

Repaso

- ¿Donde podemos incrustar PHP?
 - En todo lugar usando los tags de php: <?php ?>
- ¿Cómo validamos datos con PHP?
 - Exista la variable: isset()
 - No estén vacios: empty()
 - Valores numéricos: is_numeric(), is_int(), is_float()
 - Sea un array: is_array()
 - Email, IP, rangos, entre otros: filter_var()



Objetivos

- ♦ Conocer la manera de persistir datos ante cualquier evento.
- ♦ Manipular el formato JSON y usarlo en PHP.
- ♦ Leer y escribir archivos con PHP.
- ♦ Encriptar strings con PHP.

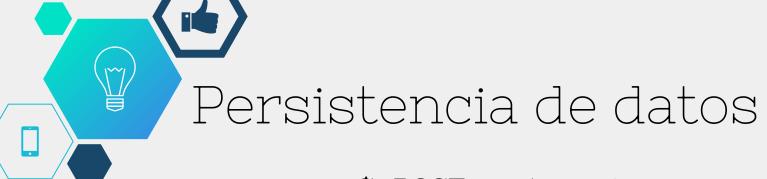




¿Que pasa cuando enviamos un formulario y nos devuelve un error de validación?

Tu Email:	
	Ingrese un email correct
Asunto:	





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

<input type="text" name="firstname" value="">





JSON

JSON, acrónimo de JavaScript Object Notation, es un formato de texto ligero para el intercambio de datos



JSON - Ejemplo



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

- json_encode
- json_decode





json_encode

Retorna la representación JSON del valor dado



```
json_decode
Decodifica un string de JSON
<?php
    $auto = [
       "Marca"=> "Ford",
       "Color"=> "Negro"
    $json = json_encode($auto);
   json_decode($json);
?>
jjiDevuelve un objeto!!!
```



```
json_decode
Decodifica un string de JSON
<?php
    $auto = [
       "Marca"=> "Ford",
       "Color"=> "Negro"
    $json = json_encode($auto);
   json_decode($json, true);
?>
```

Devuelve un array asociativo





¡A practicar!

JSON

Ejercicio 1

Archivos

Ejercicio 1

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



Archivos

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);
```

?>

¡El contenido de 'data.txt' ahora es 123





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

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

Algunos modos:

- r
 - r+
- W
- W+
- 6
- a+





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

¡No es lo mismo hacer **fopen** en modo ${\bf r}$ que en modo ${\bf a}$!









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

?>

¡Ahora tiene más sentido!





Lectura de un archivo.

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

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





file_get_contents

Levanta un archivo en una cadena de texto

```
<?php
    $paginaInicio = file_get_contents("data.txt");
    echo $paginaInicio;
?>
```

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





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

file_put_contents

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





¿Y como leemos linea por linea?

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



fgets Devuelve una línea de un archivo abierto

```
<?php
    $gestor = fopen("data.txt", "r");
    if ($gestor) {
        while (($linea = fgets($gestor)) !== false) {
            echo $linea;
        }
    }
    fclose($gestor);</pre>
```

file_exists Comprueba si un archivo existe

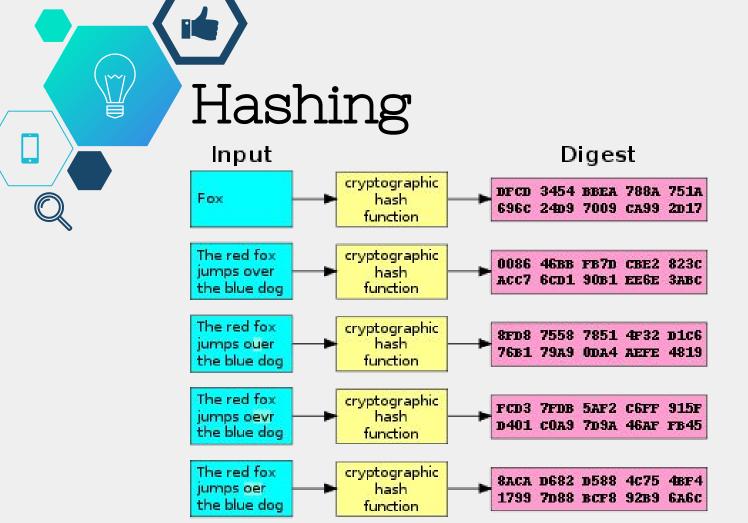




Hashing

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









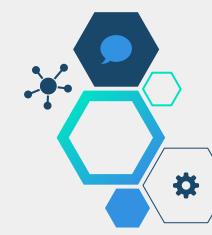
Existen diversos algoritmos de hasheo y PHP nos permite utilizarlas tanto para encriptar como verificar información

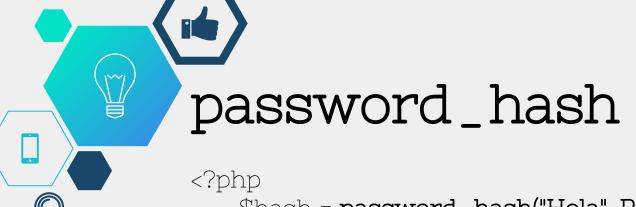
Gran parte de su uso se ve en la implementación de contraseñas para poder almacenarlas de forma segura.





password_hash(string \$password, int \$algoritmo);





```
$\text{spnp}
$hash = password_hash("Hola", PASSWORD_DEFAULT);}
```





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

password_verify(string \$password, string \$hash);





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

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







crypt

Obsoletos e inseguros

- md5
- sha1
- mcrypt





¡A practicar!

Ejercicios 3 al 7

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



Gracias!

¿Preguntas?

