age'];
13     $problema = $_POST['problem'];
14     $fecha = $_POST['date'];
15
16     // Guardar los datos en la base de datos
17     $consulta = $conexion->prepare("INSERT INTO pacientes (Nombre, identificación, Edad, Problema, Fecha) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)");
18     $consulta->execute([$nombre, $identificacion, $edad, $problema, $fecha]);
19
20     // Establecer el mensaje de éxito en la variable de sesión
21     $_SESSION['mensaje'] = '¡Su cita fue agendada con éxito!';
22
23     // Redireccionar a la página actual para evitar reenvío del formulario
24     header('Location: ' . $_SERVER['PHP_SELF']);
25     exit();
26 }
27
28 // Obtener la lista de citas desde la base de datos
29 $consulta = $conexion->prepare("SELECT * FROM pacientes");
30 $consulta->execute();
31 $listaCitas = $consulta->fetchAll();
32
33 // Verificar si hay un mensaje de éxito en la variable de sesión
34 $mensajeExito = isset($_SESSION['mensaje']) ? $_SESSION['mensaje'] : '';
35 // Limpiar la variable de sesión después de mostrar el mensaje
36 unset($_SESSION['mensaje']);
37 ?>
38
39 <doctype html>
```

Además, implementamos una sección de inicio de sesión que permite el acceso y la administración de la base de datos de las citas agendadas por parte del médico encargado. Este apartado de inicio de sesión asegura que solo los usuarios autorizados, en este caso, el médico, puedan acceder y gestionar la información almacenada en la base de datos.

Al ingresar las credenciales correctas en el formulario de inicio de sesión, el médico obtiene acceso a una interfaz exclusiva que le permite visualizar, editar y administrar las citas agendadas por los pacientes. Esta funcionalidad facilita la organización y gestión eficiente de las citas, brindando al médico un control completo sobre el sistema y la base de datos de los pacientes.

Interfaz y código del login y administrador de la base de datos





```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Login.php - app - Visual Studio Code

EXPLORER
APP
  > OPEN EDITORS
  > index.php
  > Login.php
  > administracion.php
  > Login.php x

  > assets
  > css
  > images
  > fontawesome-all.min.css
  > main.css
  > noscript.css
  > js
  > sass
  > webfonts
  > images
  > sesiones
  > administracion.php
  > templates
  > img
  > foto.jpg
  > BaseD.php
  > index.php
  > Login.php

  > OUTLINE
  > TIMELINE

  > 0 0 0

  > Ln 161, Col 8 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PHP 8.2
```

```
<button class="back-button" onclick="goBack()"><#B592;</button>

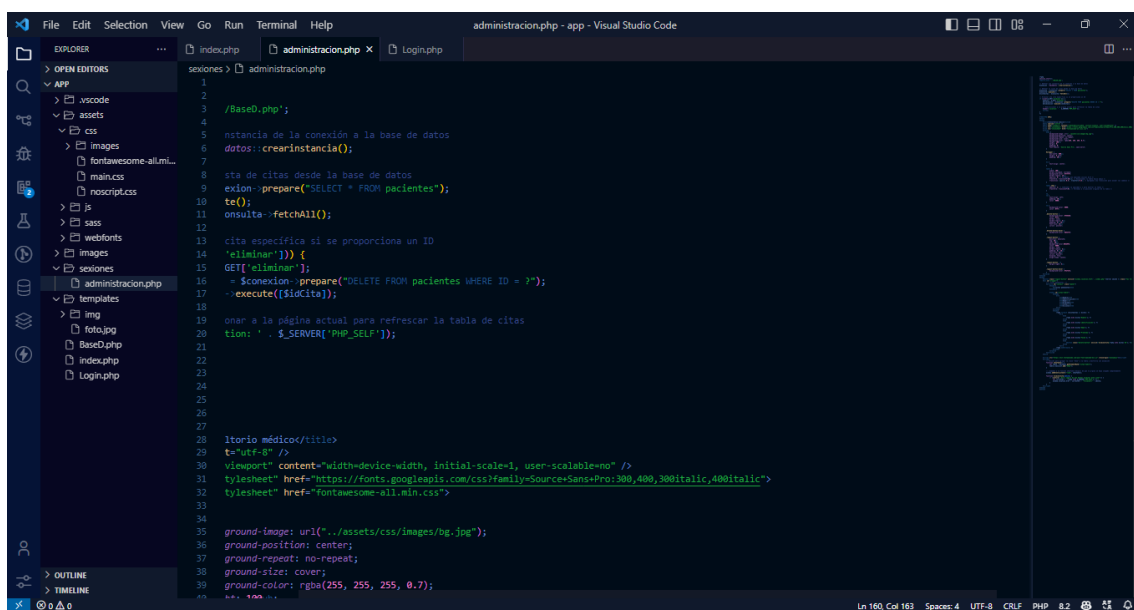
<form>
  <div class="form-field">
    <input type="email" placeholder="Email / Username" required />
  </div>
  <div class="form-field">
    <input type="password" placeholder="Password" required />
  </div>
  <div class="form-field">
    <button class="btn" type="submit" onclick="validateLogin()">Ingresar</button>
  </div>
</form>
<!-- partial -->

<script>
  function validateLogin() {
    var username = document.querySelector('input[type="email"]').value;
    var password = document.querySelector('input[type="password"]').value;

    // Aquí puedes establecer el usuario y la contraseña válidos
    var validUsername = "sup@vni";
    var validPassword = "12345678";

    if (username === validUsername && password === validPassword) {
      window.location.href = "../app/sesiones/administracion.php";
    } else {
      alert("Usuario o contraseña incorrectos");
    }
  }

  function goBack() {
    window.history.back();
  }
</script>
</body>
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
administracion.php - app - Visual Studio Code

EXPLORER
APP
  > OPEN EDITORS
  > index.php
  > administracion.php x
  > Login.php
  > sesiones
  > administracion.php

  > assets
  > css
  > images
  > fontawesome-all.min.css
  > main.css
  > noscript.css
  > js
  > sass
  > webfonts
  > images
  > sesiones
  > administracion.php
  > templates
  > img
  > foto.jpg
  > BaseD.php
  > index.php
  > Login.php

  > OUTLINE
  > TIMELINE

  > 0 0 0

  > Ln 160, Col 163 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PHP 8.2
```

```
1
2
3 /BaseD.php;
4
5 instancia de la conexión a la base de datos
6 datos:crearinstancia();
7
8 sta de citas desde la base de datos
9 exion-prepare("SELECT * FROM pacientes");
10 te();
11 consulta->fetchAll();
12
13 cita específica si se proporciona un ID
14 "eliminar")) {
15 GET("eliminar");
16 = <conexion->prepare("DELETE FROM pacientes WHERE ID = ?");
17 ->execute($idCita));
18
19 onar a la página actual para refrescar la tabla de citas
20 tion: " . $_SERVER["PHP_SELF"];
21
22
23
24
25
26
27
28 ltorio médico</title>
29 t="utf-8" />
30 viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=no" />
31 tylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,300italic,400italic">
32 tylesheet" href="fontawesome-all.min.css">
33
34
35 ground-image: url("../assets/css/images/bg.jpg");
36 ground-position: center;
37 ground-repeat: no-repeat;
38 ground-size: cover;
39 ground-color: rgba(255, 255, 255, 0.7);
40
```

```

122 s="logout-button" onclick="window.location.href='../index.php'">Cerrar sesión <i class="fas fa-sign-out-alt"></i></button>
123 pper">
124 as pendientes -->
125 id="contact" class="panel">
126 div>
127 <h2>Citas pendientes</h2>
128 div>
129
130 le id="citas-table">
131 <thead>
132 <tr>
133 <th>Nombre</th>
134 <th>Identificación</th>
135 <th>Edad</th>
136 <th>Problema</th>
137 <th>Fecha</th>
138 <th>Acciones</th>
139 </tr>
140 </thead>
141 <tbody>
142 <tr>
143 <td>
144 <td>
145 <td>
146 <td>
147 <td>
148 <td>
149 <td>
150 <td>
151 <td>
152 <td>
153 <td>
154 <td>
155 <td>
156 <td>
157 <td>
158 <td>
159 <td>
160 <td>

```

Paso 4

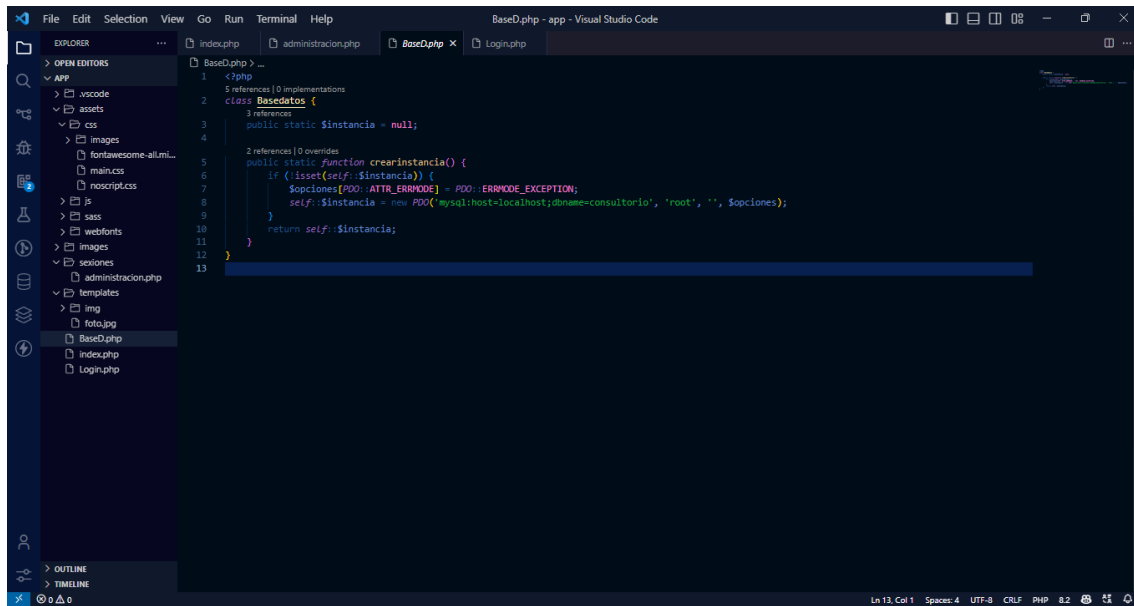
Seguimos adelante con la creación de la base de datos usando XAMPP. Hicimos el código necesario para que la página web se conecte correctamente con la base de datos. Así nos aseguramos de que todo funcione bien cuando la página interactúe con los datos guardados en la base de datos.

Base de datos

ID	Nombre	identificación	Edad	Problema	Fecha
12	Maria Mendoza	131656745	23	Malestar	23/08/2023
13	Juan gutierrez	131778378	32	Dolor en las articulaciones	22/12/2023
14	Marcelo Perez	1317743743	15	gripe	03/08/2023

Código que conectaría nuestra pagina web con la base de datos

Para que nuestra página web pueda comunicarse con la base de datos, hemos usado un código en PHP con MySQL. Esta combinación de lenguajes y tecnologías nos permite establecer una conexión efectiva entre la página y la base de datos. Así aseguramos que todo funcione bien y que podamos interactuar y manipular los datos en nuestra página sin problemas.

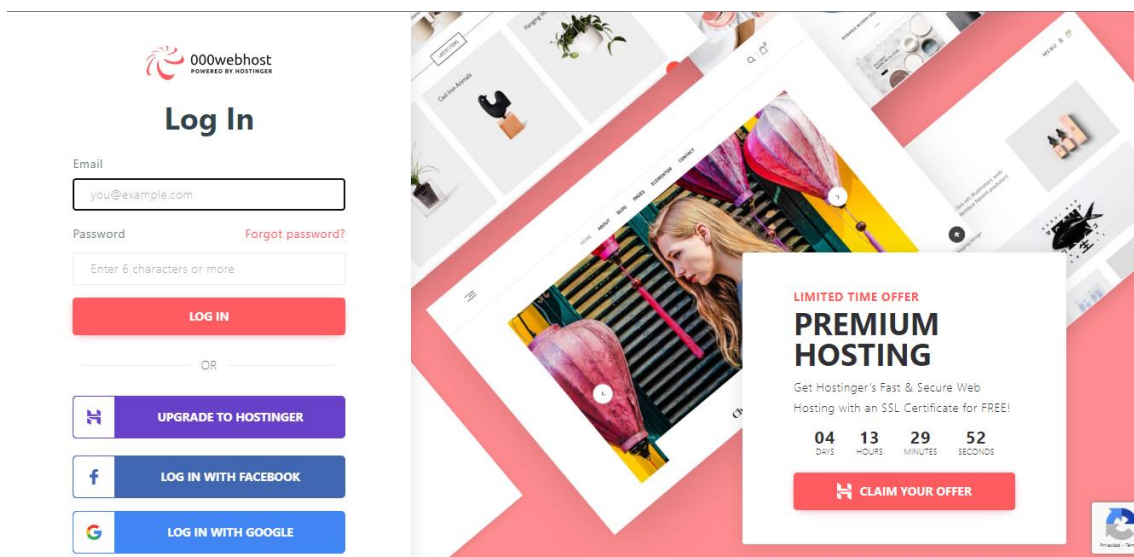


Paso 5


Para terminar nuestro proyecto, necesitábamos una plataforma en la nube para que nuestra página web de la clínica médica funcionara correctamente. Después de investigar diferentes opciones, nos decidimos por 000webhost. Esta plataforma es compatible con los lenguajes de programación que utilizamos y funciona en diferentes sistemas operativos como Windows, macOS y Linux. Lo mejor de todo es que pudimos alojar nuestra página web y base de datos de forma gratuita en su servicio en la nube. Esto nos brindó el entorno necesario para lanzar nuestro proyecto de manera exitosa.

¿Cómo subimos nuestra página a la nube?

Creamos una cuenta en 000webhosting





Una vez dentro seleccionamos crear una nueva website le ponemos nombre y contraseña a nuestra paginaweb en la nube



000webhost
powered by HOSTINGER

[Websites](#)[Store](#)[Help](#)[Forum](#)

Upgrade




Upgrade Now - 75% Off!

Upgrade to premium hosting start from \$2.99 and get 3 month extra.

06 : 23 : 58 : 36

days : hours : minutes : seconds


Deal ends in:



%

Claim offer

Websites

 clinicaomega


Manage

Upgrade

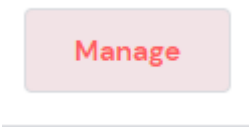
+ Create a new website

The first thing people will see is your website address!

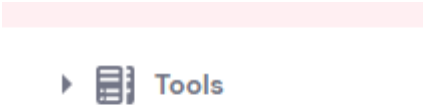
Find your perfect premium website domain name from Hostinger & get the best presence on the internet. Really small investment - really huge benefits!



Entramos a administrar página




Tools



File manager




Y subimos nuestro programa



000webhost
powered by HOSTINGER

clnicaomega > public_html

Go Premium



public_html

.vscode

assets

images

sexiones

templates

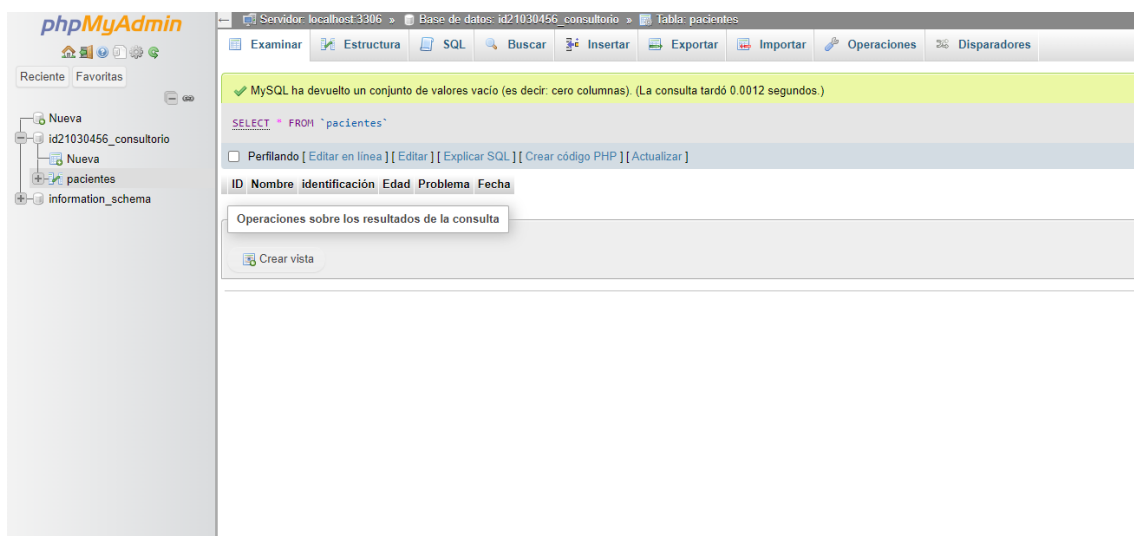
tmp

<input type="checkbox"/>	Name ▾	Size	Date	Permissions
<input type="checkbox"/>	.vscode		2023-07-12 22:30:00	drwxr-xr-x
<input type="checkbox"/>	assets		2023-07-12 22:30:00	drwxr-xr-x
<input type="checkbox"/>	images		2023-07-12 22:30:00	drwxr-xr-x
<input type="checkbox"/>	sexiones		2023-07-12 22:30:00	drwxr-xr-x
<input type="checkbox"/>	templates		2023-07-12 22:30:00	drwxr-xr-x
<input type="checkbox"/>	.htaccess	0.2 kB	2023-07-12 22:14:00	-rw-r--r--
<input type="checkbox"/>	BaseD.php	0.4 kB	2023-07-12 22:32:00	-rw-r--r--
<input type="checkbox"/>	index.php	5.6 kB	2023-07-12 22:35:00	-rw-r--r--
<input type="checkbox"/>	Login.php	4.3 kB	2023-07-12 22:36:00	-rw-r--r--

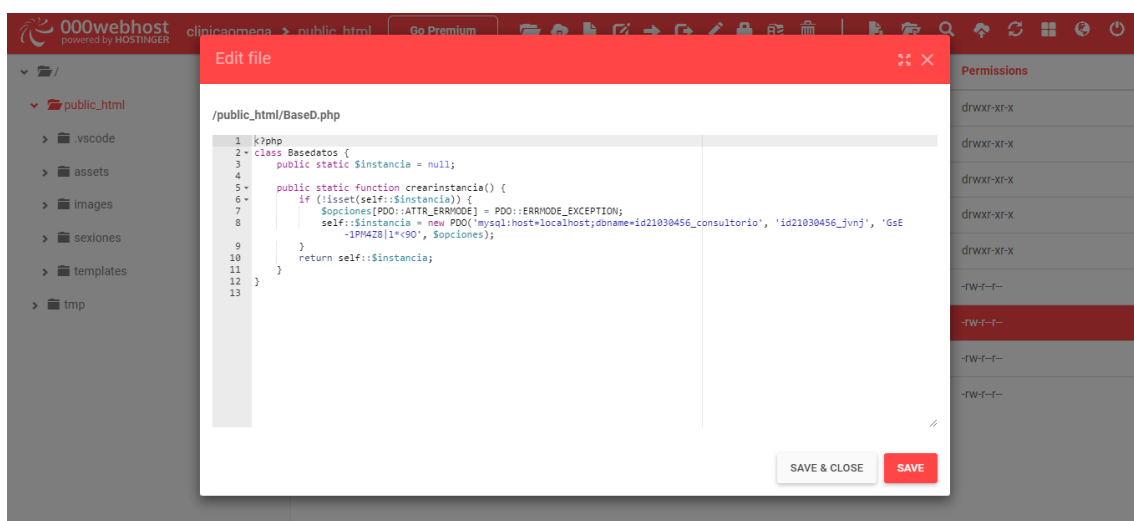
Regresamos a la página original y creamos una base de datos nueva y le otorgamos un nombre a la nueva base ,un nombre a nuestro usuario y una contraseña

Manage Databases					
Name	User	Host	Tables	Size	1 / 2
id21030456_consultorio	id21030456_jvnj	localhost	0	OMB	...

Una vez creada la base de datos ingresamos a phpmyadmin de la base de datos ,seleccionamos nuestra base de datos e importamos una base de datos creada anteriormente o creamos una nueva dentro de la base de datos



Luego de haber creado la base de datos se actualizan las credenciales de nuestro archivo que se encarga de hacer la conexión con la base de datos



Con todo esto ya podemos dirigirnos a nuestra nueva página web con base de datos en la nube para el uso libre con el enlace público que nos otorgó 000webhost.

Enlace de nuestra pagina

<https://clinicaomega.000webhostapp.com/>

credenciales del doctor

Usuario = GrupoJVNJ contraseña=jvnj123