



Implantación de Aplicaciones Web

Proyecto final
Asir2

Nahia Aranbarri, Andoni Cascán & Ionuț Gornoava

Índice

Descripción del proyecto.....	2
Herramientas.....	3
Composición de la web	
Base de datos MySQL en PhpMyAdmin.....	4
Página de registro.....	5
Inicio de sesión.....	6
Barra de navegación.....	7
Editar/eliminar usuario.....	8
Página principal.....	9
Contacto.....	10
Gráfico.....	11

Descripción del proyecto

Nuestro proyecto se ha basado en llevar a cabo una web. A pesar de haber pensado en un principio hacer una web sobre encuestas, según íbamos añadiendo elementos decidimos que crearíamos una web de viajes en la que poder elegir un destino y seleccionar el vuelo. Creímos que en una web de este tipo es donde podríamos sacar el máximo provecho a los elementos aprendidos en clase.

Hemos creado una serie de archivos basados en Php conectados a una base de datos MySQL, todo esto implementado mediante un servidor independiente de plataforma: Xampp.

Herramientas

Para llevar a cabo este proyecto hemos utilizado una serie de programas y herramientas listadas a continuación:

Php

Es el lenguaje de programación en el que hemos basado el código para crear la web.

Visual Code / Atom

Programas para la edición de los archivos que forman la web.

Github

Plataforma para alojar y compartir las versiones del proyecto que íbamos creando. Mediante el **bash** podíamos ir subiendo los archivos y no perder ediciones de nuestros trabajos.

PhpMyAdmin

Es la herramienta en la que hemos creado nuestra base de datos de MySQL para utilizar dichos datos recopilados en nuestra web.

Xampp

Con esta herramienta gestionamos la conexión que hace posible que nuestro servidor web funcione sin problemas.

Amcharts

Una librería para crear gráficos.

Composición de la web

-Una base de datos Mysql en PhpMyAdmin

Esta base de datos estará conectada a la web. Las tablas que tenemos en esta base de datos tienen distintos usos. En algunos casos las tablas se irán completando mediante la inserción de datos que lleve a cabo el usuario, por ejemplo: en la sección de registro, el usuario tendrá la opción de insertar sus datos y crear una sesión que mantendrá conectada hasta que decida cerrarla.

Usuario
Contraseña
<input type="checkbox"/> Mostrar Contraseña
Email

En otros casos, los datos ya estarán en la tabla y se utilizan para mostrarlos de alguna manera en nuestra web, por ejemplo: en una gráfica. Hemos creado un gráfico que mostrará los datos que pertenecen a la tabla que hemos llamado 'ciudades'. Podemos añadir, actualizar o eliminar datos en esta tabla mediante la interfaz gráfica que nos ofrece PhpMyAdmin.

nombre	visitantes
Hong kong	29
Bangkok	23
Londres	20
Macao	18
Singapur	17
Paris	16
Dubai	15
Nueva York	13
Kuala Lumpur	13
Shenzhen	12

=>

=>



código

`conexion.php`-> fichero que crea la conexión a la base de datos, se completa con: `include ("conexion.php");` en el fichero que precise de conexión.

`chart/data.php`-> en la conexión se especifica la tabla y columnas que queremos usar para sacar los datos que queremos mediante:

```
"SELECT nombre,visitantes FROM ciudades";
```

```
$row1[] = ['nombre' => $nombre, 'visitantes' => $visitantes];
```

-Una página para registrarse en la web (registrardata.php)

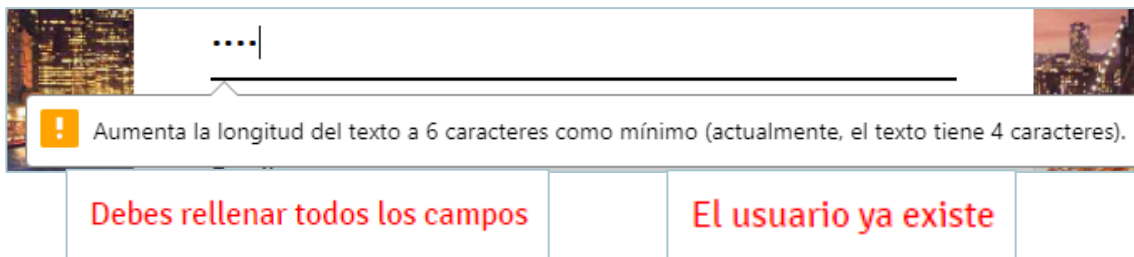
Como hemos dicho antes, debemos crear una sesión de usuario para poder navegar por la web.

Nos pedirá insertar: nombre, contraseña e email. Estos datos insertados se guardarán en la tabla 'usuarios' de nuestra base de datos. Las contraseñas de los usuarios se complementan con un hash para mejorar la seguridad de los usuarios.



	usuario	pass_usuario	email
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar			
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	andoni_casca	\$2y\$10\$dgAngKv4chH5a1Dzrsihr.Y/kIzo2hmnvKxHisqxxS1...	andonic@yahoo.com
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Ionuts	\$2y\$10\$AF6YNDxR/RIFBr0tjaQOn.WOdZBdZxws29dCm9dQtNd...	byk@forocoches.es
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Koxme	\$2y\$10\$6BflcRCpxSgLAS/oAYFI.7z8pKyDARs42uGfqwxm4...	koxme@hotmail.com
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	Nahia	\$2y\$10\$HWpErsZICtfafAzRToKAcODOBFbyYasNUAvcsB7oIM6...	nahia@gmail.com

En este proceso de registro, en caso de que la inserción de datos detecte algún error mostrará distintos mensajes dependiendo del error que se haya cometido:



Una vez la inserción de datos se lleve a cabo correctamente, podremos iniciar la sesión.

código

`registrar.php` -> en este fichero nos conectamos a la base de datos y seleccionamos los campos a rellenar:

```
$usuario=$_POST["usuario"];
$pass_usuario=$_POST["pass_usuario"];
$hash=password_hash($pass_usuario, PASSWORD_DEFAULT);
$email=$_POST["email"];
```

Y creamos la sentencia que insertará dichos datos en la tabla:

```
$insert = "INSERT INTO usuarios(usuario, pass_usuario, email) VALUES
('$usuario','$hash', '$email')";
```

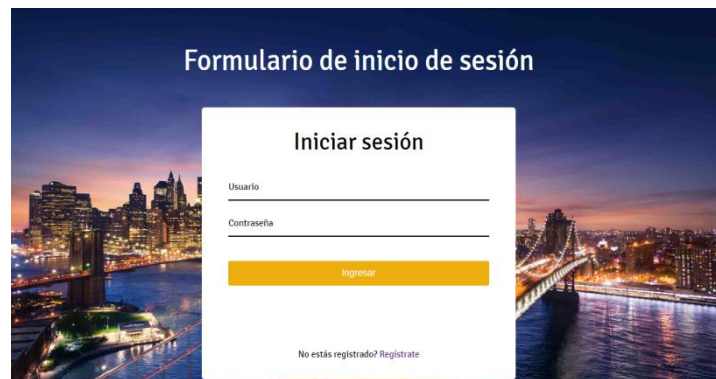
Añadimos los mensajes de error:

```
else {
    $error = "El usuario ya existe";
}
```

-Una página de inicio de sesión (logindata.php)

En este apartado iniciamos sesión una vez hayamos creado nuestro usuario correctamente.

En caso de cometer algún error durante el inicio de sesión, la ventana mostrará un mensaje especificando el tipo de error que hemos cometido, ya sea:



El usuario o la contraseña son inválidos.

El inicio de sesión es obligatorio en la web. No podremos acceder a otras páginas accediendo a los ficheros mediante la barra de direcciones. Una vez el inicio de sesión sea correcto, éste nos llevará a la página principal y podremos continuar navegando por la web.

código

`login.php` -> fichero que permite iniciar sesión con un usuario ya registrado

Creamos el inicio de sesión y especificamos que en el caso de que NO haya una sesión abierta, no podamos acceder a la página principal escribiendo la dirección de esta en la barra de direcciones:

```
<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['usuario'])){
    header('location: index.php');
}
```

seleccionamos la columna de la tabla para verificar las credenciales:

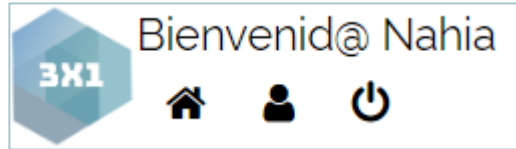
```
$query = "SELECT pass_usuario FROM usuarios WHERE usuario='$usuario'";
```

en caso de que sean incorrectas, personalizamos un mensaje de error:

```
else {
    // Invalid credentials
    // header('Location: '.'logindata.php');
    $error = "El usuario o la contraseña son inválidos.";
}
```

-Barra de navegación

La barra de navegación se mantiene en todas las páginas. Está compuesta por:



- El logo del grupo
- Un mensaje de bienvenida para el usuario de la sesión actual
- Un acceso directo a la página principal. (index.php)
- Un acceso directo al perfil del usuario (userinfo.php)
- Un botón de desconexión que termina la sesión actual y nos envía de vuelta a la página de inicio de sesión, dando por acabada la sesión del usuario. (logout.php)

código

barra de navegación ->

```
<div class="w3-bar w3-white w3-border-bottom w3-xlarge"> //diseño de la barra
     //logo

    <div class="w3-col s8 w3-bar w3-left" >
    <span>

    <?php
        echo "Bienvenid@ ".$_SESSION["usuario"]; //mensaje bienvenida
    ?>

    </span>
    <br>
    <a href="../../index.php" class="w3-bar-item w3-button"><i class="fa fa-
home"></i></a> //botón para regresar a la página principal

    <a href="#" class="w3-bar-item w3-button"><i class="fa fa-user"></i></a>

    <a href="../../logout.php" class="w3-bar-item w3-button"><i class="fa fa-power-
off"></i></a> //botón para cerrar sesión
    </div>
</div>
```

logout.php ->

```
<?php
session_start();
unset($_SESSION['usuario']);
//unset es la orden que indica que debe cerrarse la sesión

header('Location: "."index.php');
?> //e index nos vuelve a enviar a la página de inicio de sesión, que aunque
no es la principal, es la requerida para poder "entrar" a la web y de allí
nos redirige automáticamente a la principal
```


-Editar usuario(updateuser.php) y eliminarlo(delete.php)



Este icóno de la barra de navegación nos lleva a la página para editar los datos del usuario que esté en la sesión.

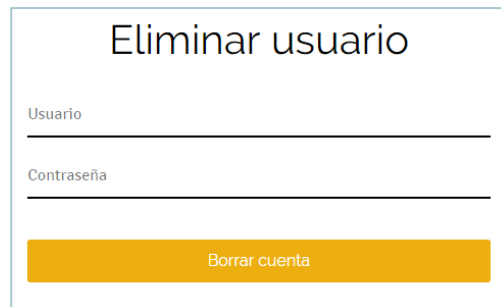


Aquí el usuario podrá editar su contraseña. Más abajo también tendrá la opción de eliminar su cuenta si lo quisiera.

Borrar cuenta

Este botón nos llevará a la siguiente ventana:

En esta ventana, el usuario deberá una vez más verificar su nombre de usuario y contraseña para darse de baja en la web. Cada usuario solo podrá eliminar su propia cuenta y la de nadie más.



código

updateuser.php->

```
if (password_verify($pass_vieja, $hash)) {  
    $updatepass = "UPDATE usuarios SET pass_usuario='$hash_nuevo' WHERE  
    usuario='$usuario'";  
    //solo mediante la verificación de la contraseña y su correspondiente hash se podrá  
    editar la nueva contraseña
```

deleteuser.php->

```
$sesion=$_SESSION['usuario'];  
$usuario=$_POST['usuario'];  
$pass_usuario=$_POST['pass_usuario']; //tras definir estas variables  
  
$hash = $row1[0];  
if ($sesion == $usuario) { //esto verifica si el usuario de la sesión es el mismo que  
se está intentando ingresar para eliminar  
  
if (password_verify($pass_usuario, $hash)) {  
    $deleteuser = "DELETE FROM usuarios WHERE usuario='$usuario'";  
    $query = $conn->query($deleteuser);  
    //podemos especificar que solamente el usuario de la sesión actual pueda eliminar su  
    propia cuenta y la de nadie más
```

-Página principal (index.php)

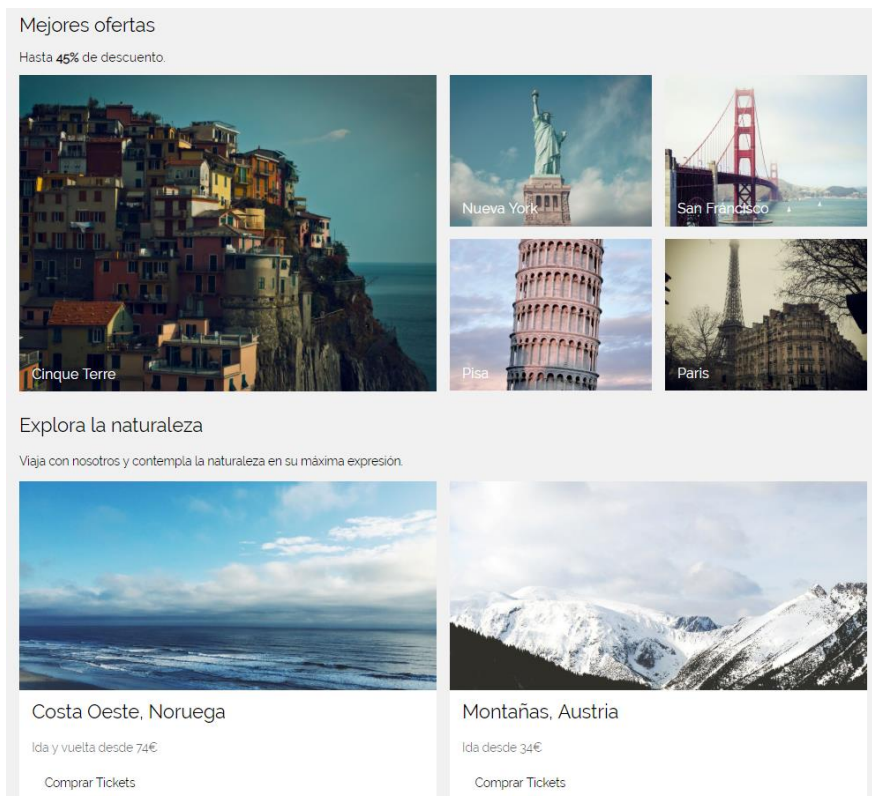
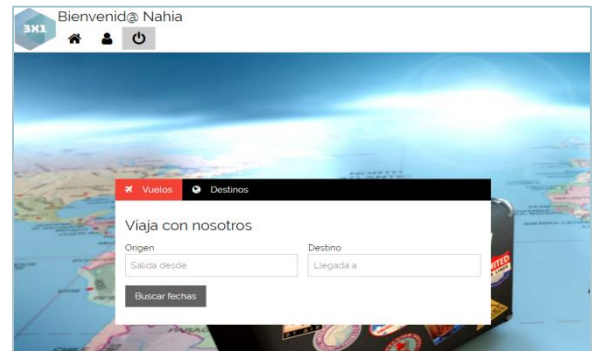
La página principal de la web nos muestra una barra de navegación que se mantiene en el resto de páginas.

También hay un apartado de pestañas que nos ofrecen distintos tipos de interacciones.

En la pestaña “Vuelos” encontramos dos cuadros de texto (decorativos) para elegir tanto el origen como el destino el vuelo.

En la pestaña de “Destinos” encontramos un botón que nos llevará a otra página en la que hemos colocado un gráfico ([chart/index](#)).

El resto del cuerpo de la página se ha completado mediante títulos, subtítulos e imágenes para darle un aire de web de viajes, siendo elementos meramente decorativos. Se ha llevado a cabo con un código [html](#) que se completa con un [css](#) que le da el estilo a la web.



Al pie de la web encontramos un formulario para darnos de alta a la Newsletter.

([newsletter.php](#))

Aquí ingresamos nuestro email y quedará registrado en otra tabla de la base de datos.

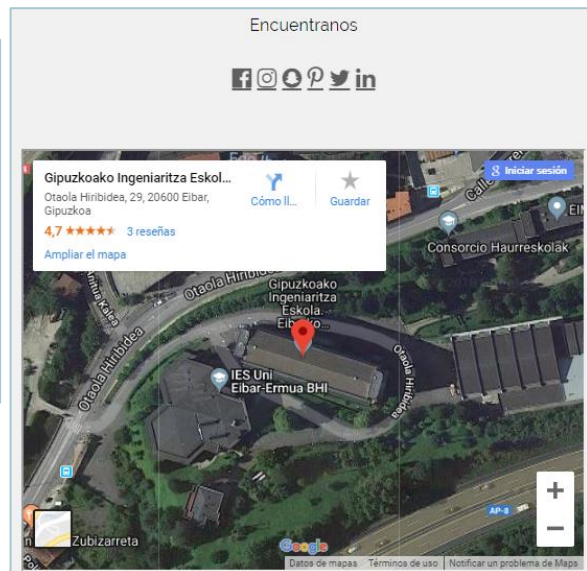
-Contacto(contacto.php)

Al final de la página está el link llamado "Contacto" que nos llevará a una nueva página en la que tenemos un formulario para rellenar y enviar un mensaje. También añadimos una serie de iconos que nos llevarán a cada una de las redes sociales que hemos indicado, seguido de un mapa con la ubicación seleccionada.

Contacto

Permítanos reservar su próximo viaje!

Eibar, ES
 Teléfono: +34 696969696
 Email: info@3x1.com



código

contacto.php ->

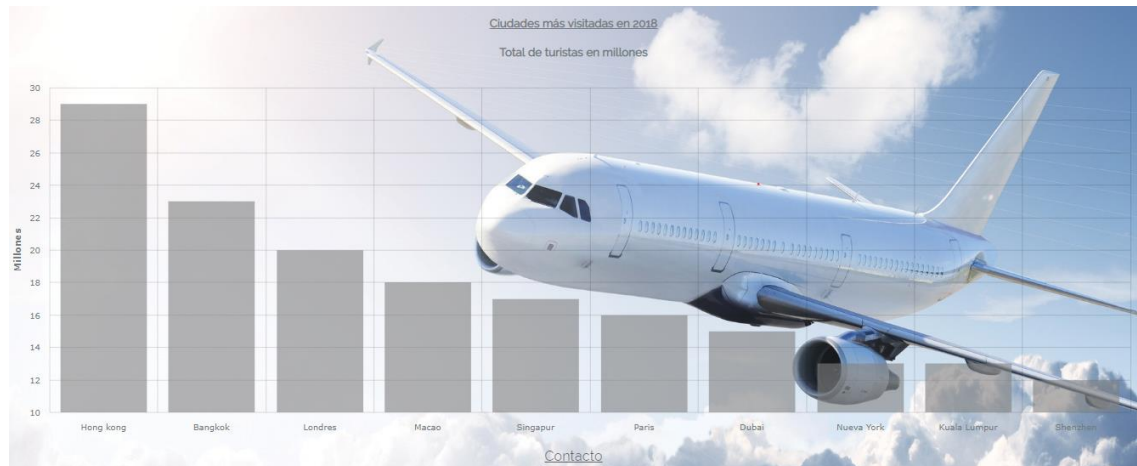
```
<!-- Contacto -->
<div class="w3-container">
  <h2>Contacto</h2>

  <form action="/action_page.php" target="_blank">
    <p><input class="w3-input w3-padding-16 w3-border" type="text"
placeholder="Nombre" required name="Nombre"></p>
    //ejemplo de inserción de nombre
    <p><button class="w3-button w3-black w3-padding-large"
type="submit">Enviar Mensaje</button></p> //botón para enviar mensaje
  </form>
</div>

<!-- Encuentranos-->
<footer class="w3-container w3-center w3-margin-bottom"> //pie de página
  <h5>Encuentranos</h5>
  <div class="w3-xlarge w3-opacity w3-padding-16">
    <a href='https://www.facebook.com/igornoava' class="fa fa-facebook-
official w3-hover-opacity" target="_blank"></a>
    //ejemplo de link a red social por medio de un icono
    <p align="center"><iframe src="https://www.google.com/maps/..."
width="600" height="450" allowfullscreen></iframe> //inserción del mapa
  </div>
</footer>
```

-Gráfico(/chart)

Mediante la pestaña de 'Destinos' en la página principal, accedemos al botón llamado "Ciudades". Este botón nos lleva a la página del gráfico.



Este gráfico nos muestra los datos insertados en la tabla "Ciudades".

Los datos de la tabla se recopilaban de una web, son cifras reales de la cantidad de turistas (en millones) que visitaron dichas ciudades en el año 2018. Por ello determinamos que los datos no serían para editar, la gráfica es solamente para presentar los datos. En caso de querer editar dichos datos, podríamos hacerlo directamente en PhpMyAdmin.

La gráfica se basa en una librería llamada Amcharts, toma los datos de la tabla y mediante una serie de plugins carga los datos en un fichero .json que posteriormente convierte en gráfico.

nombre	visitantes
Hong kong	29
Bangkok	23
Londres	20
Macao	18
Singapur	17
Paris	16
Dubai	15
Nueva York	13
Kuala Lumpur	13
Shenzhen	12

código

data.php ->

```
$stmt = $dbcon->prepare("SELECT nombre,visitantes FROM ciudades");
//selecciona los datos de la tabla
$stmt->execute();
$row1 = [];
while($row=$stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC))
{
    extract($row);
    $row1[] = ['nombre' => $nombre, 'visitantes' => $visitantes];
}
//utilizamos la variable row para la extracción de los datos
echo json_encode($row1); //codifica los datos del .json
?>
```

