

Proyecto TODOSILLAS

Por : Rachid Amar Lamkini

Antecedentes

El propósito de este proyecto es crear una aplicación web para una tienda de sillas ergonómicas en España usando diferentes lenguajes como (PHP, Javascript y HTML). El objetivo de esta aplicación web es la de atraer personas que quieran cuidar su salud mediante la correcta postura y cuidando de la columna vertebral. La página también deberá recompensar a los usuarios registrados ofreciéndoles información exclusiva y de calidad

Requisitos funcionales

Para que la realización de este proyecto sea exitosa se necesitarán los siguientes requisitos:

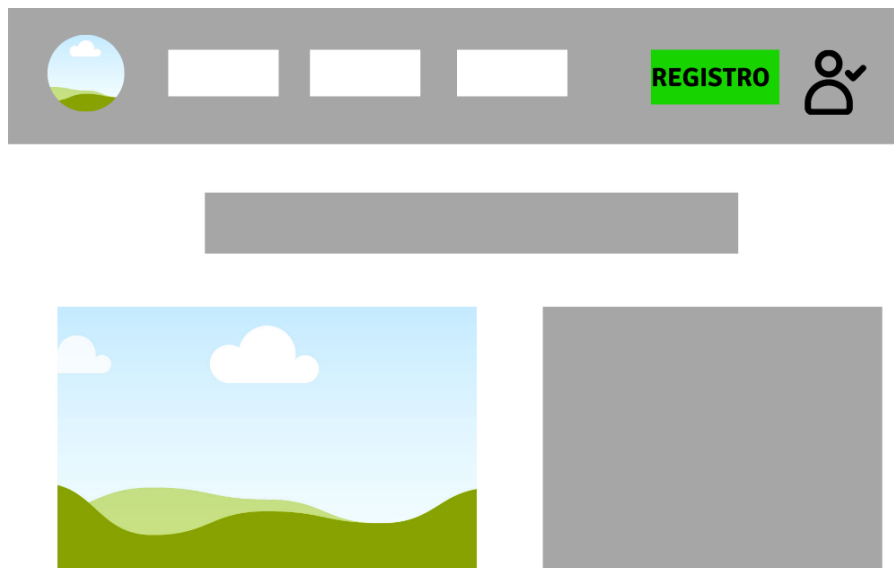
- A. Panel de control del administrador
- B. Control de errores en el formulario de registro
- C. Diseño responsive
- D. Acceso restringido a usuarios no registrados
- E. Sistema de roles que guarda a los usuarios y admins
- F. Sistema de login
- G. Actualización de productos automáticamente

Prototipo WEB

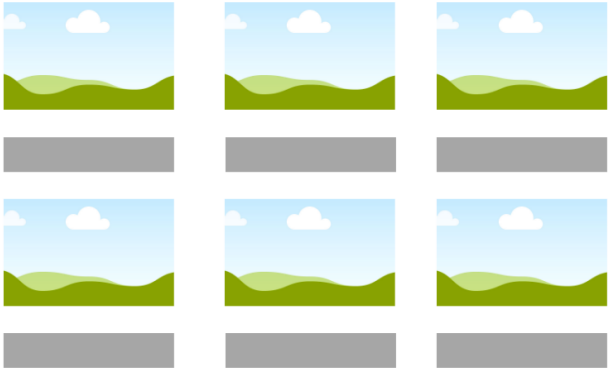
Inicio



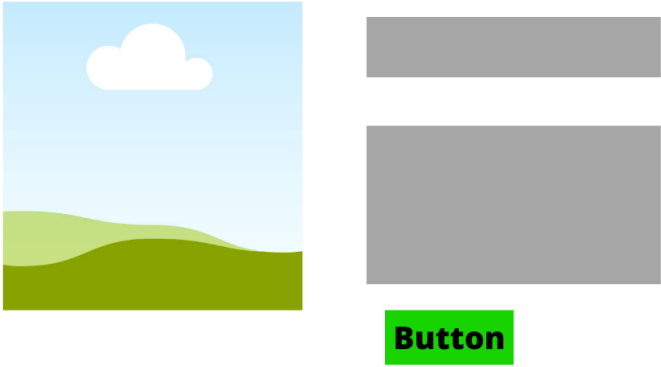
Sobre nosotros



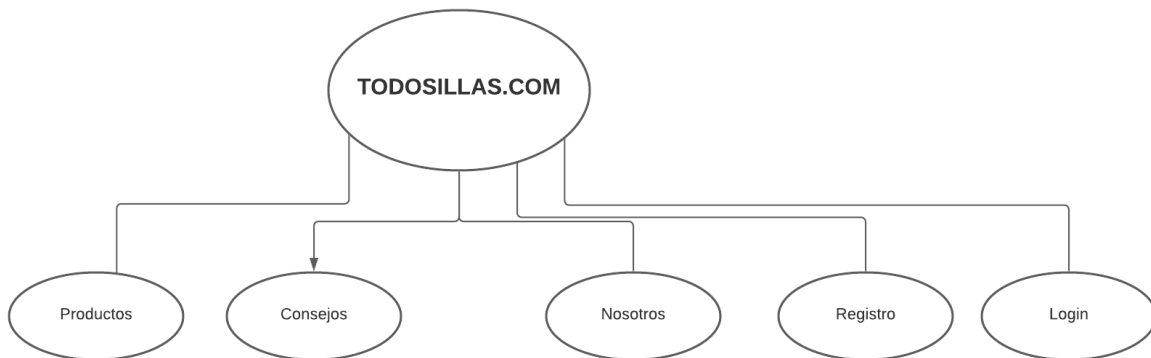
Todos los productos



Producto

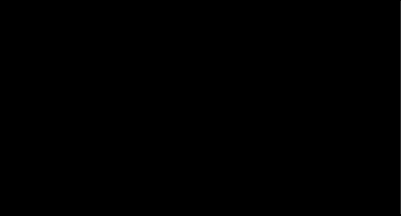


Mapa WEB o boceto de la estructura.



Guía de estilos

El sitio web cuenta con una paleta de colores un tanto especial y que inspira modernidad y lujo. Al ser una tienda de productos por encima del precio del mercado, una paleta de colores de este tipo inspirará lujo y un toque moderno.

		
Color principal #000000	Color secundario #bebebe	Tercer color #ffffff

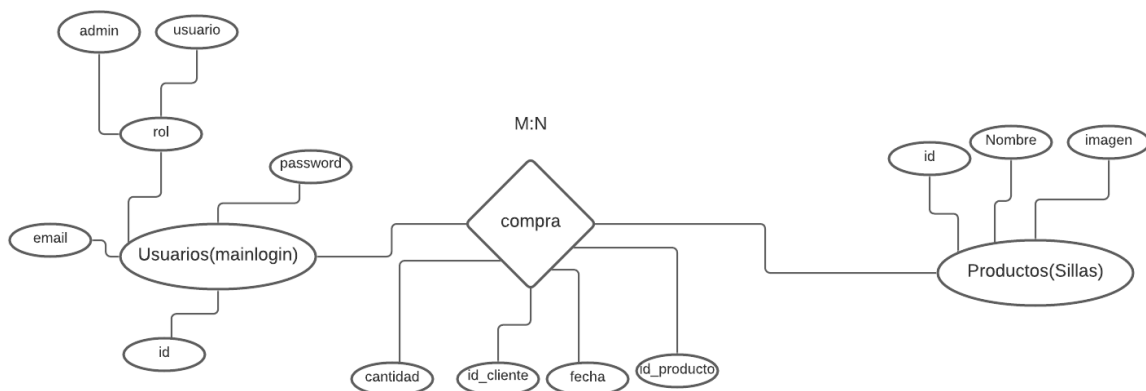
La tipografía que se usará en todo el contenido del proyecto será : **Open Sans**

Planificación de tareas / Diagrama de Gant

En cuanto a la planificación de las tareas mencionar que yo me uní bastante tarde por distintas razones y no pude tener una planificación hasta hace poco más de 10 días(aunque ya hace tiempo que tenía cosas hechas).

1. Creación de la BD (02/12/2021)
2. Diseño de la web responsive (04/12/2021)
3. CRUD Usuarios (08/12/2021)
4. CRUD Productos (10/12/2021)
5. Corrección de errores (13/11/2021)
6. Despliegue del proyecto (13/12/2021)
7. Redacción de la documentación (13/12/2021)
8. Corrección de errores del despliegue (14/12/2021)
9. Defensa del proyecto (15/12/2021)

Modelo relacional de la BBDD



Script creación BBDD y consultas empleadas en el proyecto.

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 5.1.1
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Servidor: 127.0.0.1
-- Tiempo de generación: 15-12-2021 a las 10:38:36
-- Versión del servidor: 10.4.22-MariaDB
-- Versión de PHP: 8.0.13

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

--
-- Base de datos: `todosillas`
--

--
-- Estructura de tabla para la tabla `mainlogin`
--

CREATE TABLE `mainlogin` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(15) CHARACTER SET latin1 NOT NULL,
  `email` varchar(40) CHARACTER SET latin1 NOT NULL,
  `password` varchar(20) CHARACTER SET latin1 NOT NULL,
  `role` varchar(10) CHARACTER SET latin1 NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Volcado de datos para la tabla `mainlogin`
--
```

```
INSERT INTO `mainlogin` (`id`, `username`, `email`, `password`, `role`) VALUES
(11, 'admin', 'demo@baulphp.com', '123456', 'admin'),
(12, 'test', 'test@baulphp.com', '123456', 'personal'),
(15, 'rachid', 'rachid@gmail.com', '1234567', 'usuarios'),
(16, 'rachidadmin', 'rachidadmin@gmail.com', '12345678', 'usuarios');
```

```
-- -----
```

```
--
-- Estructura de tabla para la tabla `sillas`
--
```

```
CREATE TABLE `sillas` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nombre` varchar(255) NOT NULL,
  `imagen` varchar(300) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
--
-- Volcado de datos para la tabla `sillas`
```

```
--
ALTER TABLE `mainlogin`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);
```

```
--
-- Indices de la tabla `sillas`
--
```

```
ALTER TABLE `sillas`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);
```

```
--
-- AUTO_INCREMENT de las tablas volcadas
--
```

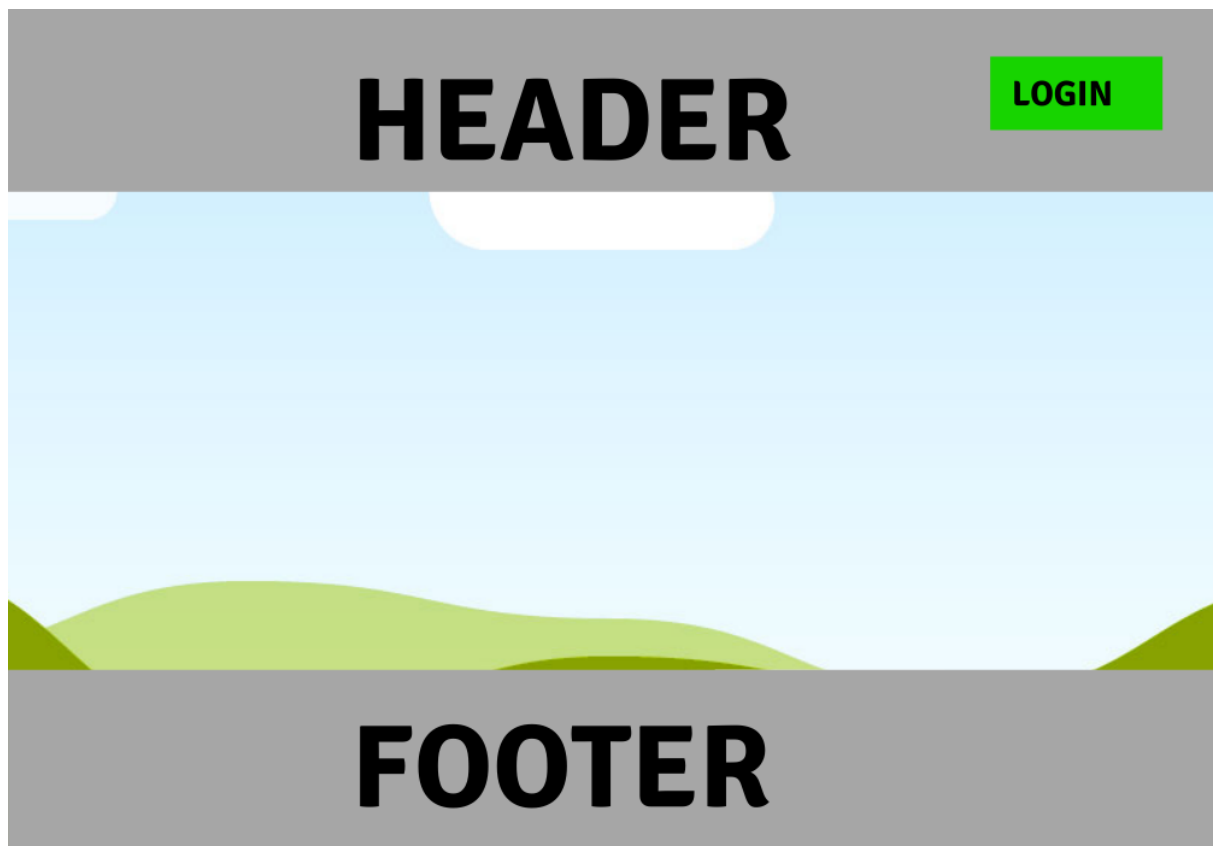
```
--
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `mainlogin`
--
```

```
ALTER TABLE `mainlogin`
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=17;
```

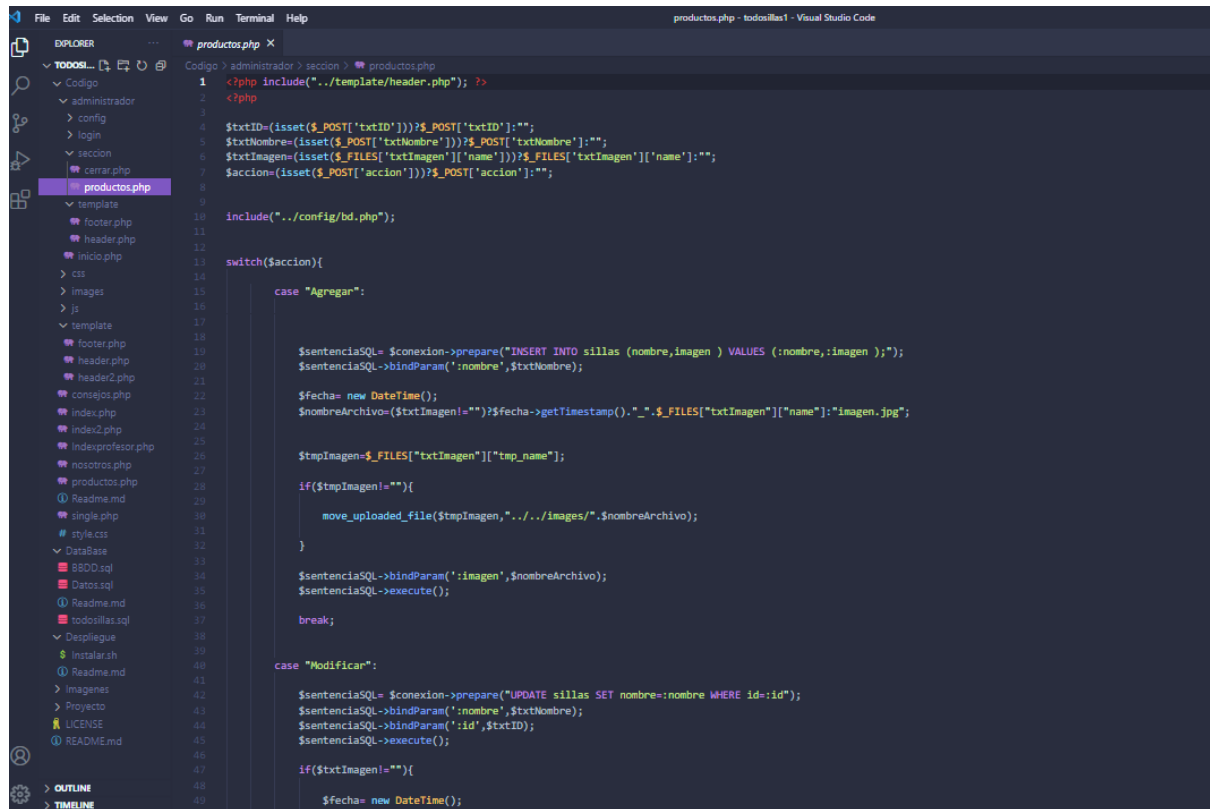
```
--
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `sillas`
--
```

```
ALTER TABLE `sillas`
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=5;
COMMIT;
```

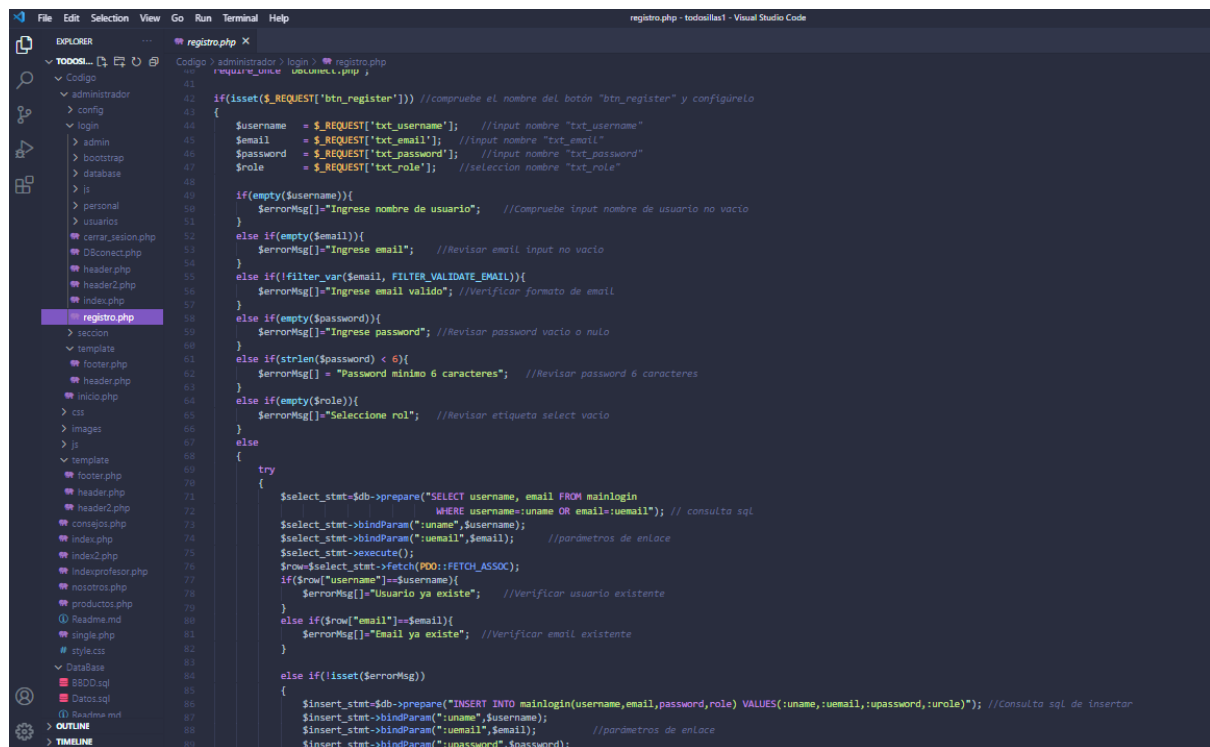
Estructura de la interface



Validación de formularios



```
1 <?php include("../template/header.php"); ?>
2 <?php
3
4 $txtID=(isset($_POST['txtID']))?$_POST['txtID']: "";
5 $txtNombre=(isset($_POST['txtNombre']))?$_POST['txtNombre']: "";
6 $txtImagen=(isset($_FILES['txtImagen'])['name'])?$_FILES['txtImagen']['name']: "";
7 $accion=(isset($_POST['accion']))?$_POST['accion']: "";
8
9
10 include("../config/bd.php");
11
12
13 switch($accion){
14
15     case "Agregar":
16
17         $sentenciaSQL= $conexion->prepare("INSERT INTO sillas (nombre,imagen ) VALUES (:nombre,:imagen );");
18         $sentenciaSQL->bindParam(':nombre',$txtNombre);
19
20         $fecha= new DateTime();
21         $nombreArchivo=($txtImagen!="")?$fecha->getTimestamp().".".$_FILES["txtImagen"]["name"].".jpg";
22
23         $tmpImagen=$_FILES["txtImagen"]["tmp_name"];
24
25         if($tmpImagen!=""){
26             move_uploaded_file($tmpImagen,"../images/".$nombreArchivo);
27         }
28
29         $sentenciaSQL->bindParam(':imagen',$nombreArchivo);
30         $sentenciaSQL->execute();
31
32         break;
33
34     case "Modificar":
35
36         $sentenciaSQL= $conexion->prepare("UPDATE sillas SET nombre=:nombre WHERE id=:id");
37         $sentenciaSQL->bindParam(':nombre',$txtNombre);
38         $sentenciaSQL->bindParam(':id',$txtID);
39         $sentenciaSQL->execute();
40
41         if($txtImagen!=""){
42             $fecha= new DateTime();
43             $nombreArchivo=($txtImagen!="")?$fecha->getTimestamp().".".$_FILES["txtImagen"]["name"].".jpg";
44             $tmpImagen=$_FILES["txtImagen"]["tmp_name"];
45             if($tmpImagen!=""){
46                 move_uploaded_file($tmpImagen,"../images/".$nombreArchivo);
47             }
48             $sentenciaSQL->bindParam(':imagen',$nombreArchivo);
49             $sentenciaSQL->execute();
50         }
51         break;
52 }
```



```
1 <?php include("../template/header.php"); ?>
2 <?php
3
4 require_once "validaciones.php";
5
6 if(isset($_REQUEST['btn_registro'])) //compruebe el nombre del botón "btn_registro" y configurelo
7 {
8     $username = $_REQUEST['txt_username']; //input nombre "txt_username"
9     $email = $_REQUEST['txt_email']; //input nombre "txt_email"
10     $password = $_REQUEST['txt_password']; //input nombre "txt_password"
11     $role = $_REQUEST['txt_role']; //selección nombre "txt_role"
12
13     if(empty($username)){
14         $errorMsg[]="Ingrese nombre de usuario"; //Compruebe input nombre de usuario no vacío
15     }
16     else if(empty($email)){
17         $errorMsg[]="Ingrese email"; //Revisor email input no vacío
18     }
19     else if(!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)){
20         $errorMsg[]="Ingrese email válido"; //Verificar formato de email
21     }
22     else if(empty($password)){
23         $errorMsg[]="Ingrese password"; //Revisor password vacío o nulo
24     }
25     else if(strlen($password) < 6){
26         $errorMsg[] = "Password mínimo 6 caracteres"; //Revisor password 6 caracteres
27     }
28     else if(empty($role)){
29         $errorMsg[]="Seleccione rol"; //Revisor etiqueta select vacío
30     }
31     else
32     {
33         try
34         {
35             $select_stmt=$db->prepare("SELECT username, email FROM mainlogin WHERE username=:uname OR email=:uemail"); // consulta sql
36             $select_stmt->bindParam(":uname",$username);
37             $select_stmt->bindParam(":uemail",$email); //parametros de enLace
38             $select_stmt->execute();
39             $rows=$select_stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
40             if($row["username"]===$username){
41                 $errorMsg[]="Usuario ya existe"; //Verificar usuario existente
42             }
43             else if($row["email"]===$email){
44                 $errorMsg[]="Email ya existe"; //Verificar email existente
45             }
46         }
47         else if(isset($errorMsg))
48         {
49             $insert_stmt=$db->prepare("INSERT INTO mainlogin(username,email,password,role) VALUES (:uname,:uemail,:upassword,:urole); //Consulta sql de insertar
50             $insert_stmt->bindParam(":uname",$username);
51             $insert_stmt->bindParam(":uemail",$email); //parametros de enLace
52             $insert_stmt->bindParam(":upassword",$password);
53         }
54     }
55 }
```

Proceso de carga

En cuanto al proceso de carga no fue necesario porque no es un sitio web que requiera tanto contenido como el de un blog, así que el proceso de carga fue relativamente sencillo ya que tuve que realizar las distintas ventanas con sus respectivos textos y una serie de páginas de consejos para los usuarios.

Diseño de la interface

El diseño de la interface está compuesto por las páginas : “Productos”, “Consejos”, “Nosotros”, “Registro” y “Login”.

Enumeración detallada de los requisitos funcionales

- 1. Panel de control del administrador**
 - 1.1. Crear una zona de administrador en la cuál el admin pueda gestionar la web teniendo el total control sobre los productos.
- 2. Control de errores en el formulario de registro**
 - 2.1. Deberá implementarse un sistema que capture los errores y te diga que está pasando.
- 3. Diseño responsive**
 - 3.1. Todas las ventanas del sitio web deberán ser responsive y adaptarse a cualquier tipo de dispositivo.
- 4. Acceso restringido a usuarios no registrados**
 - 4.1. Deberá incluirse un sistema que restringa ciertas partes del sitio web a los usuarios no registrados
- 5. Sistema de roles que guarda a los usuarios y admins**
 - 5.1. Se deberán crear
- 6. Sistema de login**
 - 6.1. Es importante incluir un sistema de logeo en el cuál los usuarios y administradores puedan iniciar sesión y disfrutar de privilegios.
- 7. Actualización de productos automáticamente**
 - 7.1. Se requiere la creación de un sistema que permita gestionar los productos e incluirse en la web automáticamente

Metodología de las pruebas realizadas para cada uno de los requisitos funcionales.

- **Diseño Responsive:** Se comprueba el diseño responsive de forma manual de todas las ventanas del sitio web.
- Se ha comprobado manualmente qué cuándo inicias sesión como administrador irás directo al panel de administrador.
- Los menús funcionan correctamente y se despliegan de forma satisfactoria.
- **Acceso restringido:** Se ha comprobado manualmente si se intenta entrar a la zona de administrador siendo usuario te redirige a la zona de usuario.
- Si se intenta iniciar sesión con un usuario o contraseña incorrectos te lanzará un mensaje “Usuario o contraseña errónea”
- Si inicias sesión y los datos son correctos te aparecerá un mensaje “ÉXITO ! Inició sesión con éxito”
- Los datos de los productos sillas se muestran correctamente cuándo el admin los inserta.
- Cuándo un administrador añada un producto la imagen y el nombre de ese producto es requerido y obligatorio si no lo rellena le aparecerá “Rellena este campo.”, comprobado manualmente.
- Menús desplegables para la navegación: Los menús se despliegan correctamente.
- Se ha comprobado manualmente que cuándo el administrador está pulsando el botón seleccionar para modificar un producto, no puedo agregar un producto nuevo, es decir, no puede pulsar el botón Agregar.

HERRAMIENTAS. Descripción de las herramientas empleadas en el desarrollo del proyecto.

- Git
- Visual Studio Code
- Sublime Text
- GitHub

- Navegador Chrome y Firefox
- Phpmyadmin

LENGUAJES. Descripción de los lenguajes y frameworks utilizados para el desarrollo del proyecto

- HTML/HTML5
- PHP
- Javascript
- CSS
- SQL
- Bootstrap

BIBLIOGRAFIA

<https://www.w3schools.com/bootstrap5/>

<https://codeshack.io/secure-login-system-php-mysql/>

<https://www.tutsmake.com/login-and-registration-form-in-php-mysql-using-xampp/>

<https://codewithawa.com/posts/admin-and-user-login-in-php-and-mysql-database>

https://www.youtube.com/watch?v=IZHBMwGIAol&t=517s&ab_channel=Develoteca

https://www.youtube.com/watch?v=-8q3GLkr9Ts&t=343s&ab_channel=CodingwithElias

[https://www.youtube.com/watch?v=fCTd8ilXZGI&t=907s&ab_channel=C%C3%B3digodePr
ogramaci%C3%B3n-MR](https://www.youtube.com/watch?v=fCTd8ilXZGI&t=907s&ab_channel=C%C3%B3digodeProgramaci%C3%B3n-MR)

[https://phppot.com/php/user-registration-in-php-with-login-form-with-mysql-and-code-downlo
ad/](https://phppot.com/php/user-registration-in-php-with-login-form-with-mysql-and-code-download/)

<https://codeshack.io/secure-login-system-php-mysql/>

<https://www.php.net/>