

¡Manos a la obra!

Acceso de entrada

ID de usuario:

Escriba su ID de usuario

Contraseña:

Escriba su contraseña

Entrar

[¿Has olvidado la contraseña?](#)

[¿Eres nuevo? Regístrate!](#)

**Desarrollo de
Aplicaciones web
entorno servidor:
Práctica 2 - PHP**

Catalán Adrián
Clermont Ándres
Clermont Daniel



Tabla de contenido

Práctica 1	4
Página de login (Landing page)	4
Verificación login	4
Página de lista de usuarios (Admin)	5
Actualizando clave	5
Actualizando user	5
Agregar usuario	6
Cambio de clave	7
Insertar usuario	7
Página de lista de vehículos (Admin - No admin)	8
Actualizando Vehículos	8
Agregar vehiculos	8
Cantidad vehículos	9
Insertar vehiculos	9
Página de lista servicios (Admin - No admin)	10
Actualizando servicios	10
Agregar servicios	10
Cantidad servicios	11
Detalle servicios	11
Insertar servicios	12
Páginas common	12
Buscador	12
Cerrar sesión	12
Fecha alta	13
Footer	13
Function encrypt	13
Práctica 2	14
Código en funciones (Lo necesario)	14



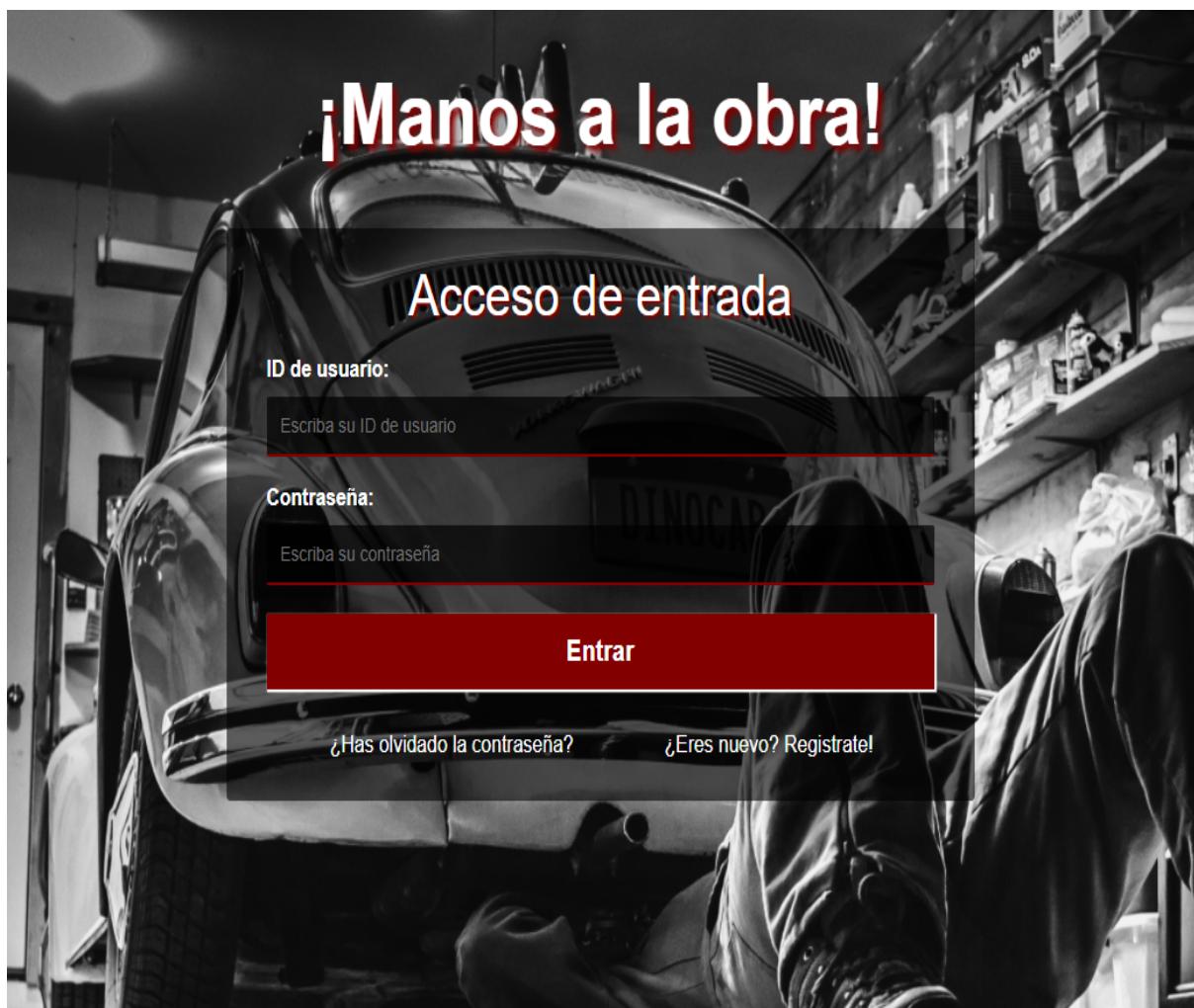
Utilizar las variables globales de SESSION_START	14
Creación de cookie para el login	15
Encriptación de passwords	15



Práctica 1

Página de login (Landing page)

Esta página es el index.php, nos permite que los usuarios puedan ingresar al sistema, recuperar su contraseña y registrarse en caso de que sean usuarios nuevos, pero sin poder modificar o habilitar el campo de administrador.



Verificación login

Es un script que nos permite controlar, los inicios de sesión por parte de los usuarios, dependiendo de los escenarios que se puedan dar, redirigirá al usuarios a un fichero en particular, como podría ser el caso de los administradores que van a la página lista de usuarios, pero los usuarios no administradores van a la lista de vehículos.



Página de lista de usuarios (Admin)

Aquí visualizamos la lista de usuarios, ésta es la página por defecto a la que acceden los administradores. Pueden visualizar todos los usuarios, utilizar el buscador para hacer consultas más específicas, agregar, eliminar, configurar, y salir de la sesión. Pueden seleccionar a cualquier usuario y visualizar la información que está almacenada en la base de datos.

Seleccionar	ID Usuario	Nombre	Apellido	Teléfono	Email	Contacto de emergencia	Fecha de alta	Nº de vehículos	Departamento	Cargo	Administrador
Seleccionar	acd004	adrian daniel	catalan delgado	746464	acd004@alu.medac.es	6666666	2021-10-25	3	sistemas informaticos	web master	si
Seleccionar	andres584	andres alejandro	clermont galante	555555	ad006@alu.medac.es	633342394	2021-10-27	2	informatica	web master	si
Seleccionar	daniel1	daniel eduardo	clermont galante	632333486	dcl003@alu.medac.es	12345678	2021-10-25	8	estudiante	estudiante	no
Seleccionar	rglez	roberto	gonzales	567239856	rg0008@alu.medac.es	784968493	2021-10-27	4	estudiante	estudiante	no

Actualizando clave

Es un script que nos permite modificar la contraseña del usuario por medio de código PHP.

Actualizando user

Es un script que nos permite actualizar la información del usuario. Los campos están limitados a su edición, ya que consideramos que existen campos que solo pueden ser modificados por los administradores.



Agregar usuario

En esta página podemos agregar los usuarios pero con la particularidad de poder seleccionar si son administradores o no. Esto solo lo pueden hacer los administradores del sistema.

¡Introduce tus datos!

Agregar usuario

ID de usuario:
Escriba su ID de usuario

Nombre:
Escriba su nombre

Apellido:
Escriba su apellido

Teléfono:
Escriba su teléfono

Email:
Escriba su email

Password:
Escriba su password

Contacto de emergencia:
Escriba su contacto de emergencia

Departamento:
Escriba su departamento

Cargo:
Escriba su cargo laboral

Admin:

Entrar



Cambio de clave

Aquí tenemos una página que actualiza la contraseña de los usuarios. Sencillamente es un script que nos permite a través de una consulta sql, modificar la contraseña del usuario. Los hacemos mediante una llamada a la conexión a la base de datos, posteriormente el código que nos permite almacenar dicha consulta, pero para poder actualizarse debe cumplirse el parámetro de escribir la misma contraseña en los dos campos del formulario.



Insertar usuario

En esta página solo hacemos uso de código que permite hacer la inserción de datos por medio de código PHP. Utilizamos también funciones en PHP y consultas SQL.



Página de lista de vehículos (Admin - No admin)

En esta página es a la que se accede por defecto, los usuarios no administradores, pero los usuarios administradores pueden acceder también, si seleccionan a cualquier usuario y podrán visualizar la información alojada en la base de datos.

The screenshot shows a web application interface titled "Lista de vehículos". At the top right, there is a search bar labeled "Introducir Matrícula del Vehículo" and a "Buscar" button. Below the header, there are two sections: "Información personal" and "Información vehicular".

Información personal:

Cambiar password	Guardar datos	ID Usuario	Nombre	Apellido	Teléfono	Email	Contacto de emergencia
		ac0004	adrian daniel	catalan delgado	746464	ac0004@elu.medac.es	6666666

Fecha de alta: 2021-10-25

Información vehicular:

Seleccionar	Usuario	Marca	Modelo	Placa
Seleccionar	ac0004	volvo	xc90	1549LZH
Seleccionar	ac0004	volkswagen	golf	0999LZT
Seleccionar	ac0004	suzuki	ignis	0798FDG

At the bottom left, there is a "Mostrar 1 ▾ Entradas" button. At the bottom right, there is a navigation bar with pages 1, 2, 3, 4, ..., 9, 10.

Actualizando Vehículos

Este script nos permite actualizar la información de los vehículos, pero es limitado en la edición de los campos, ya que consideramos que existen campos que solo los administradores de sistemas, son aquellos que pueden modificar.

Agregar vehículos

Es una página que permite a los usuarios agregar o registrar cualquier cantidad de vehículos, todo se hace a través de un formulario. Contiene tres parámetros, placa, marca y modelo. Posteriormente esta información se guarda en la base de datos. Y el usuario administrador o no administrador puede consultar dicha información.



Cantidad vehículos

Es un script que no permite hacer una conexión a la base de datos, hacemos una consulta en SQL y luego podemos saber cual es la cantidad de vehículos que contiene el usuario, todo con una relación por el ID de usuario.

Insertar vehiculos

Es un script que requiere la conexión a la base de datos, muestra errores con descripciones en caso de que la conexión falle a la base de datos. Hacemos inserción de datos con consultas SQL y encriptamos la información en el navegador con una función encrypt, que nos permite no poder visualizar adecuadamente los datos o registros en el navegador. También controlamos con un contador, cada vez que el usuario inserta o registra un vehículo en el sistema.



Página de lista de servicios (Admin - No admin)

Está es la página a la que pueden acceder los dos tipos de usuarios, tanto administradores como no administradores. Pueden consultar la información vehicular, junto con todos los servicios que se le han realizado a dicho vehículo. Pueden consultar con el buscador información más específica, y acceder a otro ficheros PHP, que le permiten visualizar y editar información, referente a los servicios y detalles de los servicios.

The screenshot shows a web application interface titled "Lista de servicios". The background is a black and white photograph of a car's dashboard. On the left, there are sections for "Información del Vehículo" (Vehicle Information) and "Información de Servicios" (Service Information). The "Información del Vehículo" section includes fields for "ID Usuario" (acd0004), "Marca" (volvo), "Modelo" (xc90), and "Placa" (1549LZH). The "Información de Servicios" section displays a table of services with columns: ID servicio, Placa, Tipo de servicio, Descripción, and Fecha. The table contains 7 entries:

ID servicio	Placa	Tipo de servicio	Descripción	Fecha
1	1549LZH	cambio de aceite	FEU VERT 10W40 SL	2021-10-11
5	1549LZH	cambio frenos	pasillas racing	2021-10-25
6	1549LZH	re pintado	p uerta izquierda	2021-10-26
7	1549LZH	cambio ruedas	pirelli 225/220/60	2021-10-26

At the bottom left, there is a dropdown menu "Mostrar 1 Entradas". At the top right, there is a search bar with placeholder "Introducir Tipo de Servicio" and a "Buscar" button.

Actualizando servicios

Es un script que nos permite actualizar los campos de los servicios. Su edición está limitada, ya que consideramos que algunos campos no deben ser editados, y que solo pueden ser modificados por administradores de sistema. Hace un llamado a la base de datos, luego utilizamos consultas SQL, funciones PHP y podremos actualizar o mejorar sobreescribir la información editada.

Agregar servicios

Es una página que a través de un formulario, podemos introducir un nuevo servicio. Capturamos los datos que ingresa el usuario con el método post. Así ciframos la información en el navegador.



Cantidad servicios

Un script que nos permite a través de una llamada a la conexión a la base de datos, posteriormente una consulta SQL, podemos mostrar dicho servicio.

Detalle servicios

Es una página que está compuesta de código HTML5 y PHP. Nos permite mostrar el servicio que ha seleccionado el usuario, con su información pertinente. Podemos modificar algunos campos de los parámetros de los detalles servicios pero limitamos su edición, ya que consideramos que no todos los campos pueden ser editables, solo los usuarios administradores podrán hacerlo.



Guardar datos	ID Servicio	Placa	Tipo Servicio	Descripción	Fecha Servicio
	7	1549LZH	cambio ruedas	pirelli 2225/220/60	2021-10-26

Insertar servicios

Es un script que requiere una conexión a la base de datos. Posteriormente una consulta SQL, se evalúan diferentes escenarios, como errores de conexión, fallos y otro tipo de variables. Y si todo es correcto, se inserta la el nuevo registro de servicios.

Página common

Este directorio está compuesto de cinco ficheros PHP, cuatro de ellos son sencillamente código en PHP que dotan a toda la aplicación de una mejor funcionalidad e interactividad y seguridad y por último el footer, el cual es un fichero en HTML5 que contiene estilos, y se reutiliza código en los diferentes ficheros que se muestran al usuario.

Buscador

Es un script que permite a los usuarios hacer búsquedas más específicas. Por lo tanto, es bastante útil a la hora de clasificar y visualizar información pertinente y particular.

Cerrar sesión

Es un script que nos permite cerrar la sesión al usuario que ha iniciado sesión en el sistema. Sencillamente utilizamos cuatro funciones PHP,y estas son:



```
//Abre sesión y utilizamos variables globales

session_start();

//Borra todos los valores de la variables de sesión

session_unset();

//Cierra la sesión

session_destroy();
```

Fecha alta

Es un script que hace una conexión a la base de datos, utilizamos una consulta SQL que nos muestra la fecha actual, y cuando se registra un vehículo, un usuario nuevo, o un servicio o detalle de un servicio, se automatiza la fecha de alta.

Function encrypt

Este script nos permite encriptar los datos alojados en el navegador.

Footer

Es un fichero en HTML5 que contiene estilos, y se reutiliza código en los diferentes ficheros PHP que se muestran al usuario.



Práctica 2

Código en funciones (Lo necesario)

El código que se encuentra en una función es, valga la redundancia una función para datos de la API de PHP. Lo que hacemos es cambiar los parámetros para adecuar nuestra aplicación a nuestro código. Nos ayuda a tener mayor seguridad en el sistema.

```
<?php
//Está función nos permite encriptar los datos que se alojan en el navegador.
//Es una función extraída de internet pero entendemos la totalidad de su funcionamiento
//Si inició sesión ejecuta la página

if (isset($_SESSION["seusername"])) {
    function encrypt_decrypt($string, $action = 'encrypt')
    {
        $encrypt_method = "AES-256-CBC";
        $secret_key = 'AA74CDCC2BBRT935136HH7B63C27'; // user define private key
        $secret_iv = '5fgf5HJ5g27'; // user define secret key
        $key = hash('sha256', $secret_key);
        $iv = substr(hash('sha256', $secret_iv), 0, 16); // sha256 is hash_hmac algo
        if ($action == 'encrypt') {
            $output = openssl_encrypt($string, $encrypt_method, $key, 0, $iv);
            $output = base64_encode($output);
        } else if ($action == 'decrypt') {
            $output = openssl_decrypt(base64_decode($string), $encrypt_method, $key, 0, $iv);
        }
        return $output;
    }

    //La función requiere dos parametros, el dato a encriptar($mensaje) - El tro parametro es para encriptar o desencriptar
    //Ejemplo:
    //encrypt_decrypt($mensaje, 'encrypt');
    //encrypt_decrypt($mensaje, 'decrypt');
}
?>
```

Utilizar las variables globales de session_start

En este apartado lo que hacemos es utilizar una función de la API de PHP, que nos permite utilizar variables globales, es decir, rescatar datos sin utilizar los métodos POST & GET.

```
//Abre sesión
session_start();
$_SESSION["seusername"] = $username;
$_SESSION["seisadmin"] = (strtolower($admin));
```



Creación de cookie para el login

Estamos implementando otra función predefinida de la API de PHP que nos permite, guardar valores, en este caso el ID del usuario en el navegador, utilizando parámetros como el pathname de la ruta del directorio para que haga referencia de nuestros ficheros y con otra función timer(), que nos guarda dicha información de manera temporal.

```
//Creamos nuestra cookie que guardara el nombre de usuario para
autocompletearlo en el login, sino han pasado dos días de su última
sesión

setcookie("userAppWebTaller",      $ent1,      time()      +      (86400      *2),
"/App.WebTaller/");
```

Encriptación de la contraseña

En el fichero de creación de usuario, enviamos la contraseña encriptada a la base de datos.

```
$password = $_POST["password"] ;

//Encriptación de la contraseña

$password=password_hash($password,PASSWORD_DEFAULT);
```

En el fichero de la verificación del login verificamos la contraseña encriptada

```
//Si contraseña es correcta encriptada

if(password_verify($ent2, $contra)) {
```

Mostramos las contraseñas encriptadas de la base de datos.

Opciones						
	← →	▼ id_usuario	nombre	apellido	telefono	email
<input type="checkbox"/>		1 Copiar Borrar daniel1	daniel eduardo	clermont galante	632333486	dc1003@alu.medac.es \$2y\$10\$rnzvstGl79/0fh31ghPqummQ9qg0Fy0tx/O3l5FFN3...
<input type="checkbox"/>		2 Copiar Borrar acd0004	adrian daniel	catalan delgado	444444	acd004@alu.medac.es \$2y\$10\$mxjGBlufq8tlfvv/wzo7ce8Upyj9OKRQSh9LEih4jt...
<input type="checkbox"/>		3 Copiar Borrar andres584	andres alejandro	clermont galante	682032394	acl006@alu.medac.es \$2y\$10\$Z.UEG9EPARfqy6S3Jv3hseUUijHjuUEeTcQ6e2N6BnP...
<input type="checkbox"/>		4 Copiar Borrar rglez	roberto	gonzales	567239856	rg0008@alu.medac.es \$2y\$10\$mZibsEZ0/l5bL3PI658M5.lvvGUOeYwJMzi.8OTPA7Q...