



PHP

Clase 7



Persistencia de datos

¿Qué pasa cuando enviamos un formulario y nos devuelve un error de validación?

Tu Nombre:	
Tu Email:	
	Ingrese un email correcto
Asunto:	

Persistencia de datos

Podemos utilizar **\$_POST** y así modificar el atributo value del input.



Así, el usuario no se verá obligado a re-ingresar los datos que pasen exitosamente una validación.

```
<label for="nombre">Nombre: </label>
<input type="text" name="nombre" value="<?php echo $nombreIngresado ?>">
```

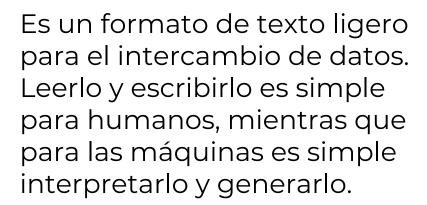


¡A practicar!

Ejercicio 1

```
<?php
   echo "Hora de practicar!";
?>
```

JavaScript Object Notation



JSON - Ejemplo

JavaScript Object Notation



PHP nos proporciona 2 funciones para operar con variables cuyo contenido se corresponda con un JSON.

- json_encode
- json_decode



JavaScript Object Notation

json_encode()

Retorna la representación JSON del valor dado

JavaScript Object Notation

json_encode()

Decodifica un string de JSON

```
<?php
   $auto = [
        "Marca" => "Ford",
        "Color" => "Negro"
    $variable auto = json_encode($auto);
   var_dump(json_decode($variable_auto));
?>
```

ATENCIÓN!: ¡Devuelve un objeto!

JavaScript Object Notation

json_decode()

Decodifica un string de JSON

```
<?php
    $auto = [
        "Marca" => "Ford",
        "Color" => "Negro"
    ];
    $variable_auto = json_encode($auto);
    var_dump(json_decode($variable_auto, true));
?>
```

Devuelve un array asociativo

¡A practicar!

JSON

Ejercicio 1

```
<?php
    echo "Hora de practicar!";
?>
```





PHP nos permite manejar archivos a gusto, tanto para procesamiento como para **soporte**.

Nosotros nos enfocaremos en archivos **JSON.**



Manejo de archivos

```
$fp = fopen('data.txt', 'w');
fwrite($fp, '1');
fwrite($fp, '23');
fclose($fp);
```





fopen()

Abre un fichero o un URL y **retorna un recurso**.

fopen(string \$filename, string \$mode)

Algunos modos:

- |
 - r+
- W
- W+
- a
- a+



fwrite()

Escribe un archivo.

fwrite(recurso \$recurso, string \$texto)

¡No es lo mismo hacer **fopen** en modo **r** que en modo **a**!



fclose()

Cierra un archivo abierto.

fclose(recurso \$recurso)



fread()

Lectura de un archivo.

fread(recurso \$recurso, int \$length)

```
$nombre_fichero = "/usr/local/algo.txt";
$gestor = fopen($nombre_fichero, "r");
$tamanio = filesize($nombre_fichero);
$contenido = fread($gestor, $tamanio);
fclose($gestor);
```



Levanta un archivo en una cadena de texto.

```
$paginaInicio = file_get_contents("data.txt");
echo $paginaInicio;
```

Es una suerte de atajo a utilizar:

fopen -> fread -> fclose



file_get_contents()

Probemos!

```
// Asigno un endpoint a una variable.
$api = file_get_contents("http://dev.digitalhouse.com/api/getCursos");
// Aplico json_decode a $consumo_api con el parametro true,
// y lo asigno a un array.
$api_array = json_decode($consumo_api, true);
// Probamos
var_dump($consumo_api_array);
```

file_put_contents()

Guarda una cadena de texto a un archivo.

```
$archivo = "data.txt";
$actual = file_get_contents($archivo);
$actual .= "Juan Perez\n";
file_put_contents($archivo, $actual);
```

Es una especie de atajo a utilizar fopen -> fwrite -> fclose



¡Cuidado, usado así, pisa todo el contenido del archivo!





FILE_APPEND - PHP_EOL - LOCK_EX.....

```
$json = json_encode($usuario);
file_put_contents("productos.json", $json . PHP_EOL, FILE_APPEND);
```

¡Estos métodos nos permiten agregar o sobrescribir datos en archivos fácilmente!



¿Y como leemos línea por línea?

- Un archivo de texto puede ser muy grande y leerlo completo puede provocar problemas de memoria.
- Podríamos utilizar fread o file_get_contents y explotar el contenido con el salto de línea \n.
- No parece la mejor idea... ¿Entonces?

fgets()

Devuelve una línea de un archivo abierto

```
$gestor = fopen("data.txt", "r");
if ($gestor) {
    while (($linea = fgets($gestor)) !== false) {
        echo $linea;
fclose($gestor);
```

file_exists()

Comprueba si un archivo existe

```
$archivo = 'data.txt';
if (file_exists($archivo)) {
      echo "El archivo $archivo existe";
} else {
      echo "El archivo $archivo NO existe";
```

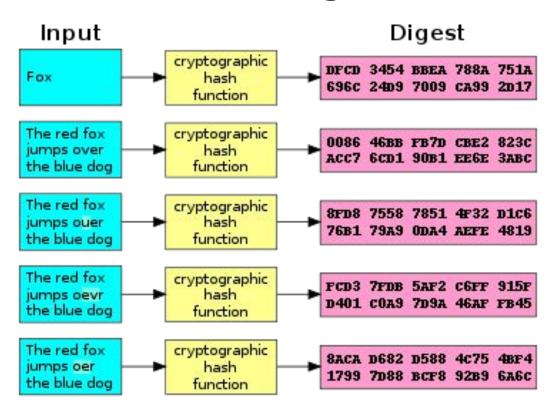
PHP Hashing



Una función de hash es una función **unilateral** que toma cualquier texto y lo transforma en un código encriptado que no se puede volver atrás.



Hashing







Existen diversos algoritmos de hasheo y PHP nos permite utilizarlos tanto para encriptar como verificar información.

Gran parte de su uso se ve en la implementación de contraseñas para poder almacenarlas de forma segura.



Crea un hash (encripta) de un texto (habitualmente una contraseña).

```
function hashearPassword($parametro){
    $password_plano = $parametro;
    $hash = password_hash($password_plano, PASSWORD_DEFAULT);
    return $hash;
}
hashearPassword($_POST['password']);
```

PASSWORD_DEFAULTes un algoritmo asignado a una constante en PHP





Comprueba que un texto (habitualmente una contraseña) coincida con un hash.

```
$hash1 = password_hash("Hola", PASSWORD_DEFAULT);
$hash2 = password_hash("Chau", PASSWORD_DEFAULT);

password_verify("Hola", $hash1);
password_verify("Chau", $hash2);
```



password_verify()

La función recibe dos parámetros, el primero es un string y el segundo es un hash que generalmente es lo que se almacena en nuestra base de datos (y de ahí lo traemos!)



```
$hash = traerPassDeLaBase($usuario);
$password_ingresado = $_POST['password'];
if(password_verify($password_ingresado, $hash) == true) {
   loguear();
    header('Location: perfil.php');
    exit;
} else {
    $errores['password'] = "Nombre de usuario o pass incorrectos";
```

¡A practicar!

Ejercicios del 3 al 7

```
<?php
   echo "Hora de practicar!";
?>
```



¡Gracias!



¿Preguntas?