

MEMORIA

PRÁCTICA 2: PHP y MySQL.



DESARROLLO DE APLICACIONES EN INTERNET (2806)

Autor: Luis David Diaz Mesa

Profesor/es: Juan Pedro Moreno Martin-Viveros

Antonio Peñalver Benavent

INDICE

Introducción	2
Parte 1: Desarrollo de la interfaz gráfica.....	2
Autenticación	2
Gestión de clientes, embarcaciones y repuestos.....	3
Gestión de facturas	3
Parte 2: Desarrollo de la interfaz Consultas.....	4
Parte 3: MVC con Laravel	4

Introducción

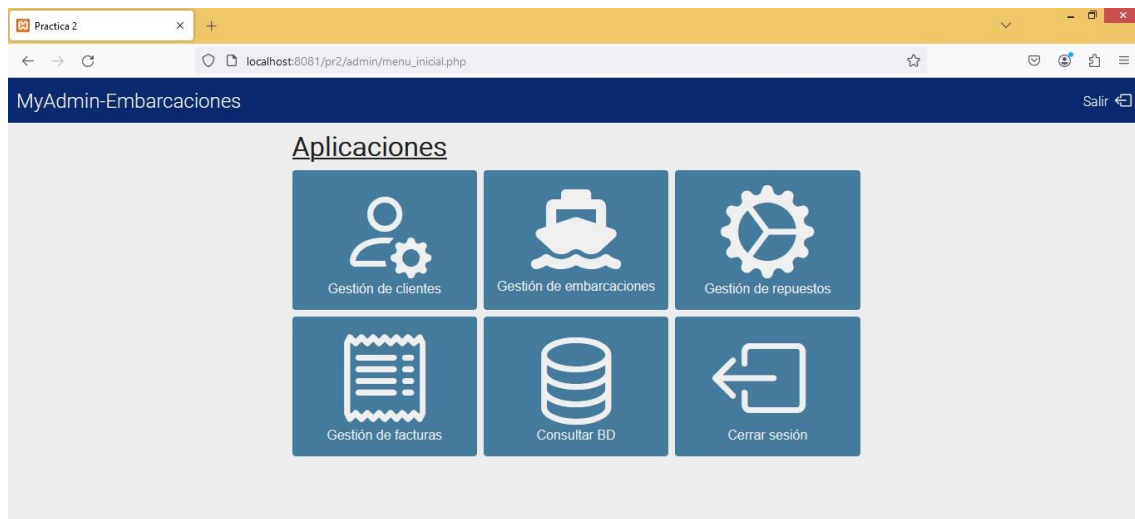
Esta aplicación web desarrollada con PHP, hemos creado los módulos necesarios para cada tabla de una base de datos con MySQL, usando para ello XAMPP, y de esta forma insertar, borrar, consultar y actualizar los datos de los diferentes módulos.

Por otra parte, hemos hecho el apartado de Laravel usando el sistema de modelo-vista-controlador. También se ha empleado el ORM Eloquent para interactuar con la base de datos.

***Para algunas consultas con la base de datos se ha tenido que cambiar el nombre del campo "E-mail" a "Email", por ejemplo, en la tabla clientes.**

Parte 1: Desarrollo de la interfaz gráfica

Menú principal.



Autenticación

A través de una página de inicio sesión y de las sesiones en php, controlamos el acceso a la aplicación, de tal modo que al iniciar sesión correctamente se crea una sesión en php "isAuth" que le damos un valor de "true", después de este paso redireccionamos al usuario al menú principal de la aplicación.

Para controlar el acceso a las páginas de la aplicación se añade al principio de cada fichero un include del fichero "auth.php" que verifica que la variable de sesión "isAuth" tenga el valor de "true", en caso contrario direcciona al usuario a una página que le informa que no tiene acceso a la página.

Gestión de clientes, embarcaciones y repuestos

Estos 3 módulos siguen una estructura bastante igual, ofrecen las mismas operaciones sobre sus respectivas tablas, la mayoría de los datos se pasan mediante el método POST a los archivos (o sobre el mismo archivo) donde se obtienen los datos de la tabla correspondiente de la BD y se pintan en el cliente.

Vista del módulo gestión de cliente

MyAdmin-Embarcaciones											Salir
< Volver											
Gestión de clientes											
Añadir cliente Eliminar											
Seleccionar	ID Cliente	Nombre Cliente	DNI	Dirección	CP	Población	Provincia	Teléfono	Email	Fotografía	
<input type="checkbox"/>	1	Juan Pedro Moreno Martín Viveros	74223105N	Avenida de la Libertad, 12	03206	Elche	Alicante	680456789	juan.morenom@umh.es		
<input type="checkbox"/>	3	Juan García Gómez	22222222B	Plaza de las Palomas, 34	03452	Alicante	Alicante	632457123	juangarcia@gmail.com		
<input type="checkbox"/>	4	Silvia Bernabe López	33333333C	Desengaño, 21	06478	Murcia	Murcia	654789214	silviabernabe@hotmail.com		

Gestión de facturas

Este módulo un poco más complicado que los anteriores, se ha tenido que desarrollar obteniendo los datos de múltiples tablas, por lo que se tuvo que instanciar en varias ocasiones el objeto de conexión con la BD. Además, para añadir las líneas de detalle he usado un script de JavaScript con php dentro. Las funcionalidades que ofrece este módulo son las mismas que las anteriores pero un poco más complicadas de implementarlas ya que hay que tener en cuenta varias cosas, como de que tabla obtener los datos, o calcular ciertos campos.

Vista de la función Añadir Factura del módulo gestión de facturas

MyAdmin-Embarcaciones											Salir
< Volver											
AÑADIR NUEVA FACTURA											
Numero de factura: <input type="text"/>											
Matricula: <input type="text" value="16-MA-2748-ZZ"/>											
Mano de obra (horas): <input type="text"/>											
Precio por hora: <input type="text"/>											
Fecha de emisión: <input type="text" value="dd / mm / aaaa"/>											
Fecha de pago: <input type="text" value="dd / mm / aaaa"/>											
IVA: <input type="text"/>											
Linea de detalles											
Repuesto Unidades											
<input checked="" type="checkbox"/> Batería <input type="text"/>											
Añadir linea de detalles											
Añadir factura Limpiar formulario											

Parte 2: Desarrollo de la interfaz Consultas

Para este modulo ofrecemos dos tablas sobre las cuales se le ofrece al usuario una serie de campos a rellenar de forma opcional para obtener los registros de la tabla de la BD relacionados con los campos rellenados, y en caso de no rellenar ninguno se devuelven todos los registros de la tabla.

Para algunos campos se ofrecen una serie de opciones a elegir a modo de restricción.

Vista de consulta sobre la tabla factura (ningún campo pasado)

MyAdmin-Embarcaciones

Sair

[< Volver](#)

CONSULTA: TABLA FACTURA

Fecha de emision entre: y

Pendiente de pago:

ID Cliente:

BUSCAR

Numero_Factura	Matricula	Mano de obra	Precio hora	Fecha de emisión	Fecha de pago	Base Imponible	IVA	TOTAL
A0010	1º-MA-2748-ZZ	10	5	2023-06-02	0000-00-00	245	21	296.45
A003	7º-BA-2-000-10	10	5	2023-06-03	2023-06-06	440	21	532.4
A004	7º-BA-2-000-10	5	5	2023-06-01	2023-06-12	62.5	21	75.625
A005	7º-BA-2-000-10	10	5	2023-06-05	2023-06-12	440	21	532.4
A006	7º-BA-2-000-10	10	5	2023-06-05	0000-00-00	440	21	532.4

Parte 3: MVC con Laravel

Para esta parte se han creado dos rutas las cuales se le pasa la URL solicitada con los parámetros a consultar en la base de datos.

Para ello debemos haber creado dos modelos de tablas Cliente y Embarcación con artisan, y por consiguiente los ficheros controladores para cada uno, que son los que se encargan de realizar las consultas necesarias mediante el ORM Eloquent a la base de datos, para luego pasarlos a la vista correspondiente.

En la vista recibimos el objeto con los datos obtenidos y mediante un bucle foreach lo pintamos en el cliente.

Código de rutas.

```
routes/web.php
1 <?php
2
3 /*
4 .....
5 Web Routes
6 .....
7
8 | This file is where you may define all of the routes that are handled
9 | by your application. Just tell Laravel the URIs it should respond
10 | to using a closure or controller method. Build something great!
11 |
12 */
13
14 Route::get('/', function () {
15     return view('welcome');
16 });
17
18 Route::get('actualizar_embarcacion/{matricula}/{anyo}', 'ActualizarEmbarcacionController@actualizar');
19 Route::get('datoscliente/{id_cliente}', 'DatosClienteController@ver');
20
21 /*
22 .....
23 */
```

Ejemplo de controlador para la funcionalidad de actualizar el año de una embarcación.

```
web.php ActualizarEmbarcacionController.php actualizar_embarcacion.php
app > Http > Controllers > ActualizarEmbarcacionController.php > ...
1 <?php
2 namespace App\Http\Controllers;
3 use App\Http\Controllers\Controller;
4 use App;
5
6 class ActualizarEmbarcacionController extends Controller{
7
8     public function actualizar($matricula,$anyo){
9         $embarcaciones = App::where('matricula',$matricula)
10             ->update(['Año'=>$anyo]);
11         $embarcaciones = App::where('matricula',$matricula)
12             ->get();
13         return view('actualizar_embarcacion',['embarcaciones'=>$embarcaciones]);
14     }
15
16 }
```

Ejemplo de vista que devuelve el controlador anterior.

```
resources > views > actualizar_embarcacion.php > html > body > main
28 <?php
29 foreach($embarcaciones as $embarcacion){
30     echo"<h2>Año de la embarcación con matricula <u>$embarcacion->Matricula</u> actualizada:</h2>";
31     <table style='display:flex;
32         align-items:space-between;
33         justify-content:space-between;'>
34         <tr>
35             <td>Matricula:</td>
36             <td>$embarcacion->Matricula</td>
37         </tr>
38         <tr>
39             <td>Longitud:</td>
40             <td>$embarcacion->Longitud</td>
41         </tr>
42         <tr>
43             <td>Potencia:</td>
44             <td>$embarcacion->Potencia</td>
45         </tr>
46         <tr>
47             <td>Motor:</td>
48             <td>$embarcacion->Motor</td>
49         </tr>
50         <tr>
51             <td><b>Año</b>:</td>
52             <td>$embarcacion->Año</td>
53         </tr>
54         <tr>
55             <td>Color:</td>
56             <td>$embarcacion->Color</td>
57         </tr>
58         <tr>
59             <td>Material:</td>
60             <td>$embarcacion->Material</td>
61         </tr>
62         <tr>
63             <td>ID Cliente:</td>
64             <td>$embarcacion->Id_cliente</td>
65         </tr>
66     </table>
67     "
68 }
69 >
70
71 </main>
72
73 </body>
74 </html>
```

Ejemplo de vista de resultado de la primera ruta

← → ↻ localhost:8081/laravel/public/datoscliente/1

Laravel-Taller_Embarcaciones

Datos del cliente:

ID:	1
DNI:	11111111A
Nombre:	Ana
Primer Apellido:	Más
Segundo Apellido:	Huertas
Dirección:	Labradores, 15
CP:	03201
Población:	Elche
Provincia:	Alicante
Teléfono:	645781234
Email:	anamas@gmail.com

Ejemplo de vista de resultado de la primera ruta

← → ↻ localhost:8081/laravel/public/actualizar_embarcacion/7ª-BA-2-000-10/2012

Laravel-Taller_Embarcaciones

Año de la embarcación con matrícula 7ª-BA-2-000-10 actualizada:

Matricula:	7ª-BA-2-000-10
Longitud:	6.35
Potencia:	104
Motor:	Gasolina
*Año:	2012
Color:	Blanco
Material:	Fibra de Vidrio
ID Cliente:	1