

EJERCICIO 4

PRÁCTICAS DE CLASE 02

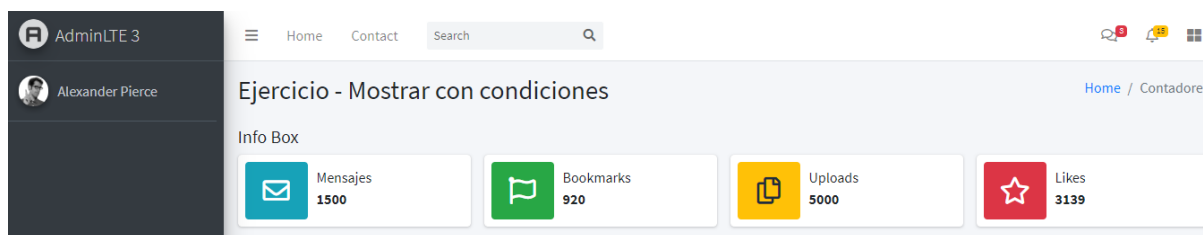
Incrustando PHP dentro de una template

Este es un ejercicio guiado:

Vamos a trabajar desde una template HTML, para incrustarle código PHP y que pueda ser procesada para mostrar cierta información, dependiendo de ciertas condiciones.

Actualmente tenemos muchas plantillas o templates listas para usar. Un framework muy utilizado es **Bootstrap**, el cual nos brinda los HTML, y sus recursos necesarios para que ya podamos usarlo de manera responsiva (se adapta a cualquier dispositivo), y dentro podamos codificar lo que necesitemos para lograr nuestros cambios.

Haremos uso entonces de una template, les brindo solamente el html, ya viene con todas las imágenes y hojas de estilo para que se vea así de lindo. A partir de esta template, vamos a trabajar.



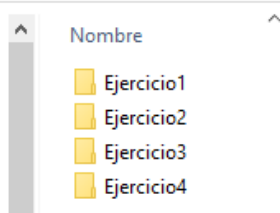
Se solicita: Trabajar con las cuatro cajas que se ven en la sección central. (Mensajes, Bookmarks, Uploads, Likes). Noten que cada sección, tiene un número representativo.

- 1) Llevar los totales de cada una a diferentes variables en PHP.
- 2) Mostrar los valores de cada una en su sección correspondiente.
- 3) Condicionar cada sección para mostrar cada caja:
 - a. si el total de Mensajes es menor a 1000, mostrar la sección. Sino no mostrarla.
 - b. si el total de Bookmarks es mayor o igual a 500, mostrar la sección. Sino no mostrarla.
 - c. si el total de Uploads es igual a 5000, mostrar la sección. Sino no mostrarla.
 - d. si el total de Likes es mayor a 2000, mostrar la sección. Sino no mostrarla.

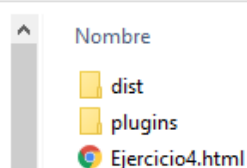
Pasos para la resolución

En nuestro directorio de ejercicios de esta clase, vamos a ubicarnos en el **Ejercicio4**:

Disco local (C:) > wamp > www > Clase_02 > Ejercicios



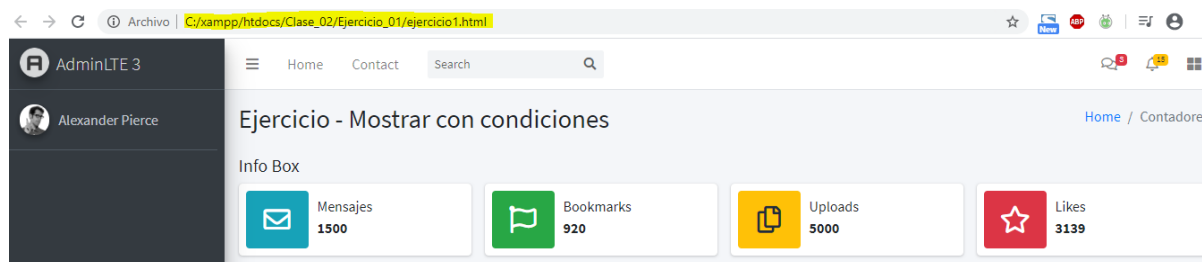
I (C:) > wamp > www > Clase_02 > Ejercicios > Ejercicio4



Si hacemos doble click al archivo html, podremos verlo en el navegador.

Recuerden que esta acción resulta válida por ser un archivo HTML. En el navegador, veremos la template y la dirección en la barra es la ruta física del archivo.

Haciendo el doble click, NO ESTAMOS USANDO NUESTRO SERVIDOR LOCAL. Solo estamos llamando al archivo físico de nuestro equipo. En la URL vemos la ruta C:\.....

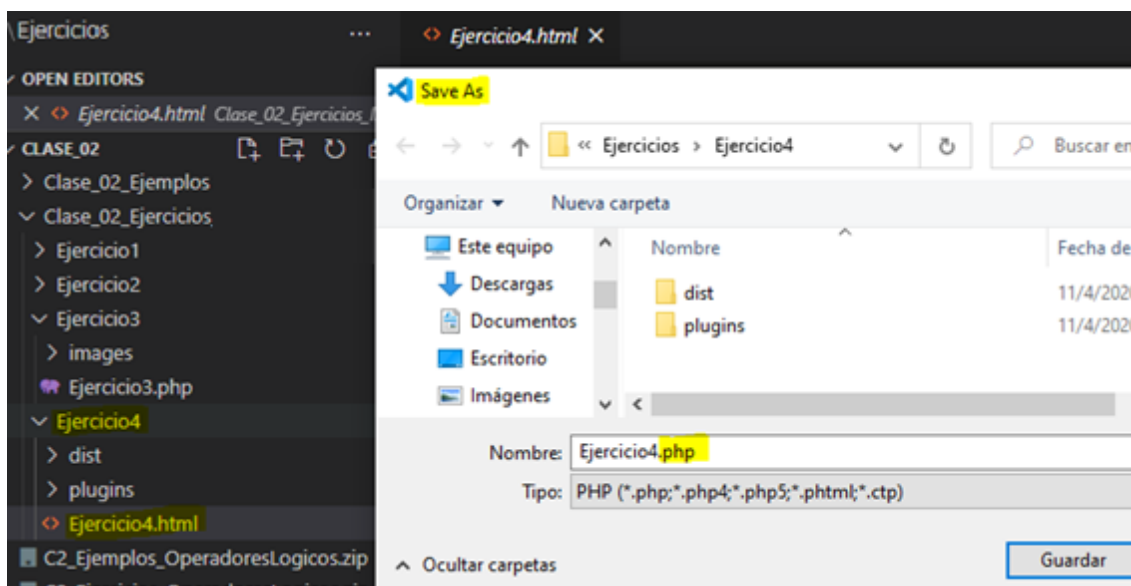


Pero para trabajar con PHP, debemos usar archivos con extensión PHP, y llamar al SERVIDOR LOCALHOST para que se ejecuten.

Nuestro ejercicio plantea entonces hacer dinámica esta página, para que de las cuatro cajas que se ven en la sección central, sean visibles solo las que cumplan ciertas condiciones.

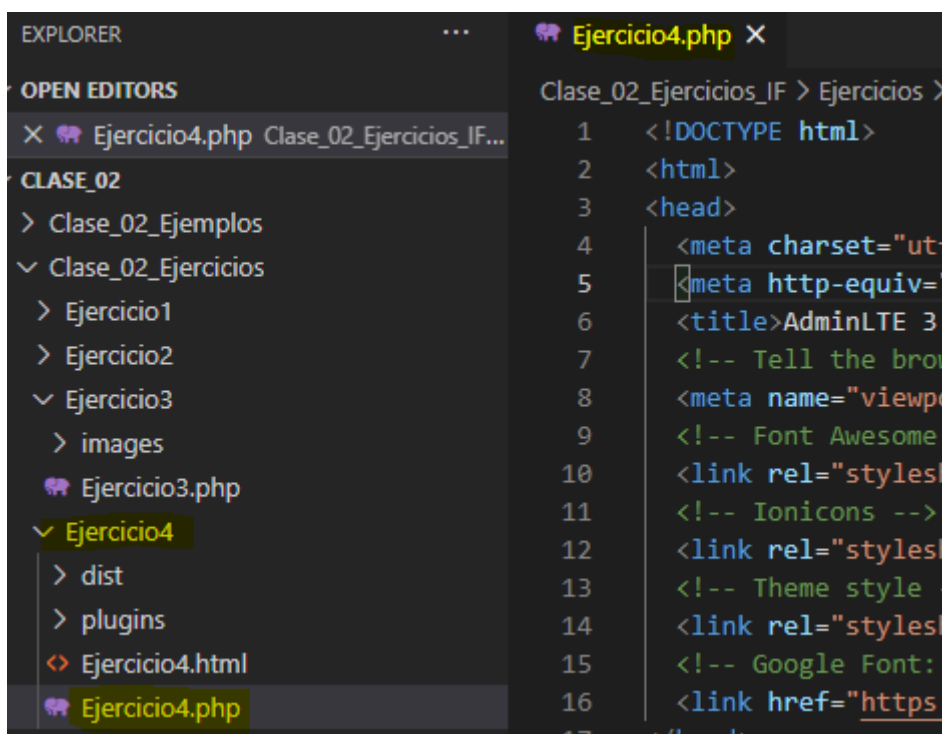
Para esto, vamos a convertir este HTML a un script PHP, y a éste vamos a ejecutarlo desde nuestro servidor local.

Lo primero a hacer es ir a nuestro editor, abriremos el HTML, y lo guardaremos con el mismo nombre pero con la extensión PHP.



De esa manera, tendremos la template HTML estática por un lado, y nuestro script PHP en otro archivo.

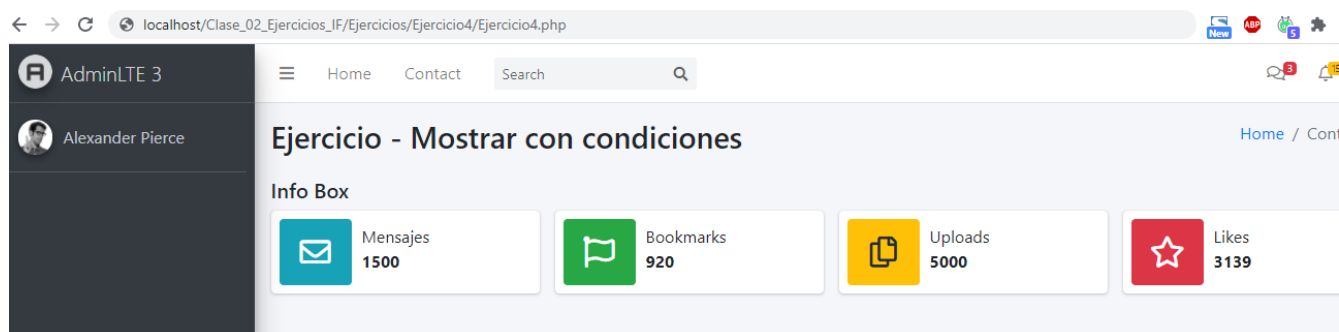
Vamos a trabajar con nuestro PHP.



The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a project structure with folders like 'Clase_02_Ejemplos', 'Clase_02_Ejercicios', and 'Ejercicio4'. The code editor shows the content of 'Ejercicio4.php', which is an HTML document with a head section containing meta tags, a title, and links to stylesheets and fonts.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6 <title>AdminLTE 3</title>
7 <!-- Tell the browser to be responsive based on device width size -->
8 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
9 <!-- Font Awesome -->
10 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
11 <!-- Ionicons -->
12 <link rel="stylesheet" href="https://unicons.iconscout.com/release/v4.0.0/icon.css">
13 <!-- Theme style -->
14 <link rel="stylesheet" href="https://adminlte.io/themes/v3/dist/css/adminlte.min.css">
15 <!-- Google Font: Source Sans Pro -->
16 <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,700" rel="stylesheet">
17 </head>
```

Y para comenzar con los cambios, lo veremos en el navegador: vamos a llamarlo desde nuestro servidor local:



http://localhost/Clase_02_Ejercicios_IF/Ejercicios/Ejercicio4/Ejercicio4.php

Y comenzaremos a trabajar con el **Ejercicio4.php**, para cumplir los requerimientos planteados al principio.

1) Llevar los totales de cada una a diferentes variables en PHP.

Crearemos variables para ser usadas luego en las cajas correspondientes:

```
1 <?php
2     $Mensajes = 1500;
3     $Bookmarks= 920;
4     $Uploads=5000;
5     $Likes = 3159;
6
7 ?>
8
9 <!DOCTYPE html>
10 <html>
11 <head>
12     <meta charset="utf-8">
13     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
14     <title>AdminLTE 3 | Widgets</title>
15     <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
16     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-s
17     <!-- Font Awesome -->
18     <link rel="stylesheet" href="plugins/fontawesome-free/css/all
19     <!-- Icons -->
```

Para las próximas capturas, si quieren ir siguiendo los números de línea, noten que el `<!DOCTYPE>` comienza en la línea 9, en la captura anterior. Así pueden ir siguiendo cada imagen con los números de línea correspondientes. Sino es cuestión que ubiquen la sección correspondiente, y vayan cambiando según se va explicando.

2) Mostrar los valores de cada una en su sección correspondiente.

Reemplazamos los valores de las cajas con nuestras variables de PHP:

```

202 <!-- Main content -->
203 <section class="content">
204   <div class="container-fluid">
205     <h5 class="mb-2">Info Box</h5>
206     <div class="row">
207       <div class="col-md-3 col-sm-6 col-12">
208         <div class="info-box">
209           <span class="info-box-icon bg-info"><i class="
210
211           <div class="info-box-content">
212             <span class="info-box-text">Mensajes</span>
213             <span class="info-box-number">1500</span>
214           </div>
215           <!-- /.info-box-content -->
216         </div>
217       <!-- /.info-box -->

```

Quedando ese número reemplazado con nuestra variable, de la siguiente manera:

```

202 <!-- Main content -->
203 <section class="content">
204   <div class="container-fluid">
205     <h5 class="mb-2">Info Box</h5>
206     <div class="row">
207       <div class="col-md-3 col-sm-6 col-12">
208         <div class="info-box">
209           <span class="info-box-icon bg-info"><i class="far fa-envelope"></i>
210
211           <div class="info-box-content">
212             <span class="info-box-text">Mensajes</span>
213             <span class="info-box-number"><?php echo $Mensajes; ?></span>
214           </div>
215           <!-- /.info-box-content -->
216         </div>
217       <!-- /.info-box -->

```

Luego la caja de Bookmarks:

```

220 <div class="col-md-3 col-sm-6 col-12">
221   <div class="info-box">
222     <span class="info-box-icon bg-success"><i class=
223
224     <div class="info-box-content">
225       <span class="info-box-text">Bookmarks</span>
226       <span class="info-box-number">920</span>
227     </div>
228     <!-- /.info-box-content -->
229   </div>
230   <!-- /.info-box -->
231 </div>
232 <!-- /.col -->

```

Quedando de la siguiente manera:

```

220 <div class="col-md-3 col-sm-6 col-12">
221   <div class="info-box">
222     <span class="info-box-icon bg-success"><i class="far fa-flag"></i>
223
224     <div class="info-box-content">
225       <span class="info-box-text">Bookmarks</span>
226       <span class="info-box-number"><?php echo $Bookmarks; ?></span>
227     </div>
228     <!-- /.info-box-content -->
229   </div>
230   <!-- /.info-box -->

```

Reemplazar las otras dos cajas también, quedando así:

```
237 <div class="info-box-content">
238   <span class="info-box-text">Uploads</span>
239   <span class="info-box-number"><?php echo $Uploads; ?></span>
240 </div>
241 <!-- /.info-box-content -->
242 </div>
243 <!-- /.info-box -->
244 </div>
245 <!-- /.col -->
246 <div class="col-md-3 col-sm-6 col-12">
247   <div class="info-box">
248     <span class="info-box-icon bg-danger"><i class="far fa-star"></i></span>
249
250     <div class="info-box-content">
251       <span class="info-box-text">Likes</span>
252       <span class="info-box-number"><?php echo $Likes; ?></span>
253     </div>
254     <!-- /.info-box-content -->
255   </div>
256   <!-- /.info-box -->
257 </div>
```

Guardamos nuestro script PHP y ejecutamos en el navegador. No veremos cambios aun. La template debe verse tal cual, sin errores.

http://localhost/Clase_02_Ejercicios_IF/Ejercicios/Ejercicio4/Ejercicio4.php

3) Condicionar cada sección para mostrar cada caja:

- a) si el total de Mensajes es menor a 1000, mostrar la sección. Sino no mostrarla.

Para este cambio, tenemos que usar la variable que contiene el total de los mensajes, y preguntar por su valor, para mostrar o no mostrar la sección correspondiente.

La sección en cuestión aquí es todo este bloque:

```

204     <div class="container-fluid">
205         <h5 class="mb-2">Info Box</h5>
206         <div class="row">
207             <div class="col-md-3 col-sm-6 col-12">
208                 <div class="info-box">
209                     <span class="info-box-icon bg-info"><i class="far fa-envelope"></i></span>
210                     <div class="info-box-content">
211                         <span class="info-box-text">Mensajes</span>
212                         <span class="info-box-number"><?php echo $Mensajes; ?></span>
213                     </div>
214                 <!-- /.info-box-content -->
215             </div>
216             <!-- /.info-box -->
217         </div>
218     <!-- /.col -->
219     <div class="col-md-3 col-sm-6 col-12">
220         <div class="info-box">
221             <span class="info-box-icon bg-success"><i class="far fa-flag"></i></span>
222

```

Entonces usaremos un IF para preguntar por el valor de nuestra variable. Noten donde abro el PHP y donde lo cierro. Al medio, ira la parte de código que debe mostrarse si se cumple la condición del IF. **Tras esto, guardar el archivo.**

```

204     <div class="container-fluid">
205         <h5 class="mb-2">Info Box</h5>
206         <div class="row">
207             <?php
208             /*
209             3) Condicionar cada sección para mostrar cada caja:
210             a) si el total de Mensajes es menor a 1000, mostrar la seccion. Sino no mostrarla.
211             */
212             if ( $Mensajes < 1000 ) { ?>
213                 <div class="col-md-3 col-sm-6 col-12">
214                     <div class="info-box">
215                         <span class="info-box-icon bg-info"><i class="far fa-envelope"></i></span>
216                         <div class="info-box-content">
217                             <span class="info-box-text">Mensajes</span>
218                             <span class="info-box-number"><?php echo $Mensajes; ?></span>
219                         </div>
220                         <!-- /.info-box-content -->
221                     </div>
222                     <!-- /.info-box -->
223                 </div>
224                 <!-- /.col -->
225             <?php } ?>
226
227             <div class="col-md-3 col-sm-6 col-12">
228                 <div class="info-box">

```


Como nuestra variable inicialmente vale 1500, cuando el proceso llegue al IF, se preguntará por este valor.

La condición decía: **si el total de Mensajes es menor a 1000, mostrar la sección. Sino no mostrarla.**

Siendo así, como la variable vale 1500, no se mostrará la sección, pues 1500 no es menor que 1000.

Ejecutamos nuevamente en el navegador, y efectivamente esta sección de los Mensajes ahora no se ve:

http://localhost/Clase_02_Ejercicios_IF/Ejercicios/Ejercicio4/Ejercicio4.php

```
1 <?php
2 $Mensajes = 1500;
3 $Bookmarks= 920;
4 $Uploads=5000;
5 $Likes = 3159;
6
7 ?>
```

Para probar que la condición funciona, cambiamos el valor original de la variable \$Mensajes a 20 por ejemplo, y guarden, vean que pasa en el navegador. Ahora se ve la sección de los Mensajes!

Aquí estamos condicionando entonces a mostrar/no mostrar cierta sección, según valores establecidos.

```
1 <?php
2 $Mensajes = 20;
3 $Bookmarks= 920;
4 $Uploads=5000;
5 $Likes = 3159;
6
7 ?>
```

```
1 <?php
2 $Mensajes = 1500;
3 $Bookmarks= 920;
4 $Uploads=5000;
5 $Likes = 3159;
6
7 ?>
```

Para continuar con el ejercicio, usemos el valor original de 1500.

Vamos con el próximo requerimiento.

- b) si el total de Bookmarks es mayor o igual a 500, mostrar la sección. Sino no mostrarla.

Ahora vamos a usar la siguiente sección:

```

225 <?php if ($Bookmarks >= 500) {
226
227     <div class="col-md-3 col-sm-6 col-12">
228         <div class="info-box">
229             <span class="info-box-icon bg-success"><i class="far fa-flag"></i></span>
230
231             <div class="info-box-content">
232                 <span class="info-box-text">Bookmarks</span>
233                 <span class="info-box-number"><?php echo $Bookmarks; ?></span>
234             </div>
235             <!-- /.info-box-content -->
236         </div>
237     <!-- /.info-box -->
238 </div>
239 <!-- /.col -->
240 <div class="col-md-3 col-sm-6 col-12">
241     <div class="info-box">

```

Condicionamos de igual manera, usando la variable correspondiente:

```

226
227 <?php if ($Bookmarks >= 500) {
228
229     <div class="col-md-3 col-sm-6 col-12">
230         <div class="info-box">
231             <span class="info-box-icon bg-success"><i class="far fa-flag"></i></span>
232
233             <div class="info-box-content">
234                 <span class="info-box-text">Bookmarks</span>
235                 <span class="info-box-number"><?php echo $Bookmarks; ?></span>
236             </div>
237             <!-- /.info-box-content -->
238         </div>
239         <!-- /.info-box -->
240     </div>
241     <!-- /.col -->
242
243 <?php } >

```

Guardamos el script y ejecutamos en el navegador. Como el valor de nuestra variable supera los 500, la sección se muestra.

Prueben cambiar el valor a 200... ahí ya no se mostrará.

Y si el valor es 500? Se muestra!! Porque la condición dice que sea mayor O IGUAL.

Prueben ustedes mismos de terminar con los próximos requerimientos.

- c) si el total de Uploads es igual a 5000, mostrar la sección. Sino no mostrarla.
- d) si el total de Likes es mayor a 2000, mostrar la sección. Sino no mostrarla.