

Requerimiento:

Realizacion de sistema para excursionistas el cual debe calcular las mejores opciones de los elementos que deberá llevar para su excursión dependiendo el peso y sus calorías

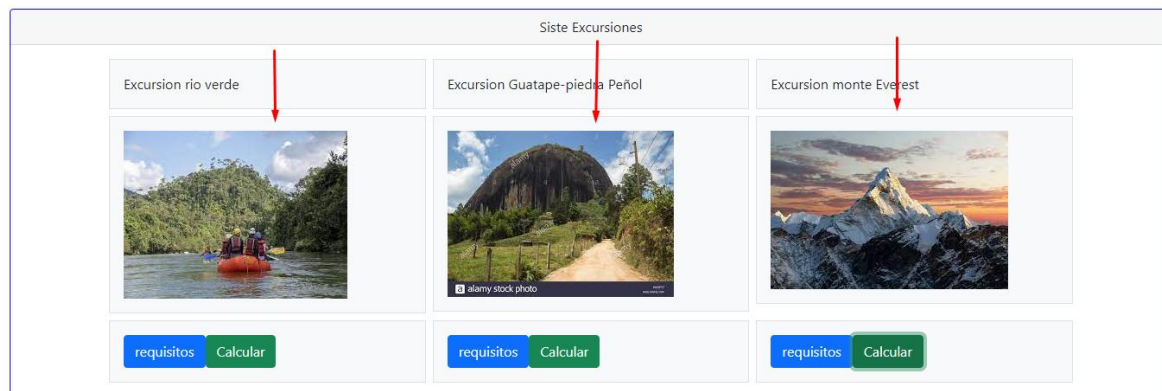
Alcance:

El siguiente es un manual para conocer a profundidad el funcionamiento de SisteExcursiones y darnos un manejo detallado de la aplicación y el conocimiento de su funcionamiento de manera clara.

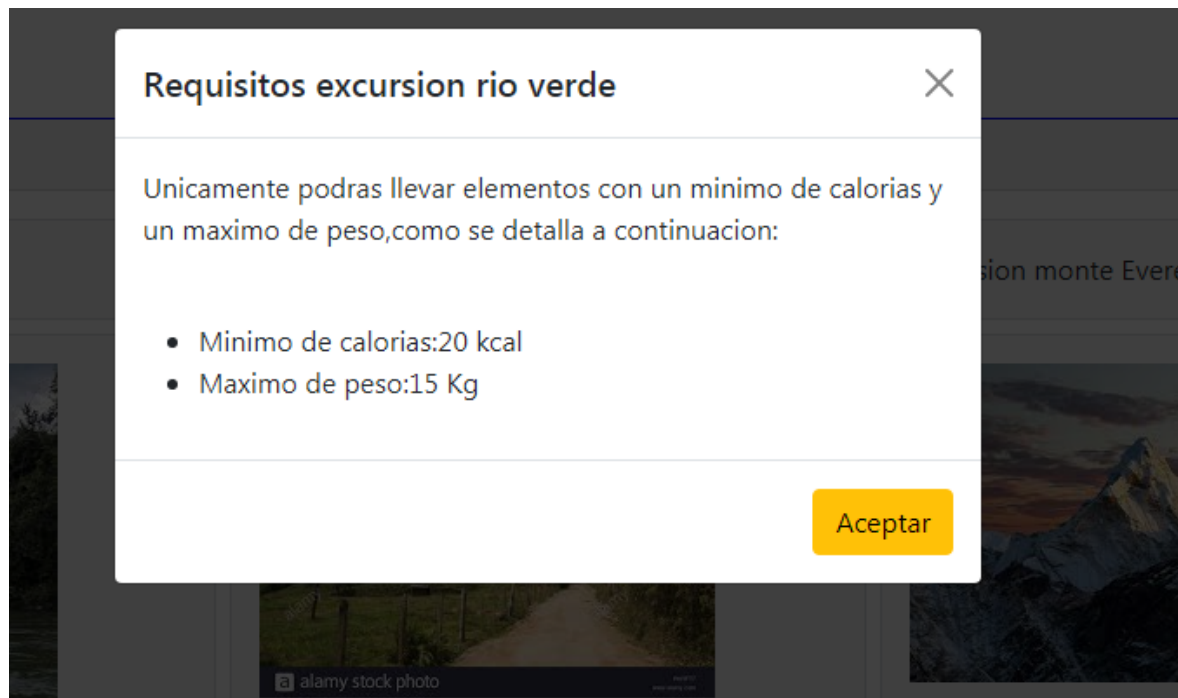
El software está dirigido a todas las personas que deseen realizar una excursión y quieran saber cuales son los mejores elementos a llevar de acuerdo a su peso y su nivel calorico.

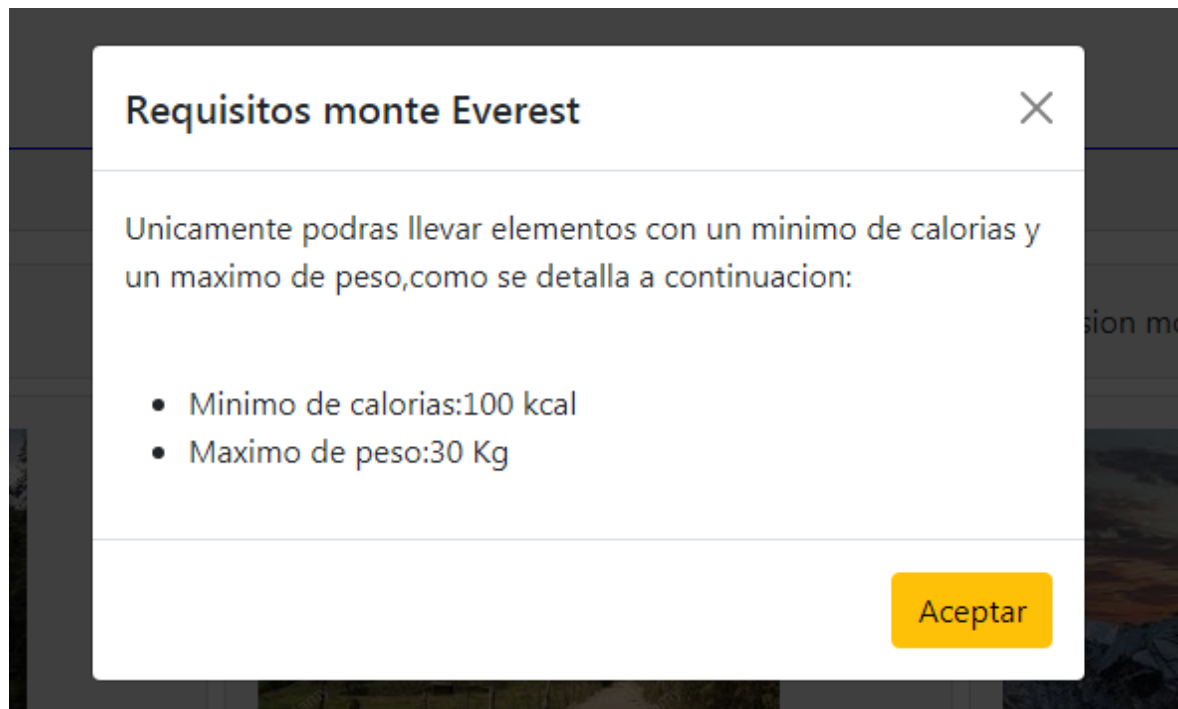
DESCRIPCIÓN DE PROCESOS:

Este sistema podrá calcular los elementos que mas le convienen al excursionista podrá seleccionar cualquiera de las 3 excursiones las cuales tienen un máximo de peso y un mínimo de calorías a llevar

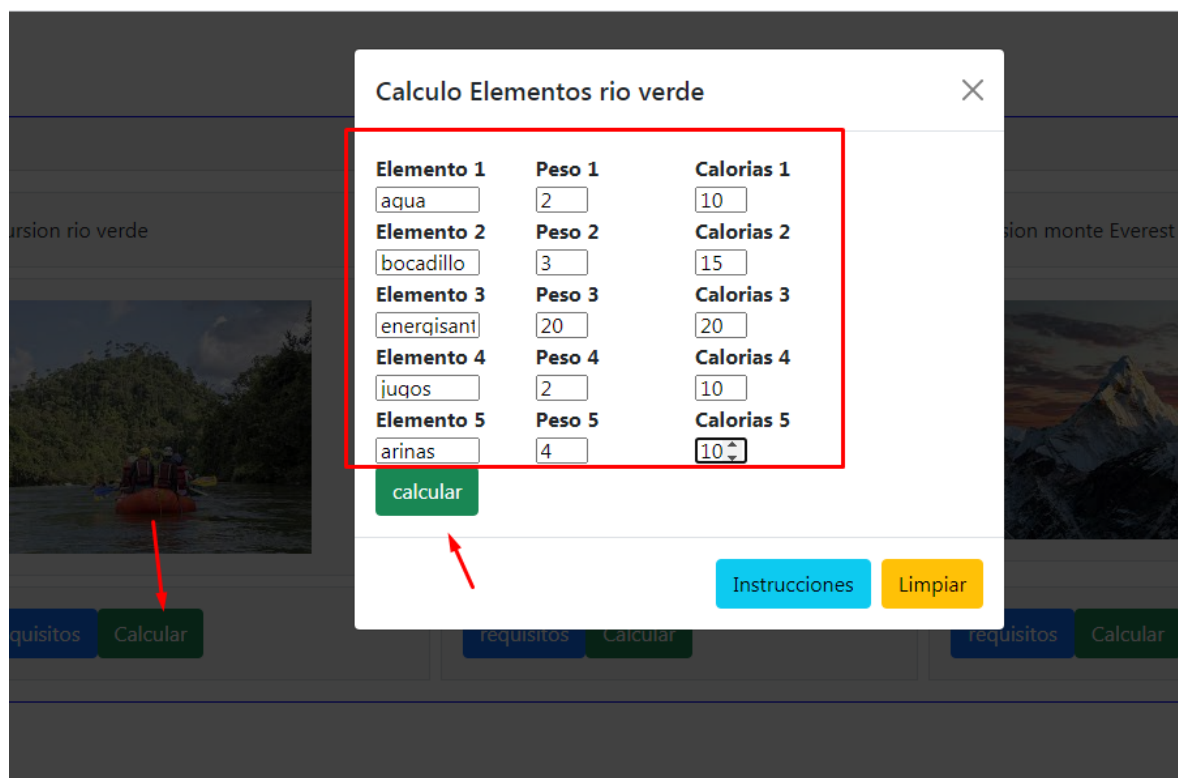


Cada excursión tiene sus requisitos;








Para realizar un calculo deberá darle clic en calcular el cual tendrá los campos para los elementos y al calcular le generará la opción más viable, si quiere saber más opciones le dará clic en calcular y le saldrán más opciones que cumplan con los requisitos.



Y saldrá su resultado

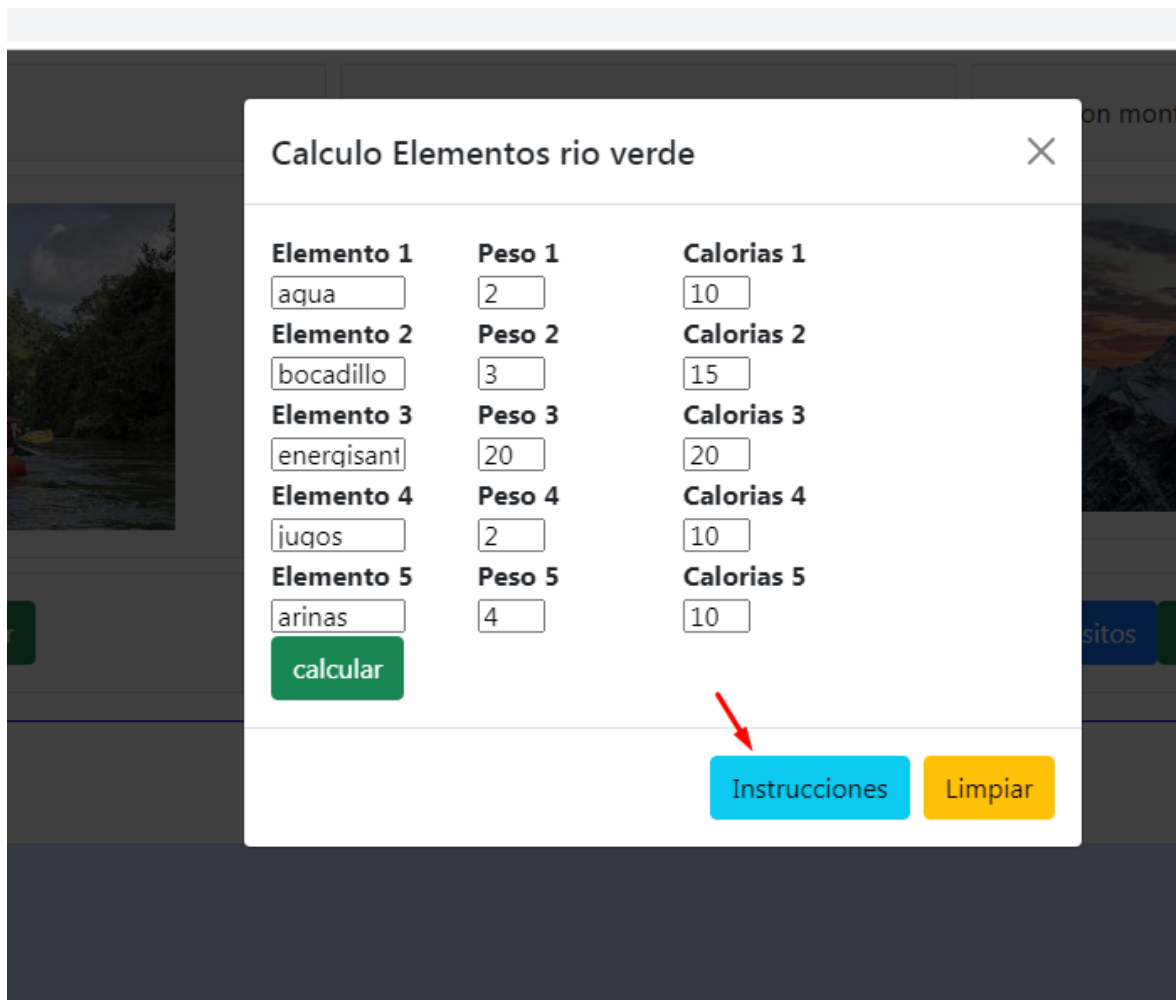
| | | |
|---|--|---|
| Excursion rio verde | Excursion Guatape-piedra Peñol | Excursion monte Everest |
|  |  |  |
| requisitos Calcular | requisitos Calcular | requisitos Calcular |

Los elementos que podras llevar son:

- bocadillo
- arinas
- jugos

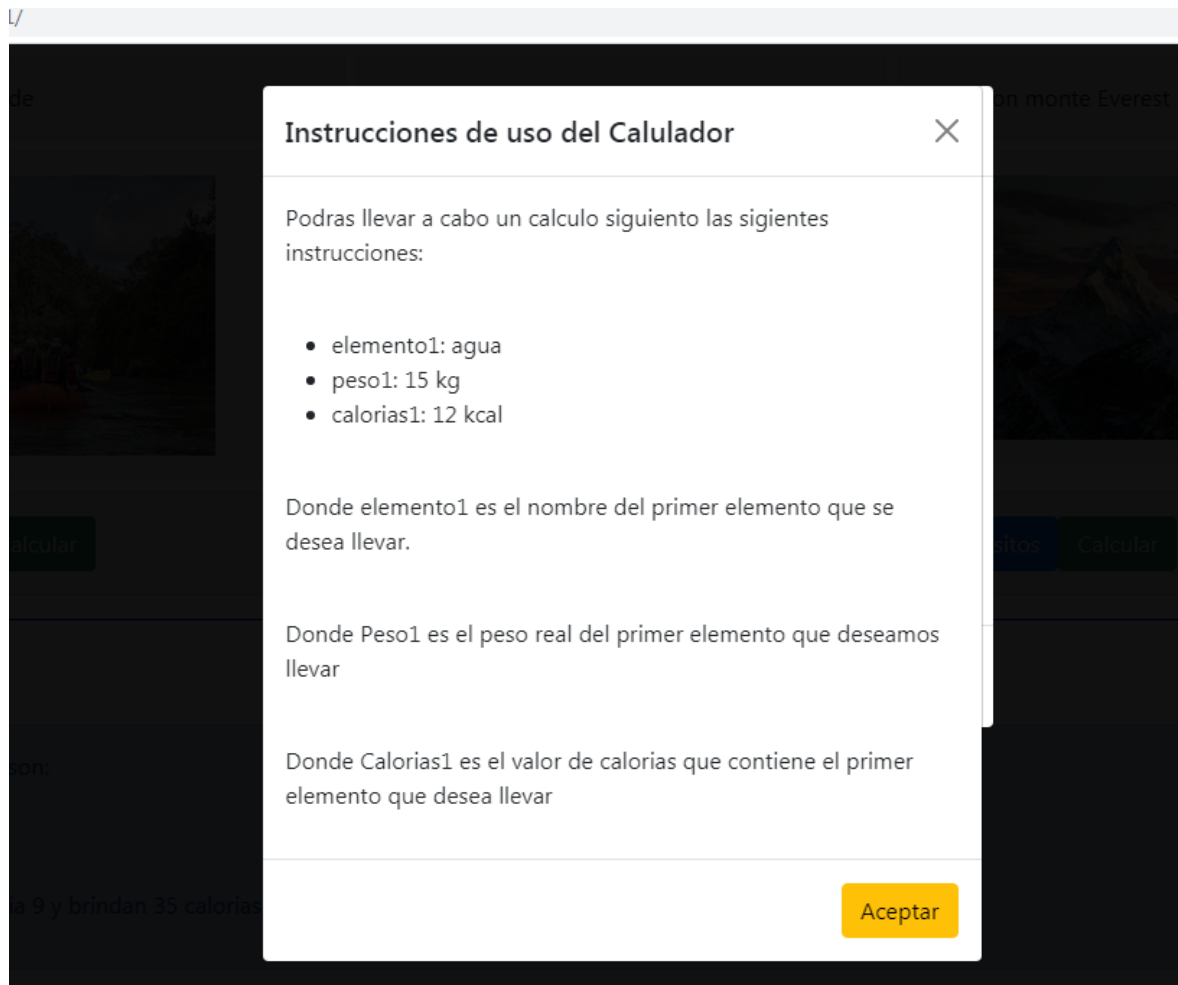
Ya que su peso total seria 9 y brindan 35 calorias

Al darle click en calcular también tendremos instrucciones de como usar el sistema



Calculo Elementos rio verde

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Elemento 1 | Peso 1 | Calorias 1 |
| <input type="text" value="agua"/> | <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="10"/> |
| Elemento 2 | Peso 2 | Calorias 2 |
| <input type="text" value="bocadillo"/> | <input type="text" value="3"/> | <input type="text" value="15"/> |
| Elemento 3 | Peso 3 | Calorias 3 |
| <input type="text" value="enerqisant"/> | <input type="text" value="20"/> | <input type="text" value="20"/> |
| Elemento 4 | Peso 4 | Calorias 4 |
| <input type="text" value="jugos"/> | <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="10"/> |
| Elemento 5 | Peso 5 | Calorias 5 |
| <input type="text" value="arinas"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="10"/> |



Para limpiar los campos damos click en limpiar

Calculo Elementos rio verde

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Elemento 1 | Peso 1 | Calorias 1 |
| <input type="text" value="agua"/> | <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="10"/> |
| Elemento 2 | Peso 2 | Calorias 2 |
| <input type="text" value="bocadillo"/> | <input type="text" value="3"/> | <input type="text" value="15"/> |
| Elemento 3 | Peso 3 | Calorias 3 |
| <input type="text" value="energisant"/> | <input type="text" value="20"/> | <input type="text" value="20"/> |
| Elemento 4 | Peso 4 | Calorias 4 |
| <input type="text" value="jugos"/> | <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="10"/> |
| Elemento 5 | Peso 5 | Calorias 5 |
| <input type="text" value="arinas"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="10"/> |

calcular

Instrucciones

Limpiar

Calculo Elementos rio verde

Elemento 1

Nombre1

Peso 1

Calorias 1

Elemento 2

Nombre2

Peso 2

Calorias 2

Elemento 3

Nombre3

Peso 3

Calorias 3

Elemento 4

Nombre4

Peso 4

Calorias 4

Elemento 5

Nombre5

Peso 5

Calorias 5

calcular

Instrucciones

Limpiar

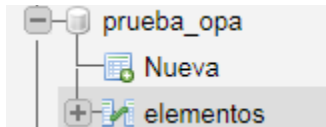
requisitos

calcular

requ

Descripcion técnica:

El sistema cuenta con una base de datos mysql, la cual solo alberga una tabla de elementos para mantenerlos almacenados mientras se realiza el calculo asi que no aumentara el tamaño de almacenamiento ya que cada consulta elimina los datos y coloca los nuevos



Debe crearse una base de datos llamada prueba_opa , ya que la conexión esta con esta base de datos o si se crea otra debe configurarse en archivo de configuración base de datos

Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
SELECT * FROM `elementos`
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Sort by key: Ninguna

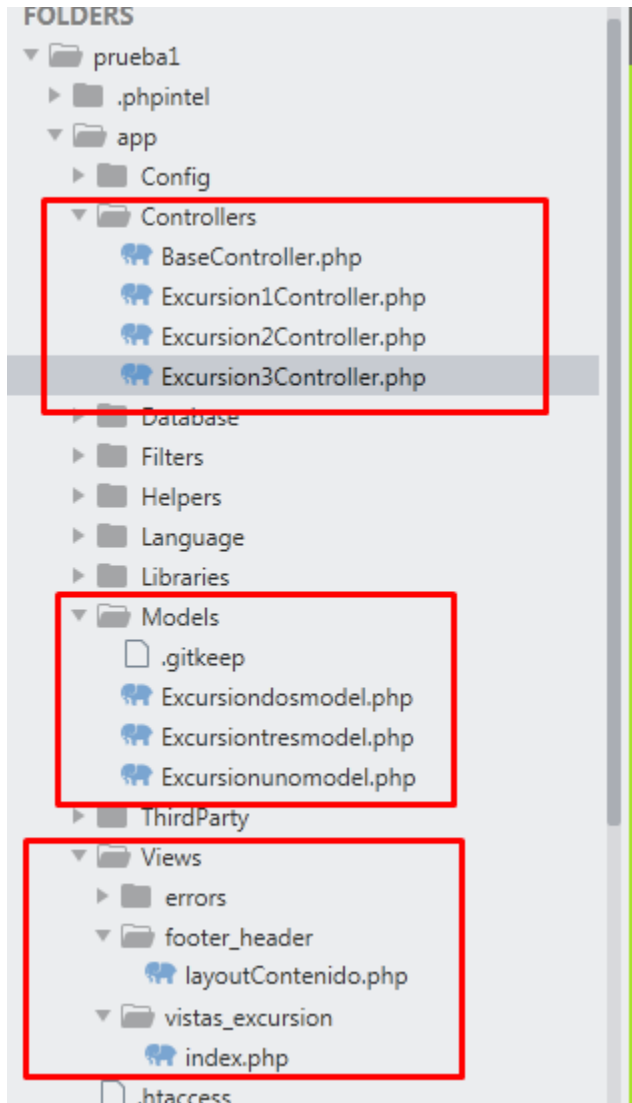
| | id | id_session | peso | calorias | elemento |
|--------------------------|-----|------------|------|----------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | 347 | 4023 | 2 | 10 | agua |
| <input type="checkbox"/> | 348 | 4023 | 3 | 15 | bocadillo |
| <input type="checkbox"/> | 349 | 4023 | 20 | 20 | energizante |
| <input type="checkbox"/> | 350 | 4023 | 2 | 10 | jugos |
| <input type="checkbox"/> | 351 | 4023 | 4 | 10 | arinas |

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir | Copiar al portapapeles | Exportar | Mostrar gráfico | Crear vista

Se desarrollo en framework codeigniter4 version 4.1.1

La cual esta diseñada con patrón modelo vista controlador en la cual podemos observar que se crearon 3 controladores y 3 modelos uno para cada excursion, un layout, y una vista principal la cual hereda el layout y podrá renderizar secciones



La vista cuenta con formularios por excursión la cual cuenta con elemento tipo varchar, peso numero, y calorías numérico.

También esta desarrollado con framekor bootstrap el cual esta referenciado via cdn en la vista del layout

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title>Siste Excursiones App_web</title>

  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
  integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC" crossorigin="
  anonymous">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="
  sha384-MrcW6ZMFY1zcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsP1UyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM" crossorigin="anonymous"></
  script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js" integrity="
  sha384-IQsoLX15PILFhosVNubq5LC7Qb9DXgDA9i+tQ8Zj3iWAwPtgFTxbJ8NT4GN1R8p" crossorigin="anonymous"></
  script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="
  sha384-cVKIPhGWIC2A14u+LWgxfKTRICfu0JTxR+EQDz/bglDoEy14H0zUF0QKbrJ0EcQF" crossorigin="anonymous"></
  script>
  <link rel="stylesheet" href="https://pro.fontawesome.com/releases/v5.10.0/css/all.css" integrity="
  sha384-AYmEC3Yw5cVb3ZcuHt0A93w35dYTsVhLPVnYs9eStHFGJv0vKxVfELGroGkvsg+p" crossorigin="anonymous"/>
  <script src=" <?php echo $ruta_jquery; ?> "></script>
  <link rel="stylesheet" href="">
  <link rel="stylesheet" href=" <?php echo $ruta_css; ?> ">
</head>
<body id="cargarPagina" >

  <?php $this->renderSection('contenido') ?>

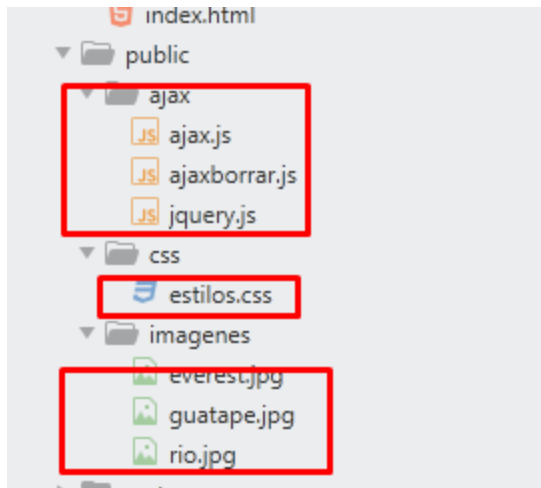
  <?php $this->renderSection('scripts') ?>

  <script src=" <?php echo $ruta_ajax; ?> "></script>
</body>
</html>
```

Adicional se desarrolla con jquery y Ajax para hacer peticiones asíncronas al servidor

Para esto en public esta la librería de jquery, con su archivo Ajax haciendo las peticiones

, esta el css para posicionar la app, y las imágenes del sistema



```
$("#[name='calcular-everest']").on("click",function(e){
e.preventDefault();
let ruta=base_url+"calcular-excursion-3";
let datos= $('#form-rio-everest').serialize();

$.ajax({
    type:"POST",
    url:ruta,
    data:datos,
    success:function(respuestaServidor){
        //si no cumple lo pintamos de rojo
        if(respuestaServidor=="Los elementos que llevas no cumplen con las condiciones"){
            let respuesta="<strong style='color:red;'>"+respuestaServidor+"</strong>";
            $("#respuesta-servidor").html(respuesta);
        }else{
            $("#respuesta-servidor").html(respuestaServidor);
        }
    }
});
});
```

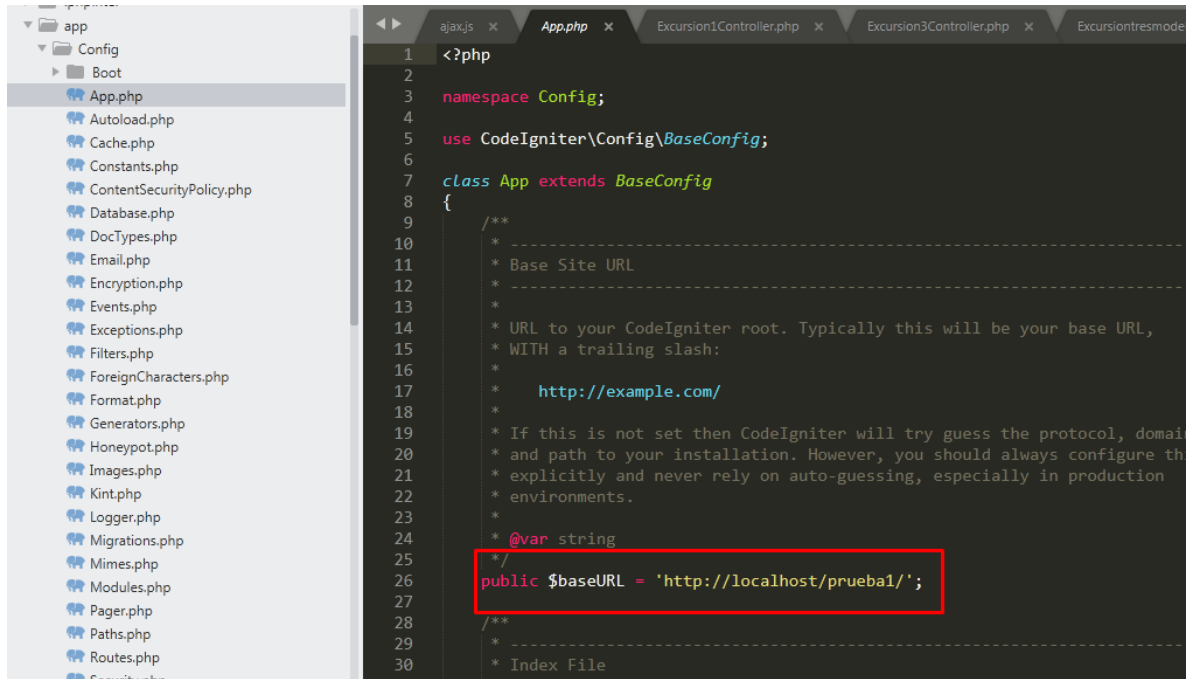
Sistemas operativos permitidos:

Ya que es una aplicación web de php requiere tener navegador y podrá correr en Linux, Windows , android.

Recomendaciones de instalacion:

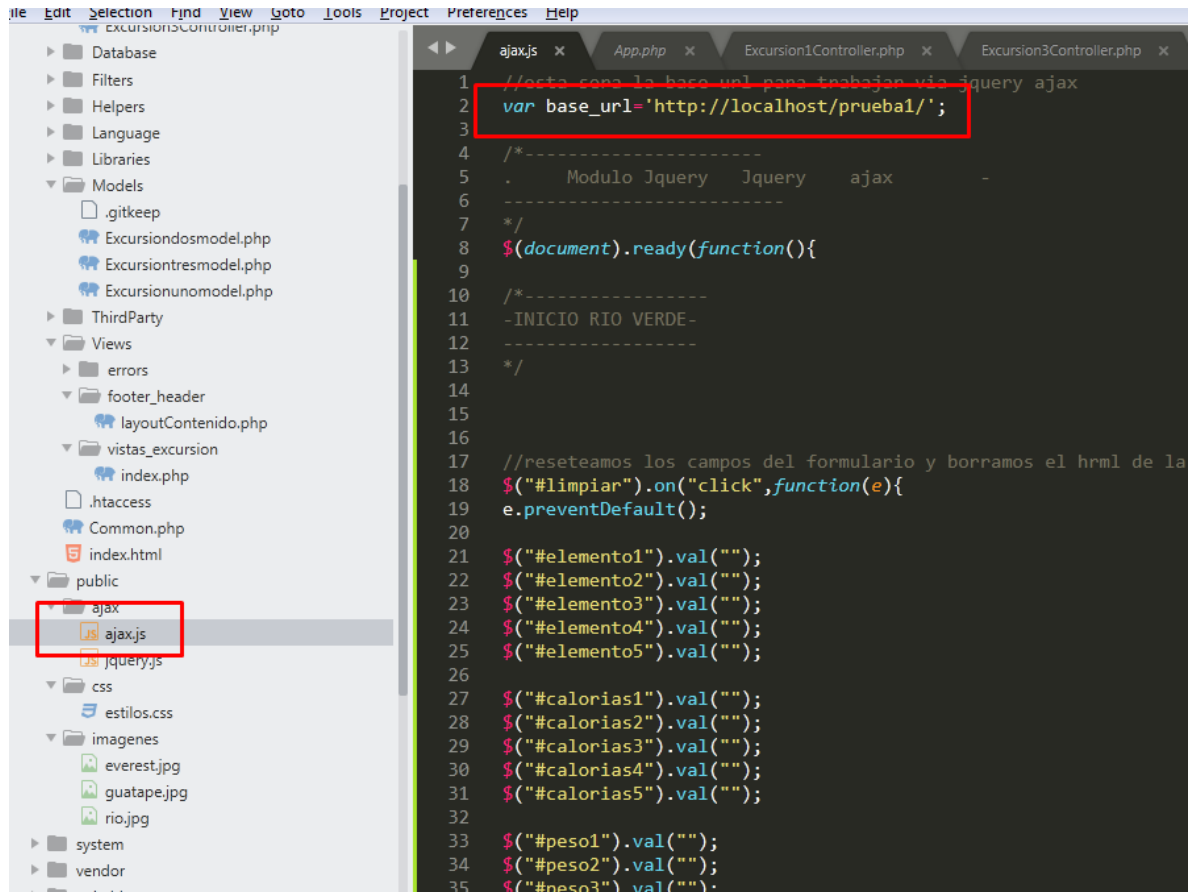
Se recomienda en xampp modificar el php.ini por la configuración anexa en esta carpeta

También cambiar la url base da la aplicación



Por la que se vaya a crear en la carpeta raíz

Y en Ajax también cambiar la url base, ya que sin esto fallaría la app



The screenshot shows an IDE with a project structure on the left and a code editor on the right. The project structure includes folders like Database, Filters, Helpers, Language, Libraries, Models, ThirdParty, Views, errors, footer_header, layoutContenido.php, vistas_excursion, index.php, .htaccess, Common.php, index.html, public, ajax, jquery.js, css, estilos.css, imagenes, everest.jpg, guatape.jpg, rio.jpg, system, and vendor. The 'ajax' folder is highlighted. The code editor shows the contents of 'ajax.js', which includes a comment in Spanish, a variable declaration for 'base_url', a comment about the jQuery module, and a jQuery plugin definition for 'ajax' that resets form fields and prevents default actions.

```
1 //lecta con la base url para trabajar via jquery ajax
2 var base_url='http://localhost/prueba1/';
3
4 /*-----
5     Modulo JQuery JQuery ajax
6     -----
7 */
8 $(document).ready(function(){
9
10 /*-----
11     -INICIO RIO VERDE-
12     -----
13 */
14
15
16 //reseteamos los campos del formulario y borramos el html de la
17 $("#limpiar").on("click",function(e){
18     e.preventDefault();
19
20     $("#elemento1").val("");
21     $("#elemento2").val("");
22     $("#elemento3").val("");
23     $("#elemento4").val("");
24     $("#elemento5").val("");
25
26     $("#calorias1").val("");
27     $("#calorias2").val("");
28     $("#calorias3").val("");
29     $("#calorias4").val("");
30     $("#calorias5").val("");
31
32     $("#peso1").val("");
33     $("#peso2").val("");
34     $("#peso3").val("");
35 }
```

La base de datos se recomienda pruebas_opa

