

Tareas Unidad 2

Desarrollo Web en Entorno Servidor

Autor: Derimán Tejera Fumero

Fecha: 27/09/2024

Enunciado

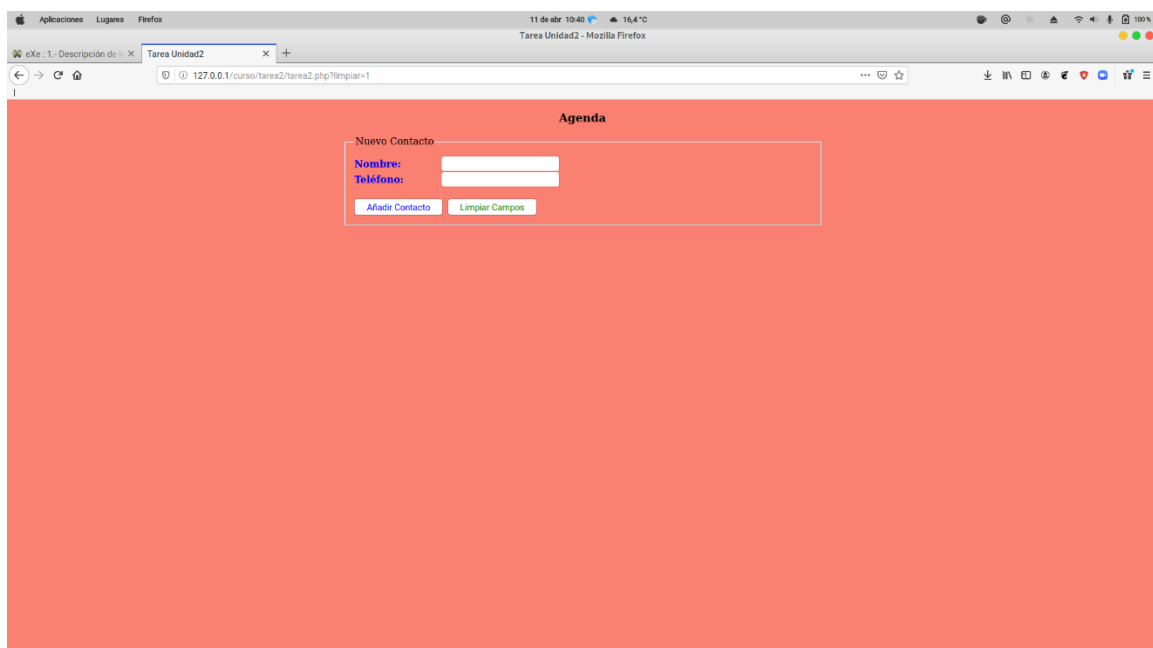
Debes programar una aplicación para mantener una pequeña agenda en una única página web programada en PHP.

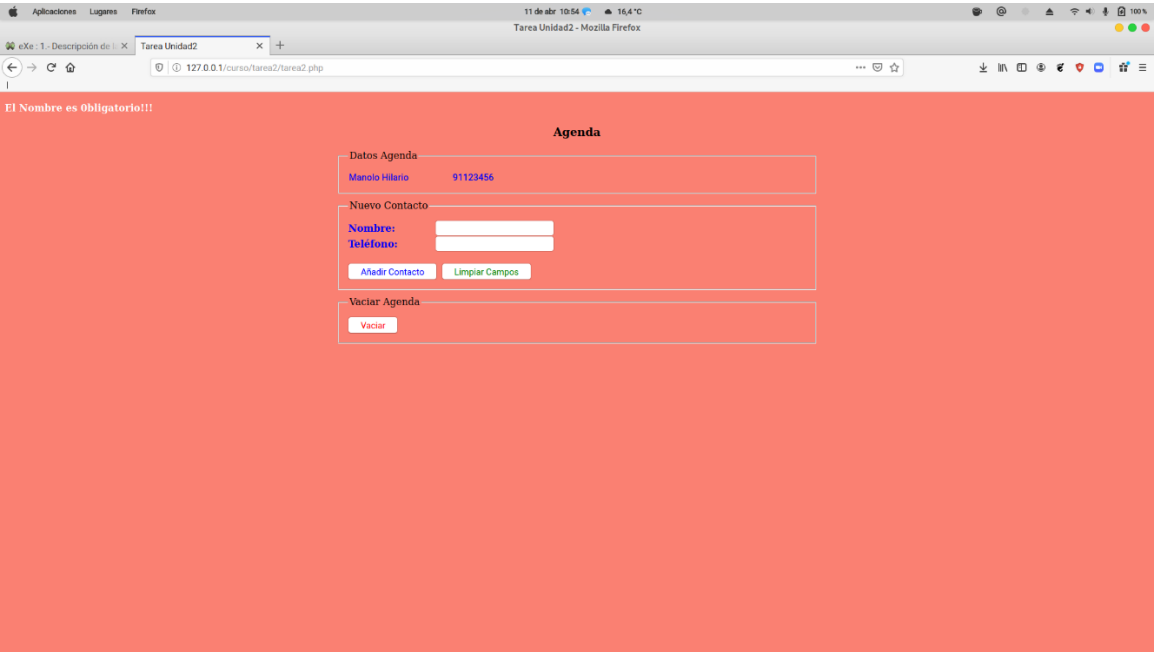
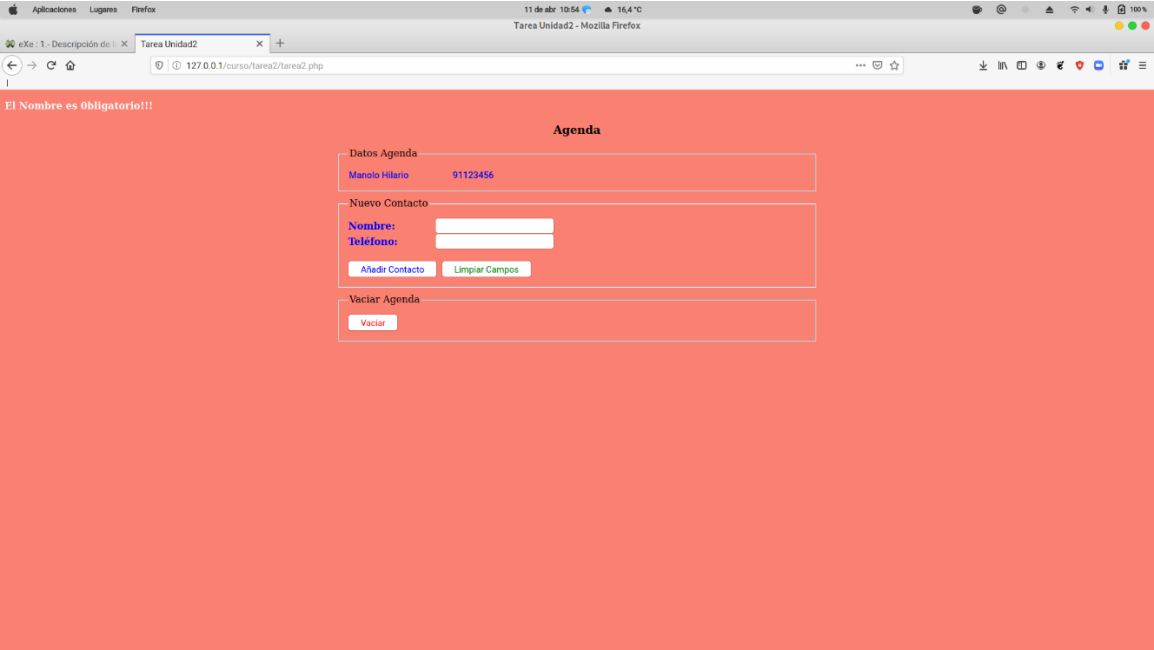
La agenda almacenará únicamente dos datos de cada persona: su nombre y un número de teléfono. Además, no podrá haber nombres repetidos en la agenda.

En la parte superior de la página web se mostrará el contenido de la agenda. En la parte inferior debe figurar un sencillo formulario con dos cuadros de texto, uno para el nombre y otro para el número de teléfono.

Cada vez que se envíe el formulario:

- Si el nombre está vacío, se mostrará una advertencia.
- Si el nombre que se introdujo no existe en la agenda, y el número de teléfono no está vacío, se añadirá a la agenda.
- Si el nombre que se introdujo ya existe en la agenda y se indica un número de teléfono, se sustituirá el número de teléfono anterior.
- Si el nombre que se introdujo ya existe en la agenda y no se indica número de teléfono, se eliminará de la agenda la entrada correspondiente a ese nombre.
- En el momento que la agenda tenga un nombre nos aparecerá un nuevo formulario que nos permitirá vaciar todos los contactos. Para ello mandaremos en la url una variable a la misma página de la agenda (fíjate en la url de la primera imagen). Al procesar la página comprobaremos si nos ha llegado o no esta variable (acuérdate de \$_GET)





Código

Index.php

```
1 <?php
2 session_start();
3 ?>
4
5 <!DOCTYPE html>
6 <html lang="es">
7 <head>
8 <meta charset="UTF-8" />
9 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
10 <title>Tarea DWES02 - Agenda de contactos</title>
11 <link rel="stylesheet" href="styles.css" />
12 </head>
13 <body>
14 <?php if (isset($_SESSION['mensaje'])): ?>
15 <section class="mensaje-esquina-superior-izquierda" id="mensaje"><?php echo $_SESSION['mensaje']; unset($_SESSION['mensaje']); ?></section>
16 <?php endif; ?>
17
18 <h2>Agenda</h2>
19
20 <form action="agenda.php" method="get" >
21 <?php if (isset($_SESSION['agenda']) && !empty($_SESSION['agenda'])): ?>
22 <fieldset id="parte-formulario-1">
23 <legend>Datos Agenda</legend>
24 <?php include 'mostrar_agenda.php'; ?>
25 </fieldset>
26 <?php endif; ?>
27 </form>
28
29 <form action="agenda.php" method="post">
30 <fieldset id="parte-formulario-2">
31 <legend>Nuevo Contacto</legend>
32 <label for="nombre" id="etiqueta-negrita-y-azul">Nombre:</label>
33 <input type="text" id="nombre" name="nombre" />
34 <br />
35 <label for="telefono" id="etiqueta-negrita-y-azul">Teléfono:</label>
36 <input type="text" id="telefono" name="telefono" pattern="[0-9]{9}" maxlength="9" title="El teléfono debe contener 9 números entre 0 y 9." />
37 <br />
38 <button type="submit" class="btn-anadir-contacto">
39 Añadir Contacto
40 </button>
41 <button type="reset" class="btn-limpiar-campos">Limpiar Campos</button>
42 </fieldset>
43 </form>
44
45 <form action="agenda.php" method="get">
46 <?php if (isset($_SESSION['agenda']) && !empty($_SESSION['agenda'])): ?>
47 <fieldset id="parte-formulario-3">
48 <legend>Vaciar Agenda</legend>
49 <button type="submit" name="vaciar" value="1" class="btn-vaciar">
50 Vaciar
51 </button>
52 </fieldset>
53 <?php endif; ?>
54 </form>
55 </body>
56 </html>
57
58 ← Autor: Derimán Tejera Fumero →
59 ← Asignatura: DWES CFGS DAW →
60 ← Fecha: 27-09-2024 →
```

Al inicio se inicializa una sesión en PHP para poder guardar la información de los contactos, incluso aunque se cierre el explorador.

Se almacena en la sesión el mensaje que aparecerá en la esquina superior izquierda y que indicará el tipo de acción que ha realizado el usuario, para justo después de mostrarla, borrarla con unset().

Haciendo uso de un if con las condiciones de que el array “agenda” esté definido y no esté vacío, entonces se mostrará el fieldset “Datos Agenda” y se hará un include al archivo mostrar_agenda.php para que genere mediante una función foreach el HTML necesario para mostrar los contactos.

El formulario es sencillo, la única peculiaridad destacable es la exigencia de un patrón para el número de teléfono, para no aceptar cualquier número, sino uno que se ajuste a un teléfono.

Al igual que con el primer formulario, el formulario del final únicamente se activará si hay contactos almacenados en la agenda, de lo contrario no aparecerá. Además si el usuario pulsa el botón “Vaciar” se enviará mediante el método get el valor 1, valor utilizado luego para limpiar el array de contactos y dejarlo completamente vacío.

Agenda.php

```

1  <?php
2  session_start();
3
4  if (!isset($_SESSION['agenda'])) {
5      $_SESSION['agenda'] = [];
6  }
7
8  if (isset($_POST['nombre']) && isset($_POST['telefono'])) {
9      $nombre = trim($_POST['nombre']);
10     $telefono = trim($_POST['telefono']);
11
12     $nombre=ucwords(strtolower($nombre));
13
14     if (empty($nombre)) {
15         $_SESSION['mensaje'] = "Introducir un nombre ... ";
16     } else {
17         if (isset($_SESSION['agenda'][$nombre])) {
18             if (!empty($telefono)) {
19                 $_SESSION['agenda'][$nombre] = $telefono;
20                 $_SESSION['mensaje'] = "Contacto actualizado ... ";
21             } else {
22                 unset($_SESSION['agenda'][$nombre]);
23                 $_SESSION['mensaje'] = "Contacto eliminado ... ";
24             }
25         } else {
26             if (!empty($telefono)) {
27                 $_SESSION['agenda'][$nombre] = $telefono;
28                 $_SESSION['mensaje'] = "Contacto añadido ... ";
29             } else {
30                 $_SESSION['mensaje'] = "Introduzca un número de teléfono ... ";
31             }
32         }
33     }
34 }
35
36
37 if (isset($_GET['vaciar'])) {
38     $_SESSION['agenda'] = [];
39     $_SESSION['mensaje'] = "Agenda vaciada ... ";
40 }
41
42 header('Location: index.php');
43 exit();
44 ?>
45
46 # Autor: Derimán Tejera Fumero.
47 # Asignatura: DWES CFGS DAW
48 # Fecha: 27-09-2024

```

Al inicio, si no existe la variable de sesión “agenda” se inicializa como un array vacío, es aquí donde se almacenarán los contactos.

Mediante una serie de condicionales if anidados se manejarán todas las posibilidades de la aplicación de agenda. También se realiza un tratamiento a la variable “nombre” introducida

por el usuario, poniéndolo todo en minúsculas y las primeras letras en mayúsculas (trim y ucwords). El manejo de las posibilidades conlleva en la mayoría de los casos un mensaje que se almacenará en la variable de sesión “mensaje” y que se mostrará en la esquina superior izquierda de la pantalla llegado el momento.

Si se recibe el parámetro 1 mediante el método get, será la señal para vaciar la agenda completamente, para ello simplemente se sobre escribe el array por uno vacío de contenido y se envía el mensaje oportuno por pantalla.

Al finalizar, se redirige de nuevo a index.php.

Mostrar_agenda.php

```
1 <?php
2
3 if (!empty($_SESSION['agenda'])) {
4     echo '<ul>';
5     foreach ($_SESSION['agenda'] as $nombre => $telefono) {
6
7         $telefono_formateado = chunk_split($telefono, 3, ' ');
8         $telefono_formateado = rtrim($telefono_formateado, ' ');
9
10        echo '<li class="letras-azules">' . ($nombre) . '&emsp; &emsp; <strong>' . ($telefono_formateado) . '</strong></li>';
11    }
12    echo '</ul>';
13 }
14 ?>
15
16 # Autor: Derimán Tejera Fumero.
17 # Asignatura: DWES CFGS DAW
18 # Fecha: 27-09-2024
```

Al principio, nuevamente, se verifica si la agenda contienen algún contacto, es decir, si el array contiene algún contacto. En caso afirmativo se crea un inicio de la etiqueta y se procede después mediante una función iterativa foreach a mostrar cada uno de los nombres y teléfonos almacenados.

Previamente los números de teléfono se formatean para separarlos de 3 en 3 con chunk_split y se eliminan posibles espacios al final.

La forma en la que se mostrará el contenido en el HTML es mediante el uso de , seguido de nombres y teléfonos formateados, todo ello concatenado con . . También se aplicarán las clases necesarias desde el styles.css como por ejemplo: letras-azules.

Styles.css

```

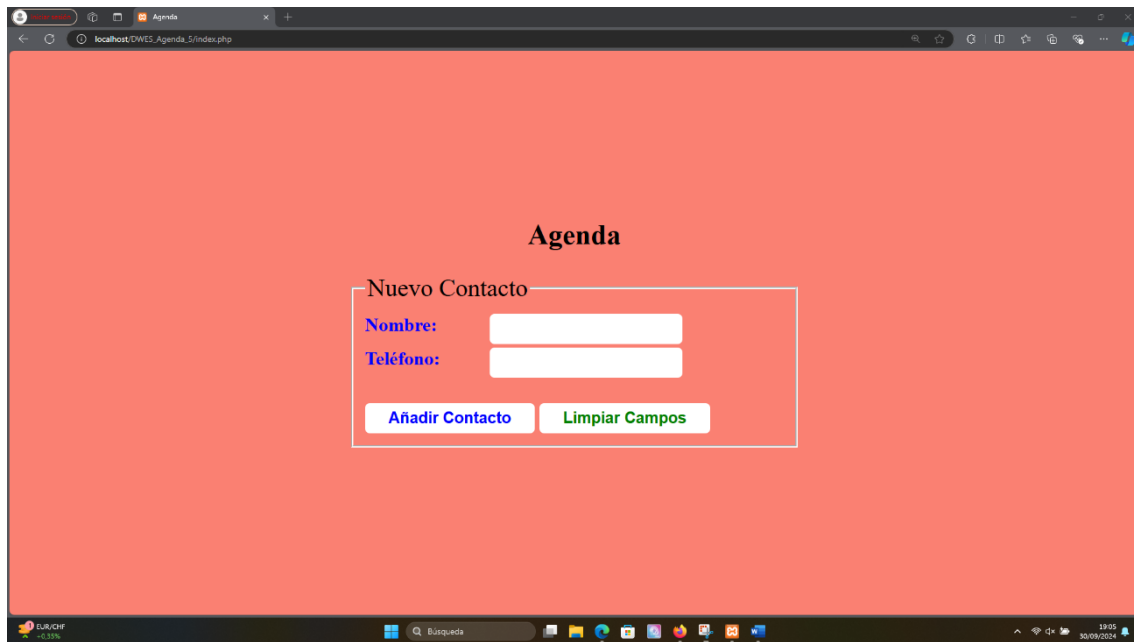
1 body {
2   background-color: #fa8072;
3   font-family: "Times New Roman", Times, serif;
4   margin: 0;
5   padding: 0;
6   display: flex;
7   flex-direction: column;
8   justify-content: center;
9   align-items: center;
10  height: 100vh;
11 }
12
13 form {
14   width: 40%;
15 }
16
17 fieldset {
18   margin-bottom: 20px;
19   padding: 10px;
20   border-color: white;
21 }
22
23 #parte-formulario-2 {
24   position: relative;
25 }
26
27 #parte-formulario-2 input {
28   position: absolute;
29   right: 10vw;
30 }
31
32 ul {
33   padding-left: 0;
34 }
35
36 body form legend {
37   font-size: 1.3rem;
38 }
39
40 body form fieldset input {
41   border-radius: 4px;
42   border: none;
43   padding: 5px;
44   width: 16vw;
45 }
46
47 h2 {
48   display: flex;
49   justify-content: center;
50   align-items: center;
51 }
52
53 label {
54   cursor: pointer;
55 }
56
57 .mensaje-esquina-superior-izquierda {
58   font-size: 1.5rem;
59   color: white;
60   position: absolute;
61   top: 10px;
62   left: 10px;
63 }
64
65 .nombre,
66 .telefono {
67   color: blue;
68   margin-right: 20px;
69 }
70
71 .letras-azules {
72   color: blue;
73   list-style-type: none;
74   text-align: left;
75 }
76
77 body form button {
78   padding: 5px 20px;
79   border: none;
80   cursor: pointer;
81   font-weight: bold;
82   border-radius: 4px;
83 }
84
85 #etiqueta-negrita-y-azul {
86   font-size: 1rem;
87   font-weight: bold;
88   color: blue;
89   margin-bottom: 10px;
90   display: inline-block;
91 }
92
93 .btn-anadir-contacto {
94   background-color: #fff;
95   color: blue;
96 }
97
98 .btn-limpiar-campos {
99   background-color: #fff;
100  color: green;
101 }
102
103 .btn-vaciar {
104   background-color: #fff;
105   color: red;
106 }
107
108 .btn-anadir-contacto:hover {
109   background-color: blue;
110   color: #fff;
111 }
112
113 .btn-limpiar-campos:hover {
114   background-color: green;
115   color: #fff;
116 }
117
118 .btn-vaciar:hover {
119   background-color: red;
120   color: #fff;
121 }
122
123 /*
124 Autor: Derinán Tejera Fumero.
125 Asignatura: DWES CFGS DAW
126 Fecha: 27-09-2024
127 */

```

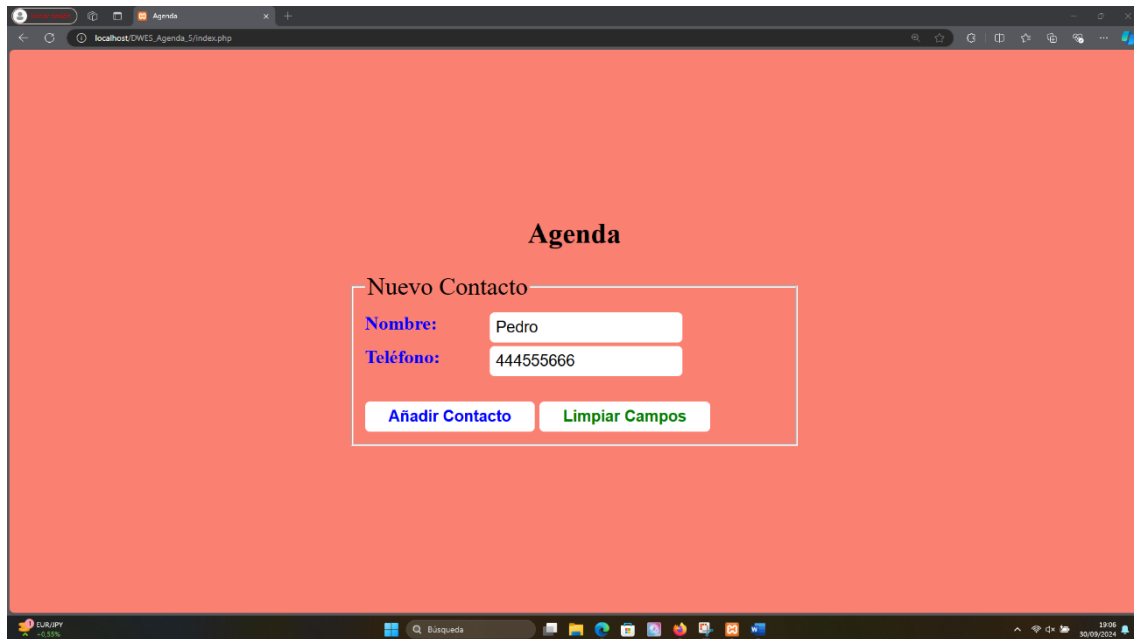

Este es el archivo que contiene todos los estilos necesarios para la correcta visualización de la aplicación, la idea es que se ajuste lo mas posible al estilo pedido en el enunciado al inicio del documento.

Funcionamiento del programa

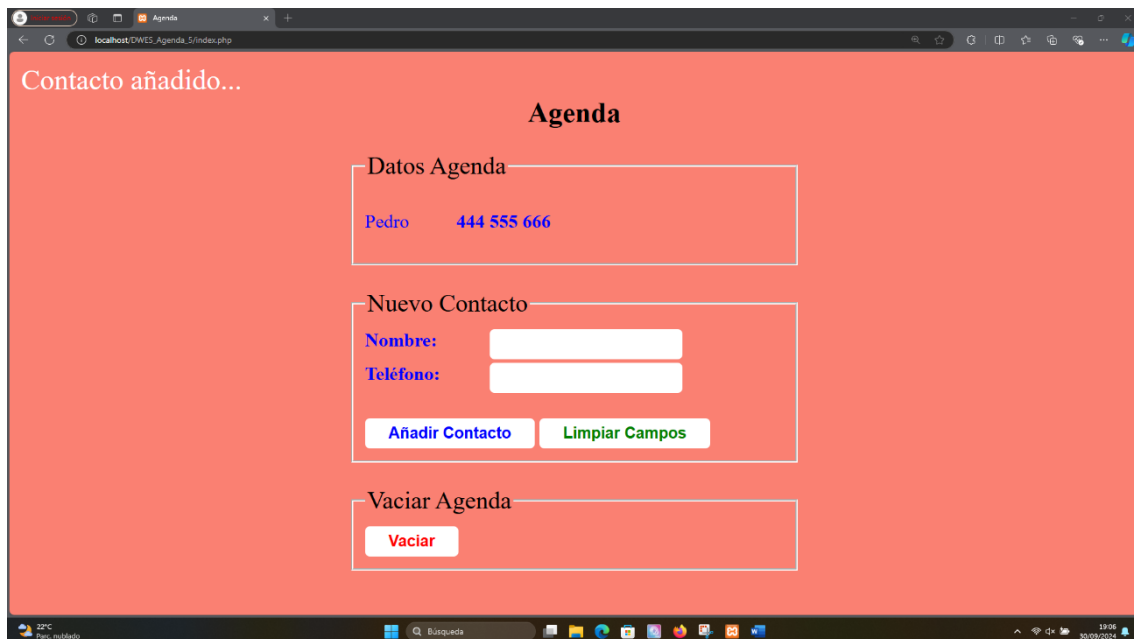
Estado inicial del programa, la agenda está vacía:



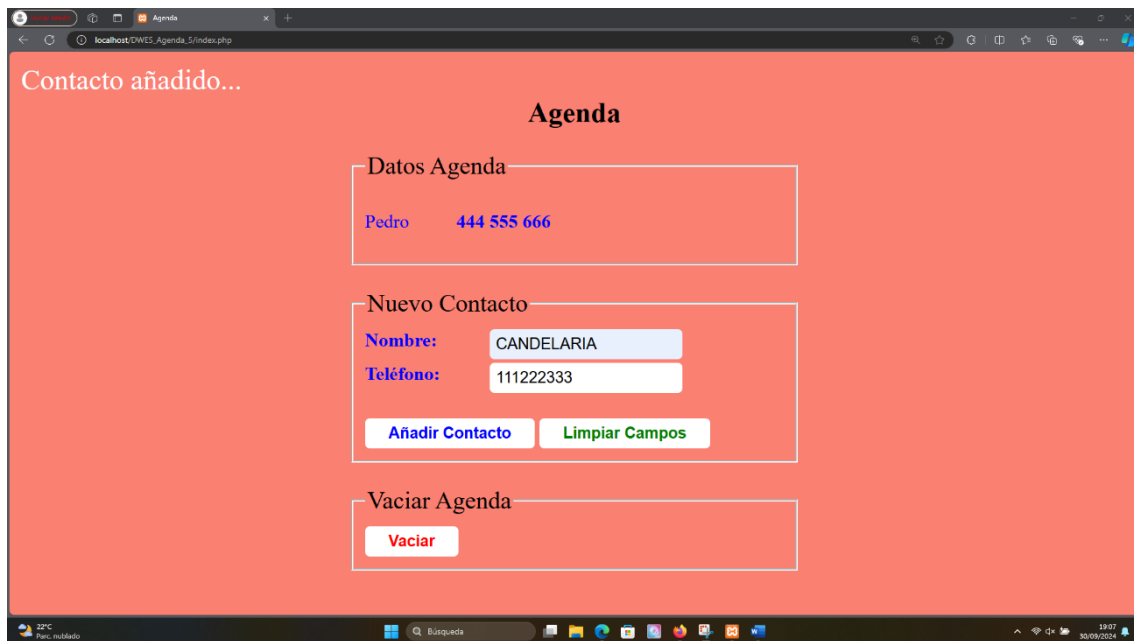
Introducimos el primero contacto en la agenda y pulsamos el botón “Añadir contacto”:



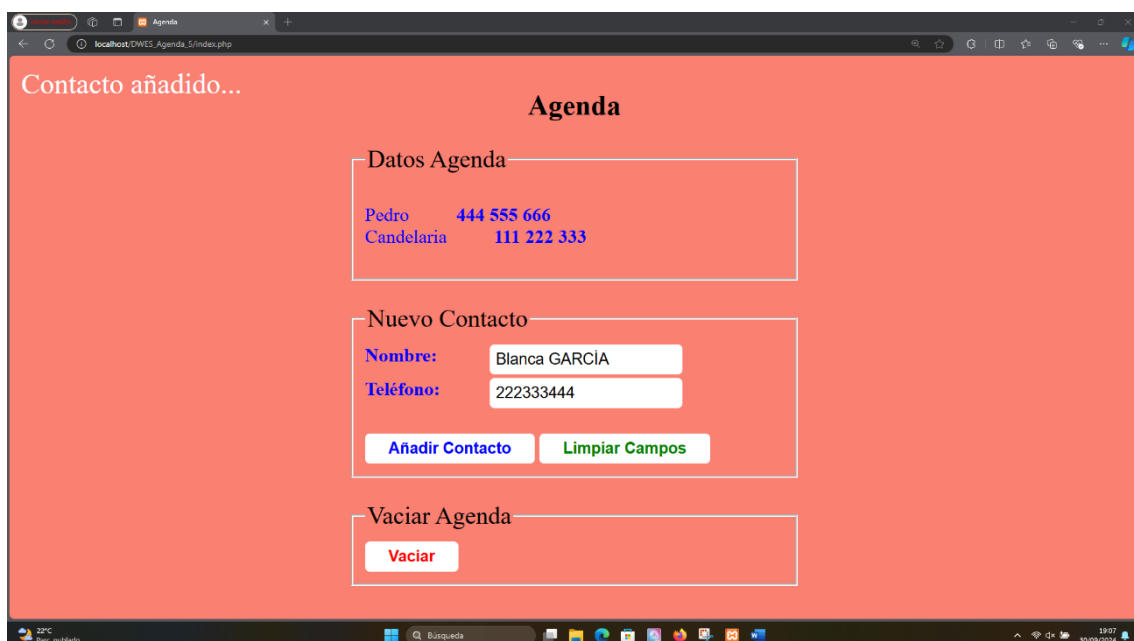
El contacto ha sido añadido correctamente, aparece el mensaje de la acción y aparecen 2 secciones nuevas, la de los datos almacenados en la agenda hasta este momento y la posibilidad de vaciar la agenda entera en la parte inferior:



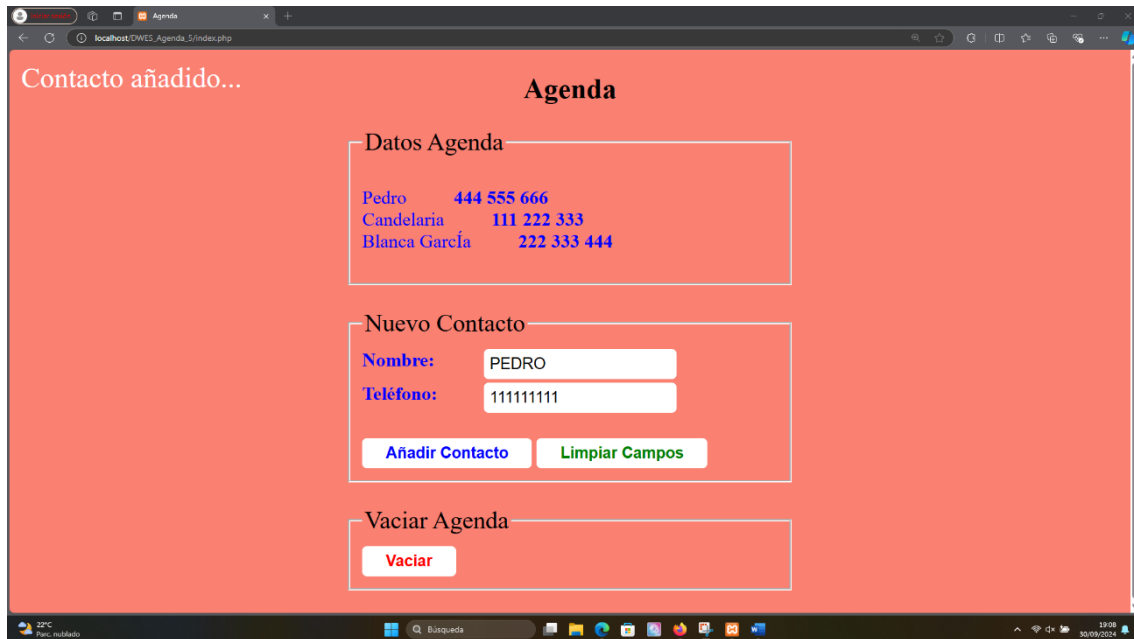
Añadimos otro contacto, pero esta vez lo escribimos todo en mayúsculas:



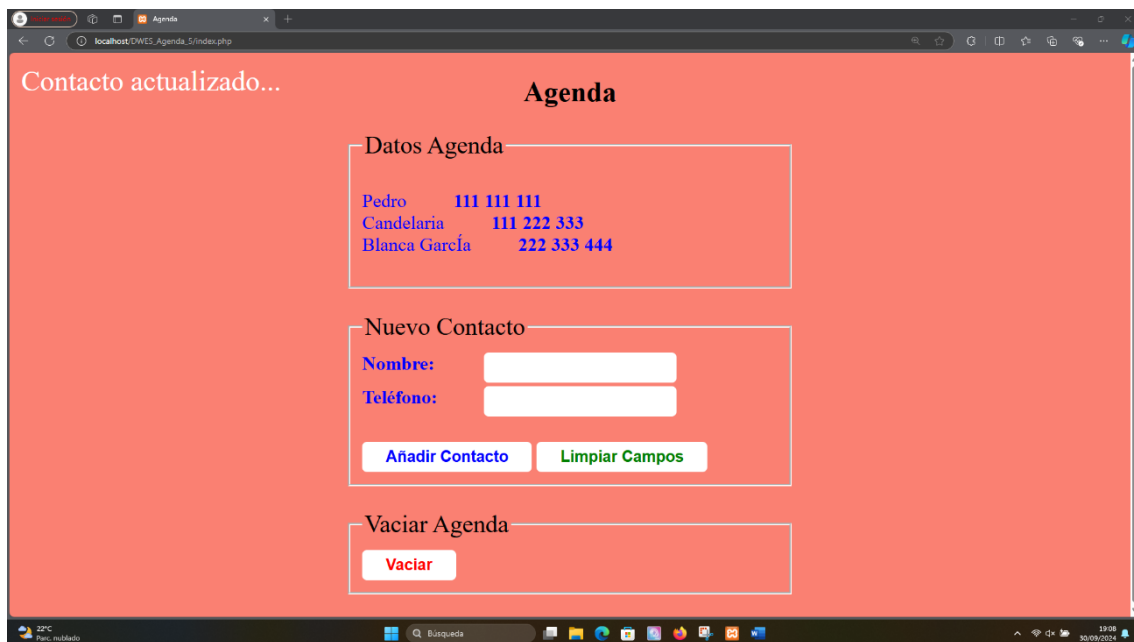
El nuevo contacto se ha guardado correctamente, también se ha realizado una conversión del nombre para estandarizarlo antes de almacenarlo:



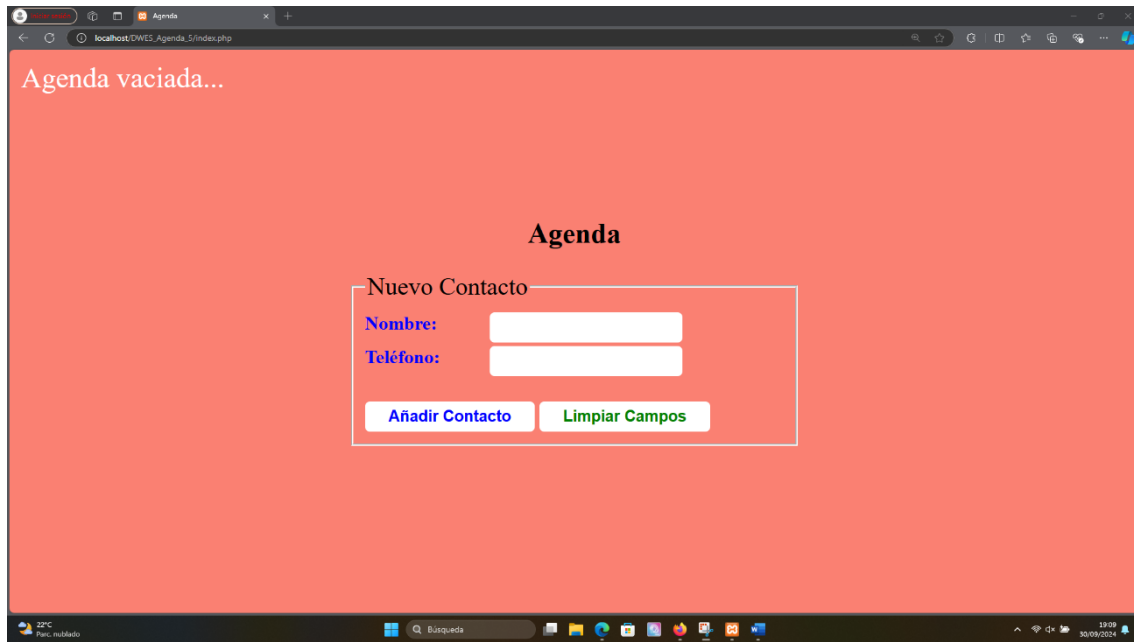
Ahora se va a modificar un contacto ya existente, para ello escribimos el mismo nombre del contacto existente (da igual si es en mayúsculas o en minúsculas) y a continuación escribimos el nuevo número:



Como puede verse, el número del contacto Pedro ha cambiado a 111 111 111:



Luego se pulsa en “Vaciar” de la parte inferior para eliminar todos los contactos almacenados:



FIN