

2020

Mounts on Earth

DWES PROYECTO 19/20

ALEX

Índice

Introducción	2
Elección del patrón de diseño	2
Definiciones	2
Modelo físico de datos	3
Uso de la aplicación	5
Explicación detallada de las vistas dependiendo del tipo de Usuario	6
Usuarios de tipo Invitado	6
Plantilla	6
Vistas en profundidad	7
Usuarios de tipo Registrado	11
Plantilla	12
Vistas en profundidad	13
Usuarios de tipo Admin	15
Plantilla	16
Vistas en profundidad	17

Introducción

Mounts on Earth es una aplicación desarrollada principalmente en PHP usando el patrón de diseño Modelo Vista Controlador (MVC) y Programación Orientada a Objetos(POO).

Su cometido principal es ofrecer información a los usuarios en forma de artículos, acerca de los principales sistemas montañosos del mundo tanto de forma estática, como de forma dinámica (gestionada por los usuarios) además de otros apartados como formulario de contacto, utilización de Api's e información acerca de la web.

Elección del patrón de diseño

El paradigma modelo vista controlador (MVC) es un patrón de diseño que separa el código en tres capas. Utilizar un patrón de diseño a menudo es muy recomendable, ya que es una forma estandarizar nuestro código, optimizarlo y hacer que sea más legible.

Definiciones

Modelo

Gestiona todo lo relacionado con la información y la iteración con los datos de nuestra aplicación. Todas las peticiones de acceso a los datos pasarán por esta capa.

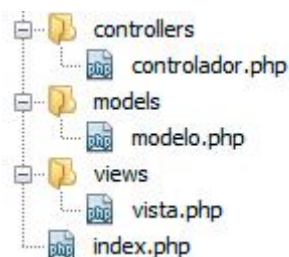
Controlador

Une la vista y el modelo. El usuario solicitará información por medio de la vista y esta hará la petición al controlador. Posteriormente, este, realizará la petición al modelo.

Vista

Es la capa que nos mostrará la información formateada. También desde dónde el usuario puede solicitar más información.

Ejemplo simple de la estructura de directorios:



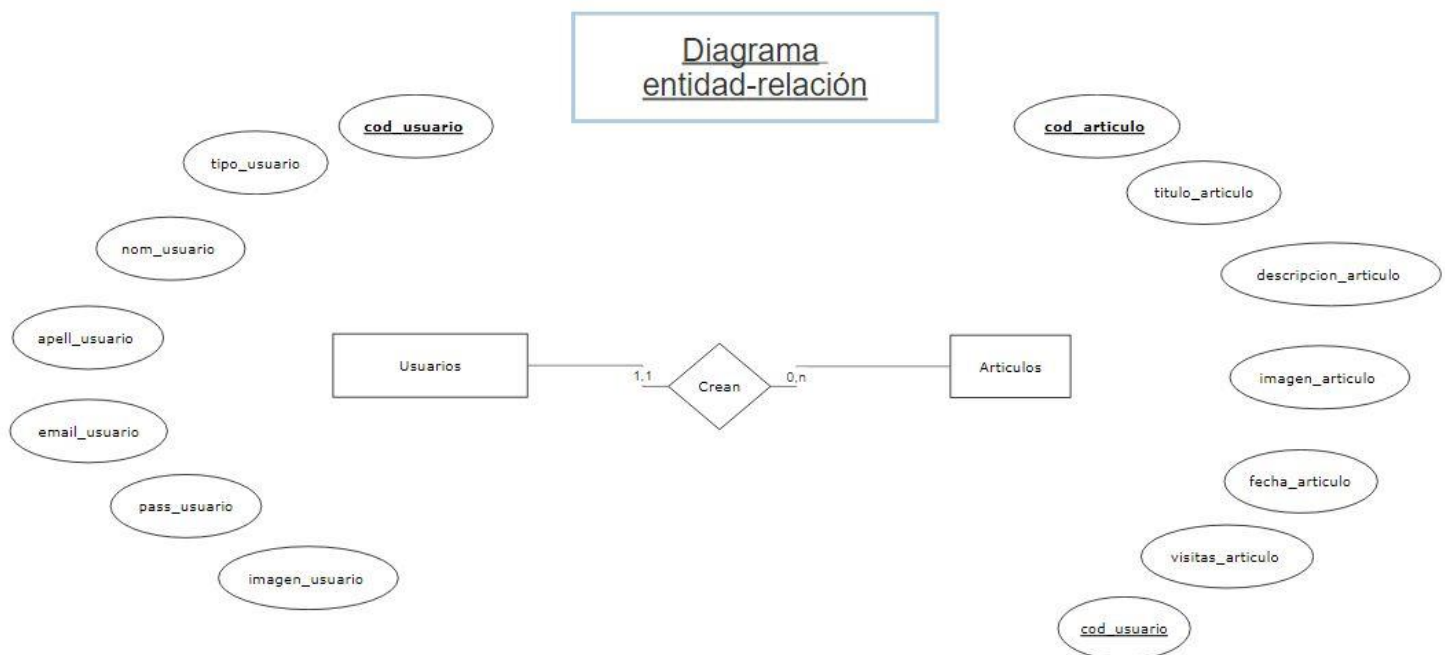
Modelo físico de datos

La estructura sobre el modelo de datos es la siguiente:

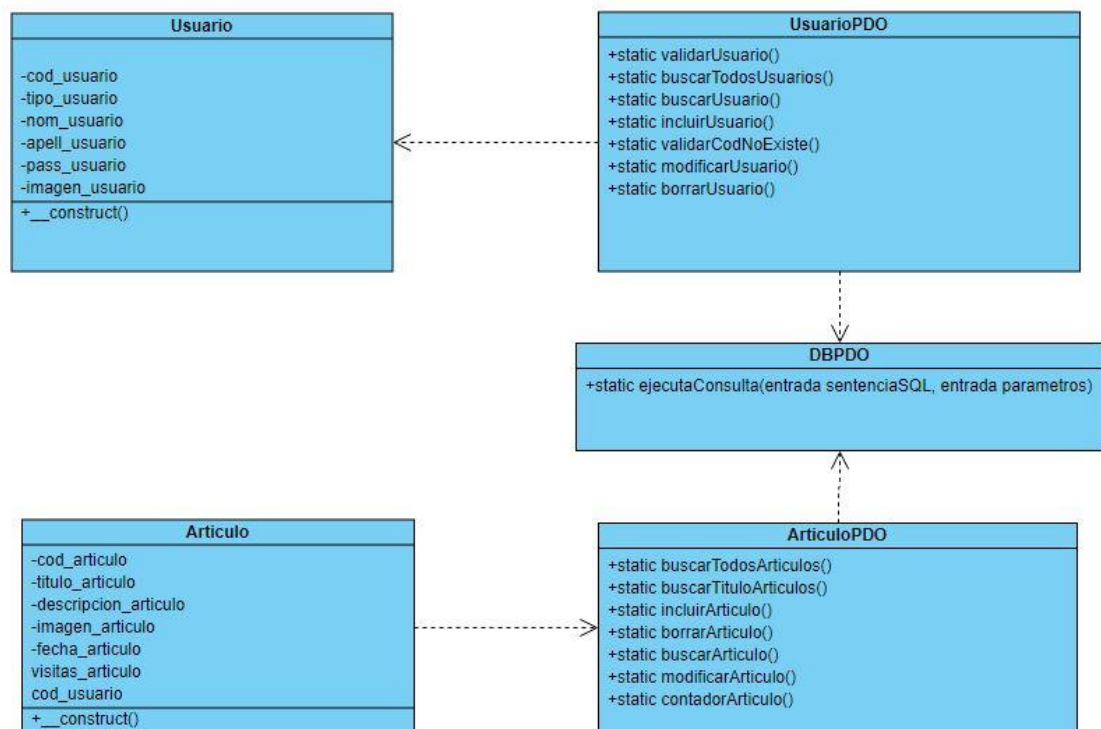


El diagrama entidad relación es el siguiente:

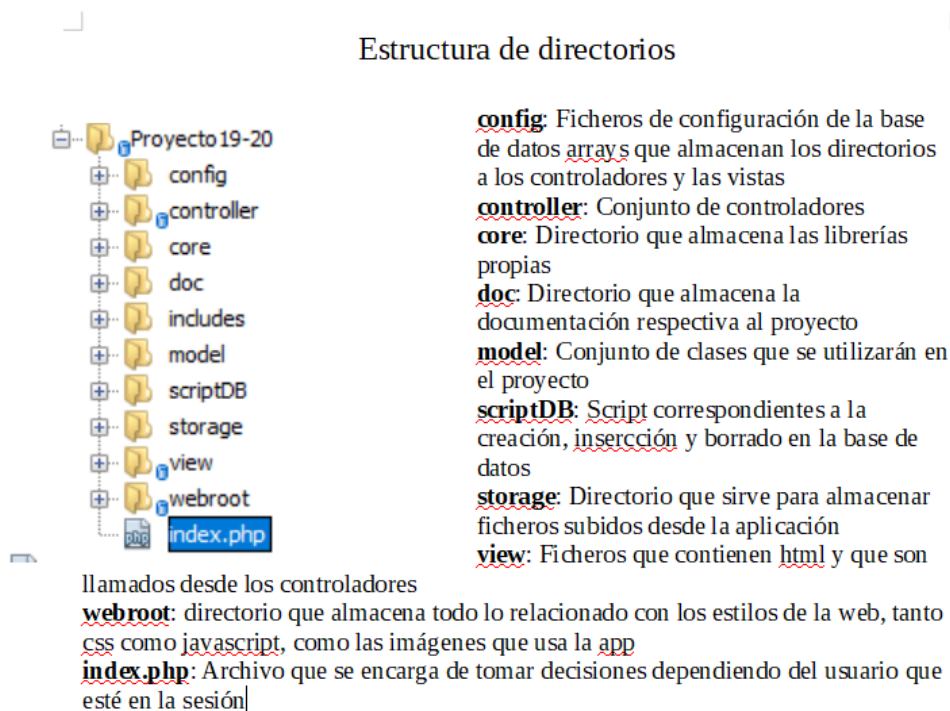
La relación es 1:N. Esto significa que los artículos serán creados y pertenecerán obligatoriamente a un usuario. En caso de borrar el usuario se borrarán todos los artículos vinculados a él. Para ello se ha implementado en la base de datos la integridad referencial.



El diagrama de clases es el siguiente:



La estructura de directorios de la aplicación es la siguiente:



Uso de la aplicación

La aplicación cambiará su funcionamiento en base al tipo de usuario que la esté usando. Hay 3 tipos de usuario:

Invitado: Todos aquellos usuarios que acceden a la aplicación y no han pasado por el formulario de login para registrarse. Este tipo de usuario podrá consultar la información publicada en la web y no tendrá permisos para modificar, crear ni borrar.



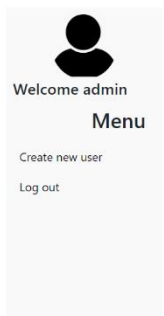
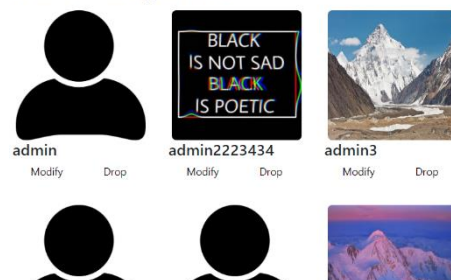
Mount Bromo is probably one of the most famous scenic attraction in East Java of Indonesia. It is famous for its magnificent sunrise views and view of volcano crater there, which is very rare to see. That goes well for Kawah Ijen Volcano Crater.

Bromo is still one of the most activity volcanoes in the world and there are areas that are blocked off from tourist due to its imminent danger. Because of that, Mount Bromo was automatically on my bucket list to be checked off when I was visiting Indonesia.

My starting point was in Bali and I had to take a bus from Ubung Bus Terminal to Probolinggo.

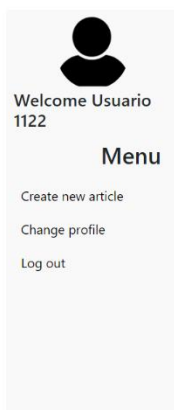
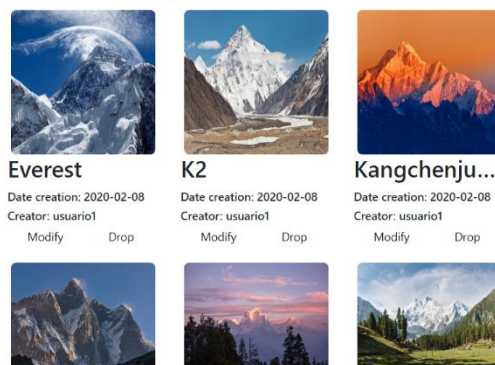
Registrado: Todos aquellos usuarios que pasan por el formulario de login, insertando un usuario y contraseña válido. Este tipo de usuario podrá crear nuevos artículos, modificar los existentes y borrarlos, además de cambiar su perfil de usuario.

Users Management



Admin: Todos aquellos usuarios que pasan por el formulario de login, insertando un usuario y contraseña válido. Este tipo de usuario podrá crear nuevos usuarios, modificar los existentes y borrarlos.

Article Management



Explicación detallada de las vistas dependiendo del tipo de Usuario

Usuarios de tipo Invitado

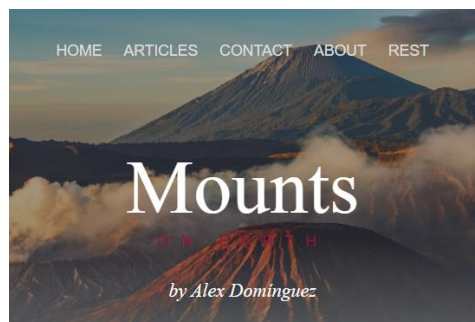
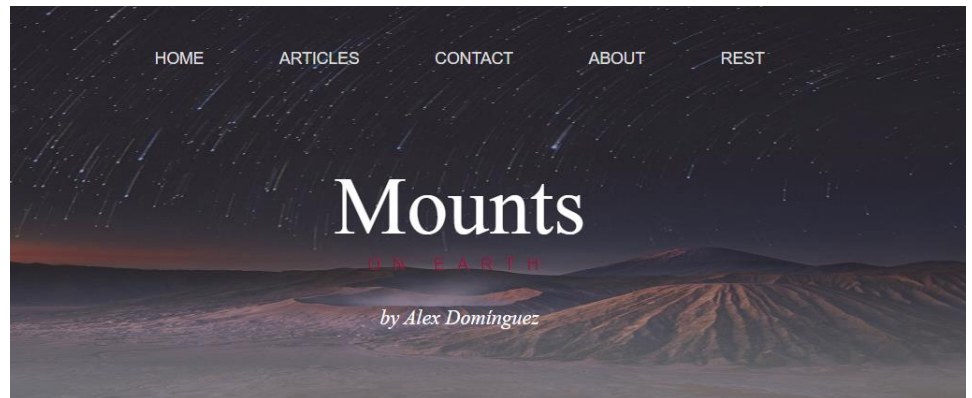
La plantilla diseñada para este tipo de usuario consta de 3 partes principales:

Plantilla

La **barra de navegación junto con la imagen de fondo** (picture). Esta parte consta de un menú de navegación, junto con el encabezado y la imagen de fondo.

Funciona de forma estática, por lo que su contenido no va a variar aunque cambiemos de vista.

La imagen de fondo realmente es un `<picture>` en html, por lo que variará dependiendo de la resolución de nuestra pantalla.



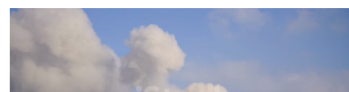
El **container**. Almacenará todo el contenido de la web e irá cambiando de forma dinámica dependiendo de la vista que elijamos.

There were high winds when I was there. It was so early, I could see the mist and fog all over the area. The sun was still rising from the ground.

*Before planning to go to Indonesia, I had never even heard of Mount Bromo.
Perhaps I had seen a photograph of it somewhere without knowing what it was*

I had to walk up a steep, windy path, but then I took the risk to go on a dangerous off-path to beat the slow people walking up the path. The off-path was somewhat easier because I wasn't walking on the path where horses tend to walk and pass me. The sand was so soft, so it became exhausting to walk on it upwards. So, the path I took had more solid surface where it was more comfortable for me to hike up at my own pace. Besides, I was lucky to have an excellent hiking boots.

Due to the high altitude, it became harder to breathe as I go up, I was panting like a dog



El **footer**. Consta de 2 partes:

La parte izquierda está reservada para mostrar los derechos de la web, así como el año actual y la versión.

© 2020. All Rights Reserved.

La parte derecha está reservada para mostrar un conjunto de enlaces referentes a la web, como la web del autor, el proyecto en github...

ADMIN PAGE

ROLE USER: INVITED

GIT HUB PROJECT

PHP DOC

DOCUMENTACIÓN

SOBRE LA
APLICACIÓN

AUTOR'S WEB

TOOLS USED

IMITATED WEB

RSS

Vistas en profundidad

HOME:

Vista que mostrará un artículo referente a la web, con contenido multimedia

Mount Bromo is probably one of the most famous scenic attraction in East Java of Indonesia. It is famous for its magnificent sunrise views and view of volcano crater there, which is very rare to see. That goes well for Kawah Ijen Volcano Crater.

Bromo is still one of the most activity volcanoes in the world and there are areas that are blocked off from tourist due to its imminent danger. Because of that, Mount Bromo was automatically on my bucket list to be checked off when I was visiting Indonesia.

My starting point was in Bali and I had to take a bus from Ubung Bus Terminal to Probolinggo for the first leg of the trip.

In the early morning at Ubung bus terminal, there wasn't any ticket window and I would have to negotiate with the bus representatives swarming around the bus terminal trying to sell you bus tickets. One thing you need to note: No toilet breaks. However, you can use the toilets at the ferry. The bus will take the ferry across, reducing the hassle of buying separate ferry tickets. You can buy food on the ferry as well.



Mount Bromo speeded a column of ash by up to 1200 m

enjoy and absorb the scenery I had while riding. No regret there.

There were high winds when I was there. It was so early, I could see the mist and fog all over the area. The sun was still rising from the ground.

Before planning to go to Indonesia, I had never even heard of Mount Bromo. Perhaps I had seen a photograph of it somewhere without knowing what it was

I had to walk up a steep, windy path, but then I took the risk to go on a dangerous off-path to beat the slow people walking up the path. The off-path was somewhat easier because I wasn't walking on the path where horses tend to walk and pass me. The sand was so soft, so it became exhausting to walk on it upwards. So, the path I took had more solid surface where it was more comfortable for me to hike up at my own pace. Besides, I was lucky to have an excellent hiking boots.


Due to the high altitude, it became harder to breathe as I go up. I was panting like a dog when I got to the top. It was quite challenging even for someone as fit as me. The views from the top were gorgeous, although still very dangerous.

Then I took the stairway to the crater acidic



ARTICLES:


Un listado de todos los artículos junto con un cuadro de búsqueda de artículos por su título. Los artículos constarán de la imagen, el título y una breve descripción



Everest

As we've already said, and as you already knew, Mount Everest is the world's highest mountain. Its peak is an eye-watering 8,848 metres above sea level, making it well over eight times taller than the highest mountain in Wales (Snowdon, at 1,085 metres above sea level). Everest is situated on the border between Nepal and the autonomous region of Tibet. Officially speaking, the first successful Everest climbers were Sir Edmund Hillary and Tenzing Norgay in 1953. It is


[Read more...](#)



K2

K2, also known officially as Mount Godwin-Austen or Chhogori, has a summit 8,611 metres above sea level. It is located on the border between China and Pakistan. The Chinese side of the mountain is widely considered to be the more difficult and hazardous side, so the summit is usually attempted from the Pakistan side. Behind Annapurna, K2 has the second highest fatality rate of any mountain with a height over 8,000 metres. Approximately speaking, there's one death

[Read more...](#)



Kangchenjunga 2

Kangchenjunga is a mountain that's impossible to pronounce after a full crate of beers. It's also, perhaps more importantly than that, the third highest mountain in the world. It sits on the border

El cuadro de búsqueda servirá tanto para buscar artículos por su título, como para ofrecer sugerencias de los posibles artículos a buscar.

Mount Everest is
sea level, making
at 1,085 metres a
autonomous reg

Kangchenjunga 2
Dhaulagiri
Nanga Parbat
Nanga Parbat 3

Se podrá acceder a la vista detallada del artículo simplemente haciendo click en el artículo deseado.

ARTICLE

Proporcionará una vista detallada del artículo y mostrará todos los datos referentes a él, fecha de publicación, número de visitas, usuario creador...

También constará de un enlace para volver atrás

[Go back to articles](#)

Everest



As we've already said, and as you already knew, Mount Everest is the world's highest mountain. Its peak is an eye-watering 8,848 metres above sea level, making it well over eight times taller than the highest mountain in Wales (Snowdon, at 1,085 metres above sea level). Everest is situated on the border between Nepal and the autonomous region of Tibet. Officially speaking, the first successful Everest climbers were Sir Edmund Hillary and Tenzing Norgay in 1953. It is estimated that there is well over 200 dead bodies on Everest, all of them remarkably well-preserved because of the extremely cold temperatures. Everest is part of the Seven Summits. The Seven Summits is a list made up of the highest mountain on each of the world's seven continents. Climbing all seven of the Seven Summits is one of the ultimate achievements in the sport of mountaineering.

Date pub: 2020-02-08

Times visited: 13

Creator user: usuario1

CONTACT

Esta vista mostrará un formulario de contacto que ayudará a un usuario invitado a hacer llegar una consulta al administrador del sitio.

Contact with us

Name

Your name

Email

Your Mail

Subject

Your subject

Message

Write here your text

En proceso...

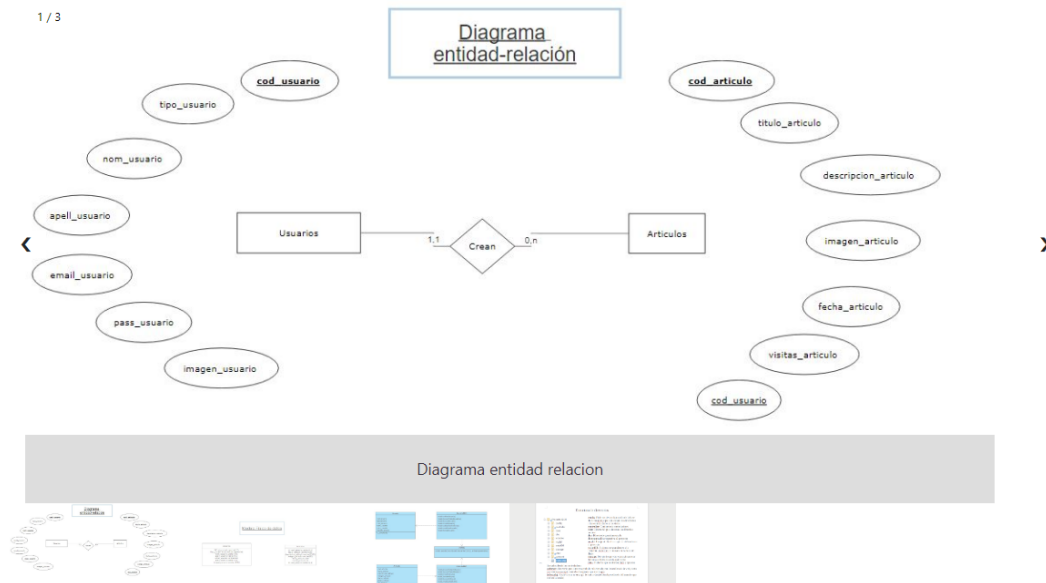
ERROR para el propietario del sitio web: la clave del sitio web no es válida



Send message

ABOUT

Vista que proporcionará en forma de slider, una galería de imágenes, en este caso relacionadas con la estructura de la base de datos, el modelo...



REST

Utilización de diversas API-REST externas como una propia

REST AccuWeather Information service

Info about weather of a city on the world

Se ha alcanzado el máximo de conexiones diarias a esta Api

Uso Api-Rest Propia Información de uso

Le pasamos el código de un artículo y nos devuelve todos los datos referidos a él.

Cod article

Api-Rest propia Información de uso

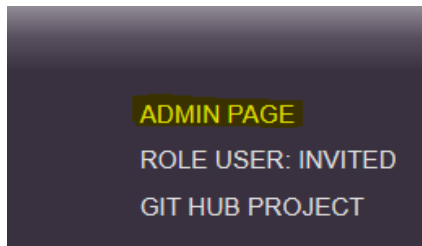
La url a la que se debe solicitar la información es esta: "index.php?pag=ownApi&codArticle=[numero]". Utilizando el metodo Get pasaremos por la url el código (número) del artículo que necesitamos. En caso de querer obtener todos los artículos sustituiremos el número por 0

Información devuelta

Después de hacer la consulta, el servidor nos proporcionará una información en formato JSON

Usuarios de tipo Registrado

Para acceder como usuario registrado tenemos que pasar por el login. El enlace a él se encuentra en el footer.



Una vez accedamos a el enlace nos redirigirá a un formulario de login.

Cuenta de administrador
de usuarios:

admin/paso

Cuenta de editor
de artículos:

usuario1/paso

Login

Username

Your username

Password

Your password

Login

Después de introducir los datos correctamente conseguiremos acceder.

Plantilla

La plantilla diseñada para este tipo de usuario consta de 2 partes principales:

El **container**. Almacenará todo el contenido de la web e irá cambiando de forma dinámica dependiendo de la vista que elijamos.

Article Management



Everest

Date creation: 2020-02-08

Creator: usuario1

Modify

Drop



K2

Date creation: 2020-02-08

Creator: usuario1

Modify

Drop



Kangchenju...


Date creation: 2020-02-08

Creator: usuario1

Modify

Drop





Welcome Usuario
1122

Menu

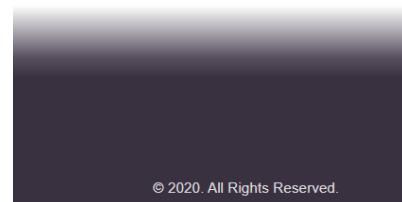
Create new article

Change profile

Log out

El **footer**. Consta de 2 partes:

La parte izquierda está reservada para mostrar los derechos de la web, así como el año actual y la versión.



La parte derecha está reservada para mostrar un conjunto de enlaces referentes a la web, como la web del autor, el rol del usuario...

ROLE USER: REGISTRADO	PHP DOC	AUTOR'S WEB
NAME: USUARIO 1122	DOC USER INVITED	TOOLS USED
	DOC USER REGISTERED	IMITATED WEB
	DOC USER ADMIN	RSS

Vistas en profundidad

MAIN:

Vista que nos mostrará nada mas loguearnos. Consta de 2 partes, la gestión de artículos y la barra lateral para crear uno nuevo, cambiar el perfil de usuario o cerrar sesión. Cada artículo constará de 2 botones a mayores, uno para modificarlo y otro para borrarlo

Article Management



Everest

Date creation: 2020-02-08
Creator: usuario1

Modify Drop



K2

Date creation: 2020-02-08
Creator: usuario1

Modify Drop



Kangchenju...

Date creation: 2020-02-08
Creator: usuario1

Modify Drop



Welcome Usuario
1122

Menu

Create new article

Change profile

Log out

PROFILE:

Vista que nos mostrará los datos de nuestro perfil en un formulario, siendo algunos de estos campos editables para poder modificarlos. Además en la barra lateral tendremos un botón para volver al MAIN

Profile User

Username

usuario1

Type user

Register ▾

Name

Usuario 1122

Last name

Apellido 123

Email

ejemplo1asdasd@gmail.comasd

Cod location

Your cod location

Modify user

Menu

Back to Management

NEWARTICLE:

Vista que nos mostrará un formulario para añadir un nuevo artículo con los campos obligatorios título, descripción e imagen.

New article

Title
Title of article

Description
Description

Image

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Create article

Menu

Back to Management

MODIFYARTICLE

Vista que nos proporcionará los datos del artículo completo dejando solo activados los que son editables, título y descripción.

New article

Title
Everest

Description
As we've already said, and as you already knew, Mount Everest is the world's highest mountain. Its peak is an eye-watering 8,848 metres above sea level, making it well over eight times taller than the highest mountain in Wales (Snowdon, at 1,085 metres above sea level).

Everest is situated on the border between Nepal and the autonomous region of Tibet. Officially speaking, the first successful Everest climbers were Sir Edmund Hillary and Tenzing Norgay in 1953. It is estimated that

Creator
usuario1

Creation date
2020-02-08

Times visited
14

Modify article

Menu

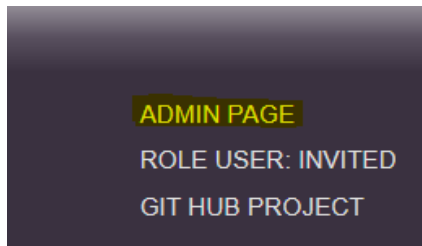
Back to Management

DROPARTICLE

Esta funcionalidad no tiene una vista como tal. Su único cometido es borrar el artículo elegido de la base de datos y recargar la página actual para que desaparezca inmediatamente

Usuarios de tipo Admin

Para acceder como usuario registrado tenemos que pasar por el login. El enlace a él se encuentra en el footer.



Una vez accedamos a el enlace nos redirigirá a un formulario de login.

Cuenta de administrador
de usuarios:

admin/paso

Cuenta de editor
de artículos:

usuario1/paso

Login

Username

Your username

Password

Your password

Login

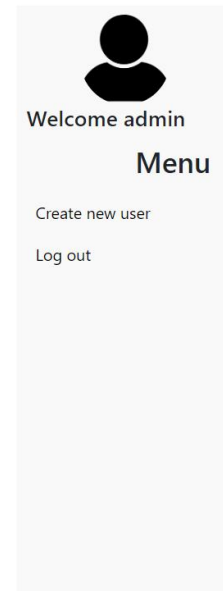
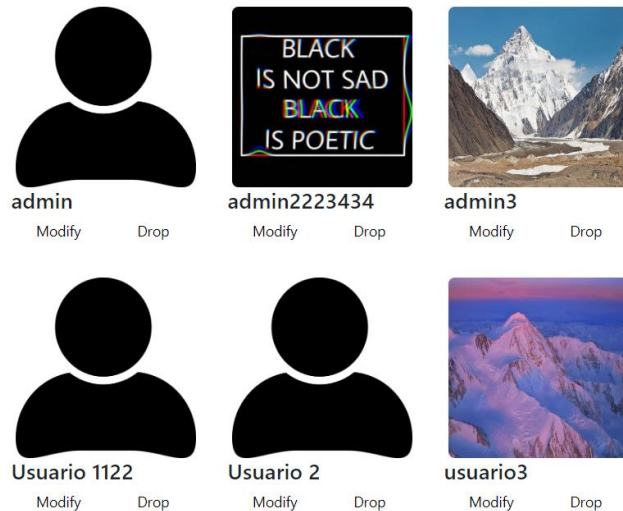
Después de introducir los datos correctamente conseguiremos acceder.

Plantilla

La plantilla diseñada para este tipo de usuario consta de 2 partes principales:

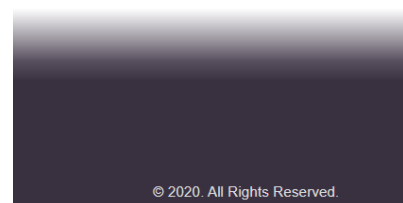
El **container**. Almacenará todo el contenido de la web e irá cambiando de forma dinámica dependiendo de la vista que elijamos.

Users Management

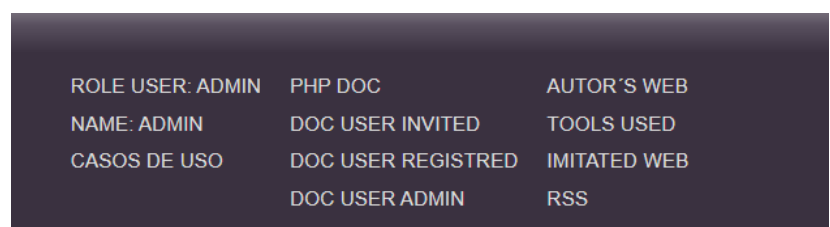


El **footer**. Consta de 2 partes:

La parte izquierda está reservada para mostrar los derechos de la web, así como el año actual y la versión.



La parte derecha está reservada para mostrar un conjunto de enlaces referentes a la web, como la web del autor, el rol del usuario...

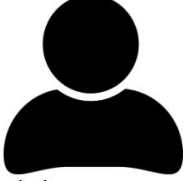


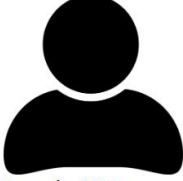
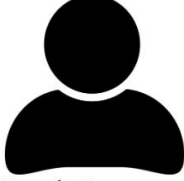




Vistas en profundidad

MAIN:

Vista que nos mostrará nada mas loguearnos. Consta de 2 partes, la gestión de usuarios y la barra lateral para crear uno nuevo y cerrar sesión. Cada usuario constará de 2 botones a mayores, uno para modificarlo y otro para borrarlo

Users Management

 admin Modify Drop	 admin2223434 Modify Drop	 admin3 Modify Drop
 Usuario 1122 Modify Drop	 Usuario 2 Modify Drop	 usuario3 Modify Drop


Welcome admin

Menu

Create new user

Log out

NEWUSER

Vista que nos proporciona un formulario para crear un nuevo usuario. Todos los campos son obligatorios. Cabe resaltar la importancia a la hora de elegir el tipo de usuario, ya que determinará su futuro rol.

New User

Username
Your username

Type user
Register ▾

Name
Your name

Last name
Your last name

Email
Your mail

Password

Cod location
Your cod location

Image
Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Create user

Menu

Back to Management

MODIFYUSER

Vista que nos proporciona un formulario relleno con los datos del usuario elegido. Podemos modificar todos los campos excepto el username que es el campo clave en la base de datos.

Modify User

Username	<input type="text" value="admin"/>
Type user	<input type="text" value="Admin"/>
Name	<input type="text" value="admin"/>
Last name	<input type="text" value="admin22"/>
Email	<input type="text" value="admi2n2@gmail.com"/>
Cod location	<input type="text" value="Your cod location"/>
<input type="button" value="Modify user"/>	

Menu

[Back to Management](#)

DROPUSER

Esta funcionalidad no tiene una vista como tal. Su único cometido es borrar el usuario elegido de la base de datos y recargar la página actual para que desaparezca inmediatamente

