



MEMORIA DEL PROYECTO

*Jorge Díez
Gema Engercios
Paloma Gutiérrez
David Hervás
Andrea Martín*

0. Índice

0, Índice	pg 1
1. Introducción	pg 2
2. Mapa del sitio	pg 3
3. Vistas	pg 4
4. Validaciones	pg 11
5. Organización	pg 13
6. Base de datos	pg 14
7. Arquitectura del proyecto	pg 15
8. Instalación en local	pg 16

1. Introducción

Nuestro proyecto es la página web Turistea (www.turistea.ichthus.es), una plataforma que brinda a los usuarios la oportunidad de conocer Madrid casi sin moverse de la pantalla, además de aconsejarte como recorrer la ciudad o cómo pasar el día por sus sitios más turísticos.

En Turistea encontrarás información sobre los lugares emblemáticos, monumentos, restaurantes, museos, cines y parques temáticos más famosos de Madrid; así como una detallada lista de rutas turísticas recomendadas para que puedas recorrerlos. Además, Turistea también cuenta con una sección de noticias para que te enteres de todo lo que ocurre en la ciudad.

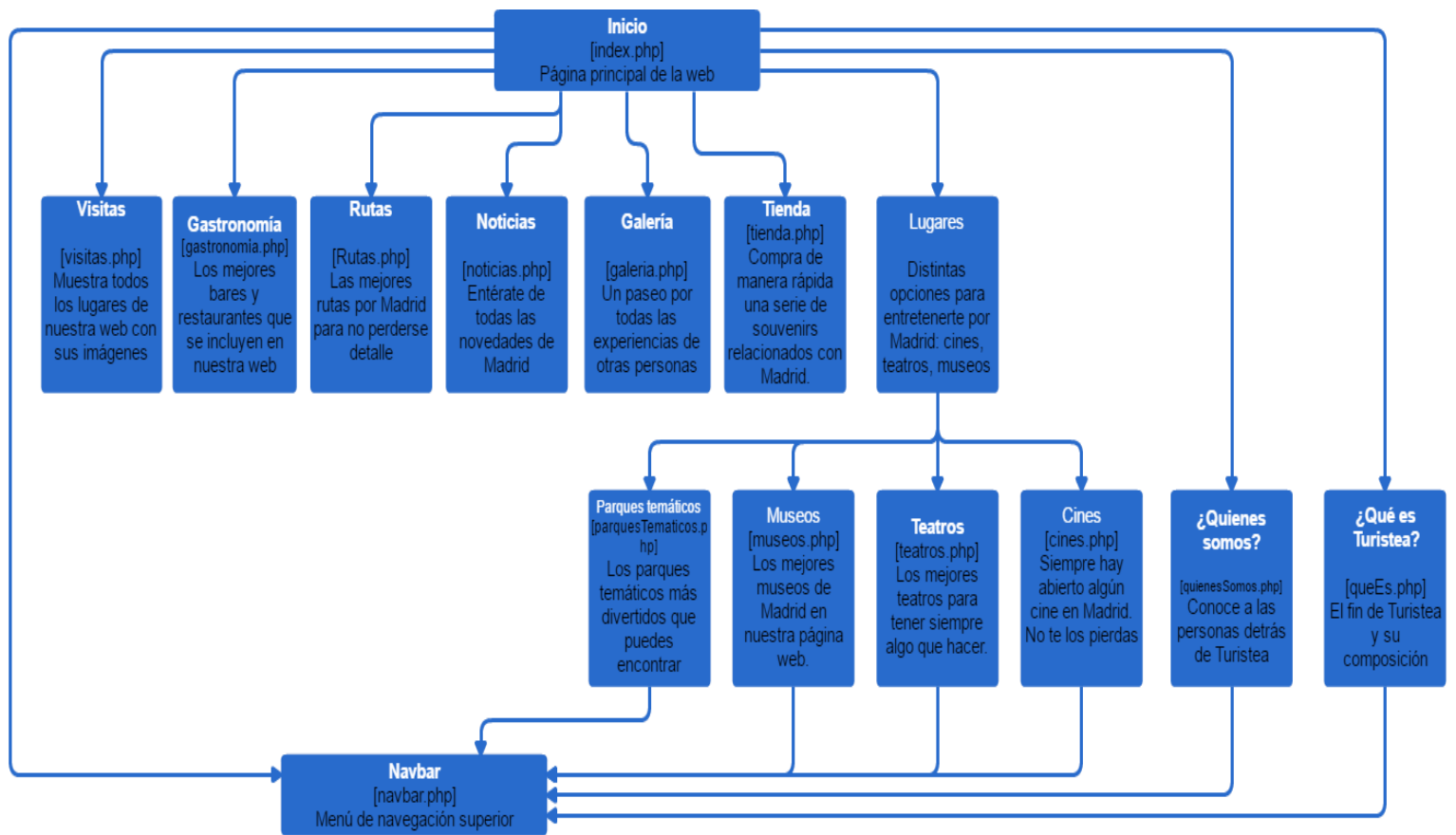
Por último, cando termines tu visita no olvides subir nuestra experiencia a la galería ni llevarte alguno de los increíbles souvenirs que puedes comprar en nuestra tienda.

¡Que disfrutes de la visita!



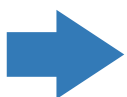
2. Mapa del sitio

El primer tour es por nuestra web. Seguro que no lo necesitas porque es realmente intuitiva, pero siempre viene bien. ¡Presta atención!



De todos modos, si en algún momento te pierdes, puedes verlo haciendo clic en “Diseño”, en el footer de nuestra web.

© 2016 Company, Inc. · Privacy · Terms



Diseño Github

3. Vistas

Lo primero que encuentras al entrar en Turistea es nuestra Home ([index.php](#)):

Desde el **carrusel** o los tres botones de abajo puedes entrar a las páginas de visitas, gastronomía y rutas de la ciudad.

Desde la **barra de navegación** puedes acceder a páginas como ¿Quiénes somos? y ¿Qué es Turistea? Para que puedas ir conociéndonos; y a los Teatros, Museos, Parques Temáticos y Cines por si prefieres ir al grano. Por supuesto, también desde esta misma barra puedes registrarte o iniciar sesión si quieres disfrutar de todo el contenido.



¿Conoces ya Madrid?

Adentrarte en los lugares más famosos y reconditos de Madrid. Cibeles, La Plaza Mayor o el Retiro son algunos de los sitios más conocidos que aquí podrás encontrar.

[¿A qué estás esperando?](#)



¡Prueba ya los mejores platos!

Aquí podrás encontrar algunos de los mejores platos que representan a nuestra maravillosa gastronomía madrileña. Hechos tanto por cocineros novatos como por chefs de reconocido prestigio, te harán viajar a un mundo de ensueño con cada cucharada.

[¡Prueba nuestros platos!](#)



Pasa un día disfrutando Madrid

Estas interesado/a en visitar Madrid, entonces visita nuestra página sobre las mejores rutas por las calles madrileñas y pasa un día a lo grande!!

[Visita ya nuestras rutas](#)

Si continúas bajando en la página podrás acceder a la sección de **noticias**, a la **galería** de experiencias y a nuestra **tienda** de recuerdos, aunque es importante que sepas que **solamente podrás hacerlo si has iniciado sesión previamente**.

[¿Quiénes somos?](#)[¿Qué es Turistea?](#)[Teatros](#)[Museos](#)[Parques temáticos](#)[Cines](#)[Logueate](#)[Regístrate](#)

Noticias de interés

Entérate de los acontecimientos más importantes de Madrid; festivales, desfiles, manifestaciones..

[Todo al alcance de un click](#)



Galería

En esta sección encontrarás imágenes de las experiencias de otras personas, animate a ver qué tal se lo han pasado otros y sus sitios favoritos...

[¿Qué esperas para verlos?](#)



Nuestra tienda

Compra de manera rápida entradas para acceder a los distintos sitios, así como una serie de souvenirs relacionados con Madrid.

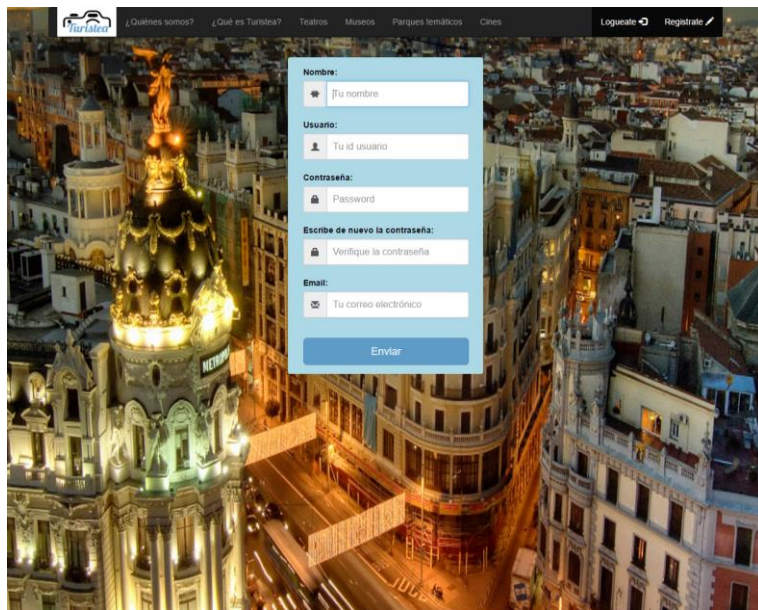
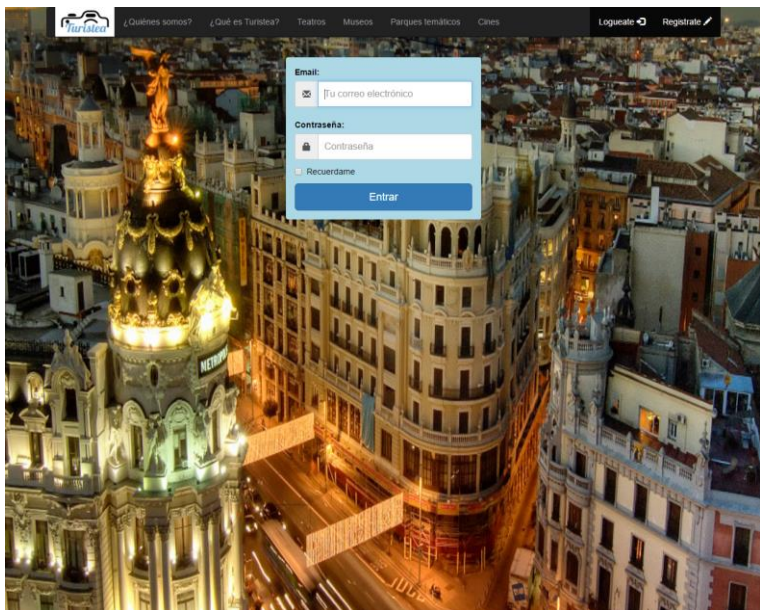
[Accede de manera rápida, cómoda y sencilla](#)

© 2016 Company, Inc. · [Privacy](#) · [Terms](#)

[Diseño Github](#)

[Volver arriba](#)

Páginas de inicio de sesión ([index_login.php](#)) y registro ([index_registro.php](#)), cuyos formularios se validan con las funciones [validaLogin.php](#) y [validaRegistro.php](#), que se encuentran en la carpeta functions.



Las páginas de **rutas, teatros, museos, parques temáticos** y **cines**, mantienen más o menos el mismo estilo. Un listado desde el cuál puedes acceder a otra página con toda la información de cada uno de ellos en concreto.



Rutas turísticas

Inicio / Rutas turísticas

Descubre a continuación las maravillosas rutas que nosotros ofrecemos. Así, podrás recorrer las enormes y largas calles de Madrid, pasando por los mejores puntos de interés que nuestra ciudad ofrece como palacios, cines de éxito o museos que te harán pasar uno de los mejores días de tu vida. Y como no, no olvidarnos de la posibilidad de degustar la mejor gastronomía madrileña en restaurantes económicos e incluso con estrellas michelin!!!

Porque recuerda...

De Madrid al Cielo.

Una Ruta Por Las Calles Del Centro De Madrid

En esta apasionada ruta tendremos que madrugar para recorrer el centro de Madrid donde conoceremos y visitaremos maravillosos monumentos y sitios de interés.

- Duración: 10
- Punto de partida: Plaza de Sol
- Punto de destino: Museo del Prado

[Ver Ruta](#)



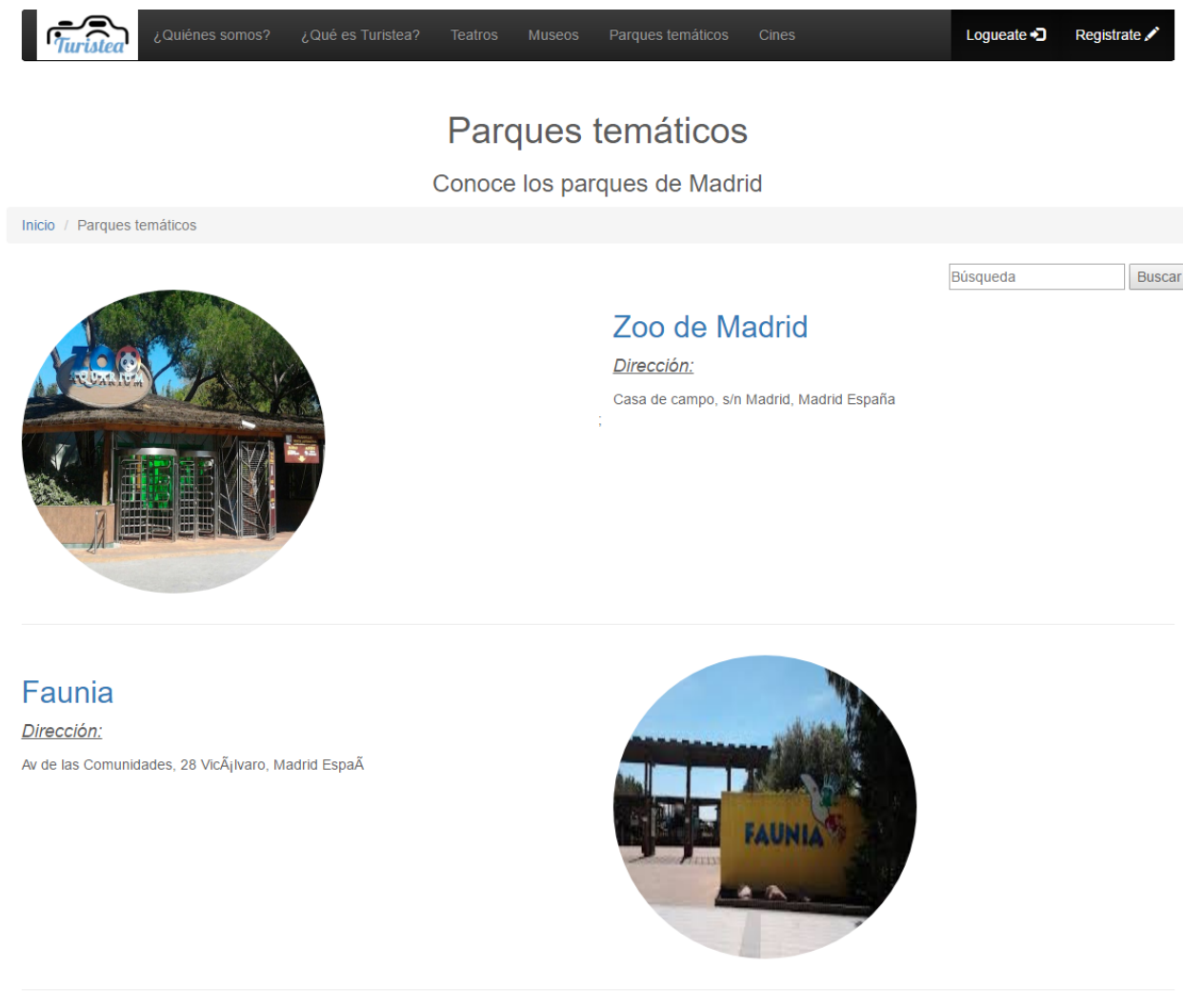
Un día por los Jardines del Retiro

En esta ruta comenzaremos desde la Plaza de Sol, icono único de Madrid, para embarcarnos en una larga ruta hacia los jardines del Retiro.



Para conseguir que estas páginas funcionen **de manera dinámica**, se utilizan varias funciones, como podemos ver en el siguiente ejemplo. En este caso la página de Parques temáticos (parques.php).

Ejemplo: Parques.php



Parques temáticos
Conoce los parques de Madrid

Inicio / Parques temáticos

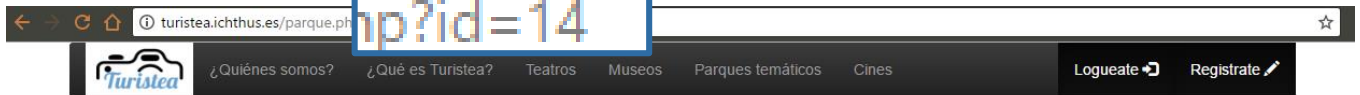
Búsqueda

Zoo de Madrid
Dirección:
Casa de campo, s/n Madrid, Madrid España

Faunia
Dirección:
Av de las Comunidades, 28 Vicálvaro, Madrid España

Parques.php se encarga de incluir el fichero **funciones.php** y llama a la función **MostrarLugar(\$tipo)**, pasándole “Parque” como parámetro.

De esta forma, la función ejecuta una consulta SQL para obtener todos los lugares de la tabla lugares en los que el tipo sea = Parque y mostrarlos por pantalla utilizando la función **VerUnLugar(\$id, \$cont)**, que recibe por parámetros el ID del lugar que tiene que mostrar y un contador par o impar para saber si colocarlo a la derecha o a la izquierda y así mantener el estilo.



Zoo de Madrid

Inicio / PARQUES / Zoo de Madrid



El Zoo Aquarium de Madrid es un zoológico de Madrid que se encuentra en la Casa de Campo, gran parque forestal de la ciudad de Madrid. El parque pertenece a Parques Reunidos.

<u>Horario:</u>	Lunes: Cerrado Martes: 12:00:00 a 20:30:00 Miércoles: 12:00:00 a 20:30:00 Jueves: 12:00:00 a 20:30:00 Viernes: 12:00:00 a 20:30:00 Sábado: 12:00:00 a 20:30:00 Domingo: 12:00:00 a 20:30:00	<u>Tarifas:</u>	Entrada General Adulto (8-64 años): 26,45€ Entrada Reducida (3-7 años y mayores de 65): 19,95€ Entrada Familia Numerosa general: 19,95€ Entrada Familia Numerosa reducida: 18,45€ Entrada persona con discapacidad + acompañante gratis: 18,45€ Menores de 3 años(acompañados por un adulto): GRATIS *Para cualquier entrada (que no sea la general) se deberá presentar un título oficial que verifique la tarifa	<u>Dirección:</u>	Casa de campo, s/n Madrid, Madrid España
<u>Cómo llegar:</u>	Coche: Estamos en la A-5/N-V salida 5A. Metro: Casa de Campo (Líneas 5 y 10) Autobús: Línea 33	<u>Teléfono de contacto:</u>	Para más información: 917741000		

Los títulos y fotos del listado están enlazados a la página llamada como el tipo de lugar, en este caso “**parque.php**”, con un parámetro id que indica el lugar que hay que mostrar.

El fichero **Parque.php**, a su vez llama a la función **CargarLugar(\$id)** de **funciones.php**, que es la que se encarga de imprimir por pantalla toda la información necesaria para la visita (*dirección, horarios, precio...*)

Del mismo modo, en las páginas de **Visitas**, **Noticias** y **Galería** también se utiliza un funcionamiento muy parecido y también puede abrirse el contenido desde la página principal de la sección, pero esta vez, se hará en un *modal*.

Visitas

¿A qué estás esperando? ¡A visitar Madrid!

[Inicio](#) / [Visitas](#)

¡¡No olvides visitar, estos maravillosos lugares de Madrid!! :)



Catedral de La Almudena



Círculo De Bellas Artes



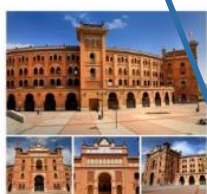
Ermita de San Antonio



Gran Vía



Jardines de Sabatini



Las Ventas



Mercado de San Miguel



Monasterio del Escorial



Palacio Real



Puerta de Europa



Cerrar

Círculo De Bellas Artes

El Círculo de Bellas Artes (CBA) es una entidad cultural privada sin ánimo de lucro localizada en la calle Alcalá, nº 42, 28014 Madrid, España, fundada en 1880. Desde 1921 está declarado "Centro de Protección de las Bellas Artes y de Utilidad Pública". Es un centro multidisciplinar, en él se desarrollan actividades que abarcan desde las artes plásticas hasta la literatura pasando por la ciencia, la filosofía, el cine o las artes escénicas.

Por último, si eres uno de los **administradores** estarás autorizado para ver absolutamente todo el contenido y además, **crearlo y borrarlo** desde la propia web.

¿Quiénes somos? ¿Qué es Turistea? Teatros Museos Parques temáticos Cines paloguti Cerrar Sesión

Parques temáticos

Conoce los parques de Madrid

Inicio / Parques temáticos

Búsqueda Buscar Añadir +

Zoo de Madrid

Dirección:

Eliminar

Introduce un nuevo parque temático

Introduce el nombre*:
Nombre del parque

Introduce una imagen*:
Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Introduzca una descripción acerca del mismo:
Escriba aquí la descripción

Introduce la dirección*:
Calle, Nº
Localidad, Provincia
País

Introduce el teléfono de contacto:
Teléfono

Introduce el horario*:

Lunes:	10:00:00	10:00:00
Martes:	10:00:00	10:00:00
Miércoles:	10:00:00	10:00:00
Jueves:	10:00:00	10:00:00
Viernes:	10:00:00	10:00:00
Sábado:	10:00:00	10:00:00
Domingo:	10:00:00	10:00:00

Introduce cómo llegar:
Escriba aquí la cómo llegar

Precio entradas:
Escriba aquí la el tipo de entradas y sus respectivos precios

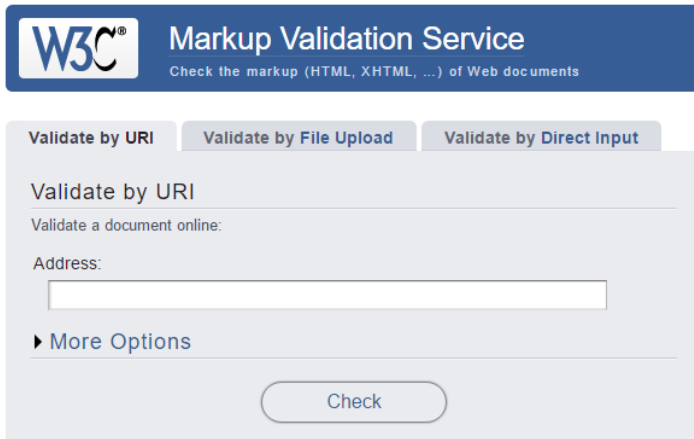
En resumen, los roles que hay en nuestra web son los siguientes:

- **Usuario sin autenticar:** puede ver todo el contenido salvo noticias y galería y no puede añadir a la cesta productos de la tienda.
- **Usuario registrado (normal):** puede ver todo el contenido y publicar experiencias en la galería
- **Usuario registrado (admin):** puede crear, borrar y ver todo el contenido

4. Validaciones

Para una mayor calidad en el código de nuestra web, la hemos pasado por varios validadores, como se explica a continuación:

4.1 Validador HTML

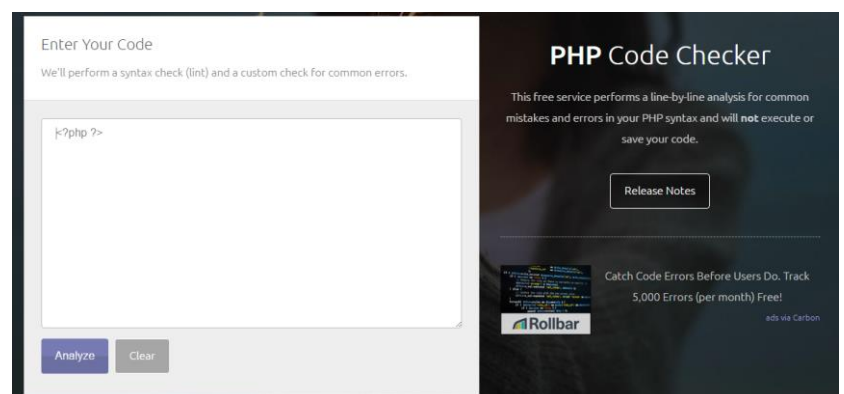
The image shows the W3C Markup Validation Service interface. At the top, there's a blue header with the W3C logo and the text "Markup Validation Service" and "Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents". Below this, there are three tabs: "Validate by URI", "Validate by File Upload", and "Validate by Direct Input". The "Validate by URI" tab is selected. Under this tab, there's a section "Validate by URI" with the text "Validate a document online:". Below this, there's a label "Address:" followed by a text input field. At the bottom of this section, there's a link "More Options" and a "Check" button.

El código de Tursitea se ha validado desde <https://validator.w3.org/> para averiguar los errores HTML y solucionarlos según las recomendaciones indicadas, **a excepción de los siguientes errores:**

- En páginas como por ejemplo la de museos, el tipo de input "time" no es soportado por todos los navegadores.
- En carrusel.html, footer.html, y círculos.html, faltan las etiquetas de HTML, pero no son necesarias porque estas páginas siempre son llamadas desde otras que las incluyen, como por ejemplo home.

4.2 Validador PHP

Del mismo modo, el código PHP se ha comprobado y corregido desde el validador web <https://phpcodechecker.com/>.

The image shows the PHP Code Checker interface. It has a dark theme. At the top, there's a section "Enter Your Code" with the text "We'll perform a syntax check (lint) and a custom check for common errors." Below this, there's a large text area for code. At the bottom of this section, there are two buttons: "Analyze" and "Clear". To the right of the code area, there's a section "PHP Code Checker" with the text "This free service performs a line-by-line analysis for common mistakes and errors in your PHP syntax and will not execute or save your code." Below this, there's a "Release Notes" button. At the bottom right, there's a "Rollbar" logo and some text about catching code errors.

4.3 Validador HTML



The screenshot shows the TAW website interface. At the top left is the logo "t.a.w. CTIC Centro Tecnológico". Below it are navigation links: "Herramientas", "Servicios", and "Premios TAW". The main header area has a teal background with the text "Presentación" and "Apoya a TAW". A large banner below the header reads "Desde hace 15 años el proyecto TAW fomenta la accesibilidad de la Web de forma gratuita." and includes a button "¡Ayúdanos a mantener TAW!". Below the banner is a section for "Selección de la normativa" with a "Stop" button and a text input field for the URL. The main content area is titled "Analizador WCAG 2.0" and features a "Documento a analizar" input field with the text "http://". There are also buttons for "mobileOK" and "WCAG 2.0 beta". A "▶ opciones" link is visible. At the bottom of the form is a green "analizar" button. Below the form, there is a link "contacte con nosotros" and a note "Para cualquier comentario o duda respecto a este servicio de validación".

Finalmente, hemos querido hacer de Turistea una web accesible. Para ello hemos evaluado el nivel de accesibilidad mediante el validador de código HTML y CSS de la web <http://www.tawdis.net/>.

Como resultado, NO se han encontrado problemas de accesibilidad y nuestra página web tiene un **nivel AA**, por lo que se considera **accesible**.

5. Organización

5.1 ¿Cómo nos hemos organizado?

Para nuestro proyecto hemos hecho uso de la plataforma **GitHub**, un repositorio que además permite llevar un **control de versiones** sobre los archivos que se van añadiendo, con lo que podíamos tener el control de todos los cambios que siempre explicábamos en el *commit*.



<https://github.com/paloguti/Turistea>

Y nos hemos ayudado de la aplicación **SourceTree** para subir y descargar los cambios de una manera mucho más sencilla e intuitiva

5.2 ¿Qué aplicaciones de desarrollo hemos utilizado?

Para la creación de Turistea, hemos trabajado siempre desde un servidor local (mediante **XAMPP**, como se explica en el punto 7 de esta memoria).

Para la programación web hemos utilizado editores de texto como **Notepad**, **Sublime Text** o **Brackets**.

Para el diseño de la página web hemos utilizado las librerías de **Bootstrap**, un framework de código libre que facilita la creación de páginas web **responsive**.



5.3 Servidor

Finalmente, cuando la web estaba ya desarrollada, se alojó en un servidor para mayor comodidad y es accesible desde la dirección www.Turistea.ichthus.es

6. Base de datos

El funcionamiento de nuestra web no sería posible sin una base de datos detrás que almacene toda la información, usuarios, etc.

Nuestra base de datos **Turistea** cuenta con las siguientes tablas:

turistea.usuarios	
Nombre	varchar(30)
Id_usuario	varchar(25)
Contraseña	varchar(20)
Email	varchar(30)
Tipo	enum('admin','normal')

turistea.rutas	
ID	int(11)
Nombre	varchar(50)
Descripcion	text
Mapa	varchar(40)
Duracion	int(11)
Punto_partida	varchar(30)
Punto_destino	varchar(30)
Parrafo1	text
Foto1	varchar(40)
Parrafo2	text
Foto2	varchar(40)
Parrafo3	text
Foto3	varchar(40)
Parrafo4	text
Foto4	varchar(40)
Parrafo5	text
Foto5	varchar(40)

turistea.tienda	
Nombre	varchar(100)
Imagen	varchar(70)
Precio	decimal(4,2)

turistea.noticias	
Titulo	varchar(25)
ID	int(11)
Subtitulo	varchar(25)
Resumen	text
Descripcion	text
Fuente	varchar(50)
Fecha	datetime
Imagen	varchar(65)

turistea.lugares	
id	int(11)
Nombre	varchar(50)
Tipo	enum('Teatro','Museo','Cine','Parque')
Imagen	varchar(100)
Direccion	varchar(50)
Telefono	int(9)
Horario	text
Llegada	text
Precio	text

turistea.gastronomia	
Nombre	varchar(30)
Imagen	varchar(20)
Direccion	varchar(30)
Telefono	int(9)
Horario	text
Llegada	text
Plato estrella	varchar(30)

turistea.visitas	
Nombre	varchar(30)
Imagen	varchar(70)
Descripcion	text

turistea.galeria	
Id	int(11)
Titulo	varchar(30)
Imagen	varchar(30)
Lugar	varchar(30)
Autor	varchar(30)
Anecdota	text



7. Arquitectura del proyecto

Nuestro proyecto presenta la siguiente arquitectura y estructura de carpetas:



Carpeta config, donde se encuentra un archivo con los credenciales y conexión a la base de datos.

Los ficheros de funciones se encuentran en las carpetas de Ajax y Functions.

El css, fuentes, javascript y el código de Bootstrap se encuentran en sus respectivas carpetas.

Las imágenes están separadas en distintas carpetas según la sección a la que corresponden. De esta forma se mantiene el orden incluso a la hora de subir nuevas imágenes para crear contenido.

Las páginas de código HTML y PHP se encuentran directamente en el directorio principal Turistea.

ajax	Carpeta de archivos
bootstrap-3.3.7-dist	Carpeta de archivos
config	Carpeta de archivos
css	Carpeta de archivos
fonts	Carpeta de archivos
function	Carpeta de archivos
img	Carpeta de archivos
imgGaleria	Carpeta de archivos
imgGastro	Carpeta de archivos
imgLugares	Carpeta de archivos
imgNoticias	Carpeta de archivos
imgRutas	Carpeta de archivos
imgTienda	Carpeta de archivos
imgVisitas	Carpeta de archivos
js	Carpeta de archivos
README	Archivo MD
buscar_lugar	Archivo PHP
cine	Archivo PHP
cines	Archivo PHP
galeria	Archivo PHP
gastronomia	Archivo PHP
index	Archivo PHP
index_login	Archivo PHP
index_registro	Archivo PHP
museo	Archivo PHP
museos	Archivo PHP
navbar	Archivo PHP
noticias	Archivo PHP
parque	Archivo PHP
parques	Archivo PHP

8. Instalación en local

Para instalar nuestro proyecto en un servidor local y así tener un entorno de desarrollo, se han de seguir los siguientes pasos:



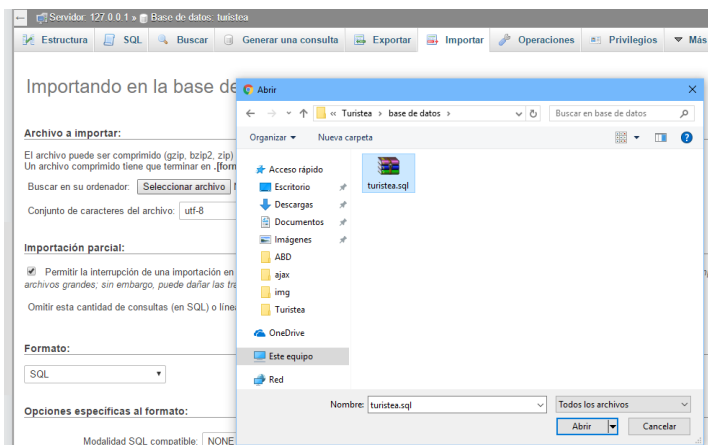
1. Instalamos la aplicación **XAMPP**, que nos permite levantar un servidor **APACHE** en local y utilizar la aplicación de **phpMyAdmin** para manejar nuestra base de datos MySQL.



2. Configurar XAMPP (recomendable utilizar el ejecutable xampp_setup.exe) y arrancarlo con **xampp_start.exe** o desde la interfaz de control xampp_control.exe.

Poner todos los archivos del proyecto en la carpeta **htdocs**.

3. Importar la base de datos de Turistea en **localhost/phpmyadmin**.



¡Ya está todo listo!

Ahora puedes acceder a la versión en local desde localhost, aunque recuerda que también estamos en www.turistea.ichthus.es.