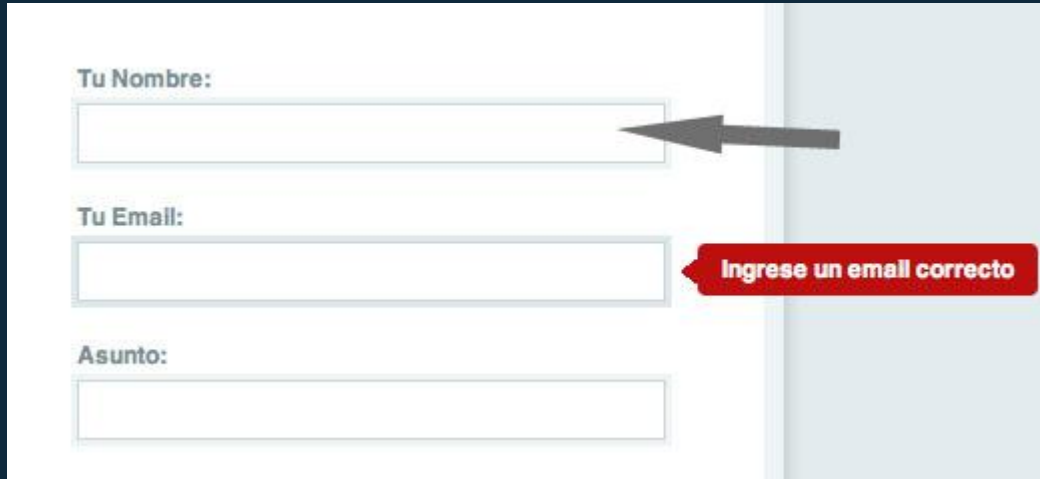






Persistencia de datos

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



Tu Nombre:

Tu Email:

Asunto:

Ingrese un email correcto





Persistencia de datos

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

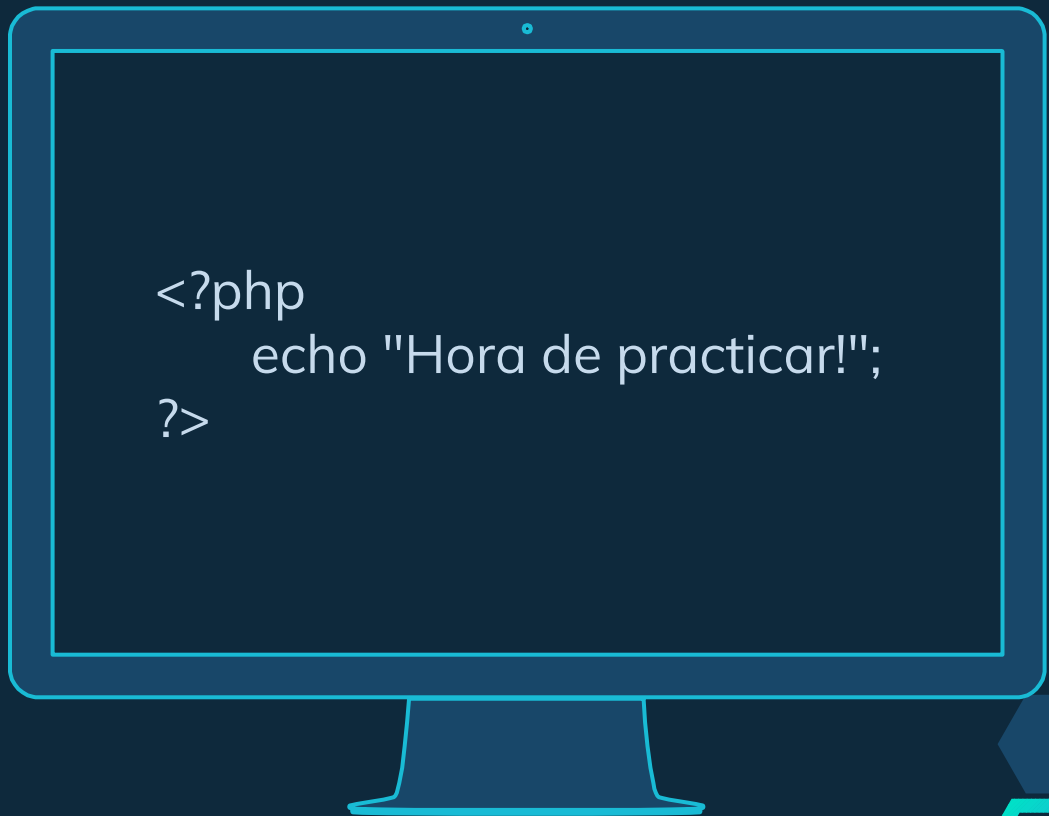
```
<input type="text" name="firstname" value="">
```





¡A practicar!

Ejercicio 1





JSON

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

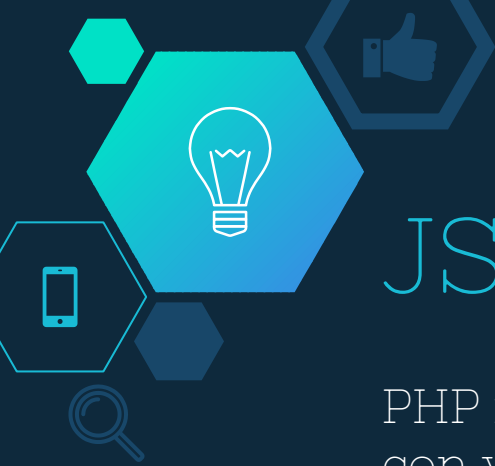




JSON - Ejemplo

```
{  
  "employees" : [  
    { "firstName" : "John", "lastName" : "Doe" },  
    { "firstName" : "Anna", "lastName" : "Smith"  
  },  
    { "firstName" : "Peter", "lastName" : "Jones" }  
  ]  
}
```





JSON

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

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





json_decode

Decodifica un string de JSON

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

    json_decode($json);
?>
```

!!!Devuelve 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





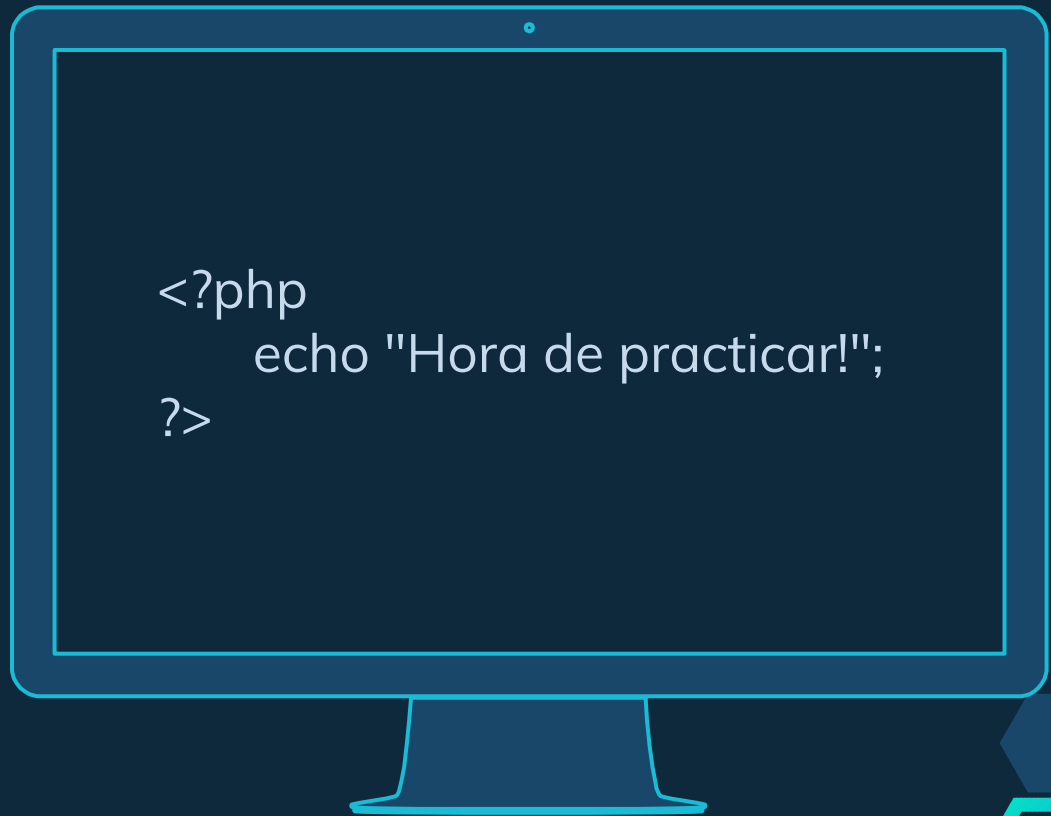
¡A practicar!

Persistencia de datos

Ejercicio 1

JSON

Ejercicio 1





Archivos

PHP nos permite manejar archivos a gusto, tanto para procesamiento como para **soporte**. Nosotros nos enfocaremos en archivos **JSON**





Manejo de archivos

```
<?php
```

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

```
?>
```

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





fopen

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

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

Algunos modos:

- r
- 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)
```





Manejo de archivos

<?php

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

?>

¡Ahora tiene más sentido!






fread

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





file_put_contents

Guarda una cadena de texto a un archivo

```
<?php
    $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_put_contents

```
<?php
    $archivo = "data.txt";
    $persona = "Juan Perez\n";
    file_put_contents($archivo, $persona,
FILE_APPEND | LOCK_EX);
?>
```

¡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);
?>
```





file_exists

Comprueba si un archivo existe

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





Hashing

| Input | | Digest |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|
| Fox | cryptographic hash function | DFCD 3454 BBEA 788A 751A 696C 24D9 7009 CA99 2D17 |
| The red fox jumps over the blue dog | cryptographic hash function | 0086 46BB FB7D CBE2 823C ACC7 6CD1 90B1 EE6E 3ABC |
| The red fox jumps over the blue dog | cryptographic hash function | 8FD8 7558 7851 4F32 D1C6 76B1 79A9 0DA4 AEF6 4819 |
| The red fox jumps oevr the blue dog | cryptographic hash function | FCD3 7FDB 5AF2 C6FF 915F D401 C0A9 7D9A 46AF FB45 |
| The red fox jumps oer the blue dog | cryptographic hash function | 8ACA D682 D588 4C75 4BF4 1799 7D88 BCF8 92B9 6A6C |





Hashing

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

Crea un hash de un texto
(habitualmente una contraseña)

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





password_hash

```
<?php
    $hash = password_hash("Hola", PASSWORD_DEFAULT);
?>
```





password_verify

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

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





password_verify

<?php

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

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

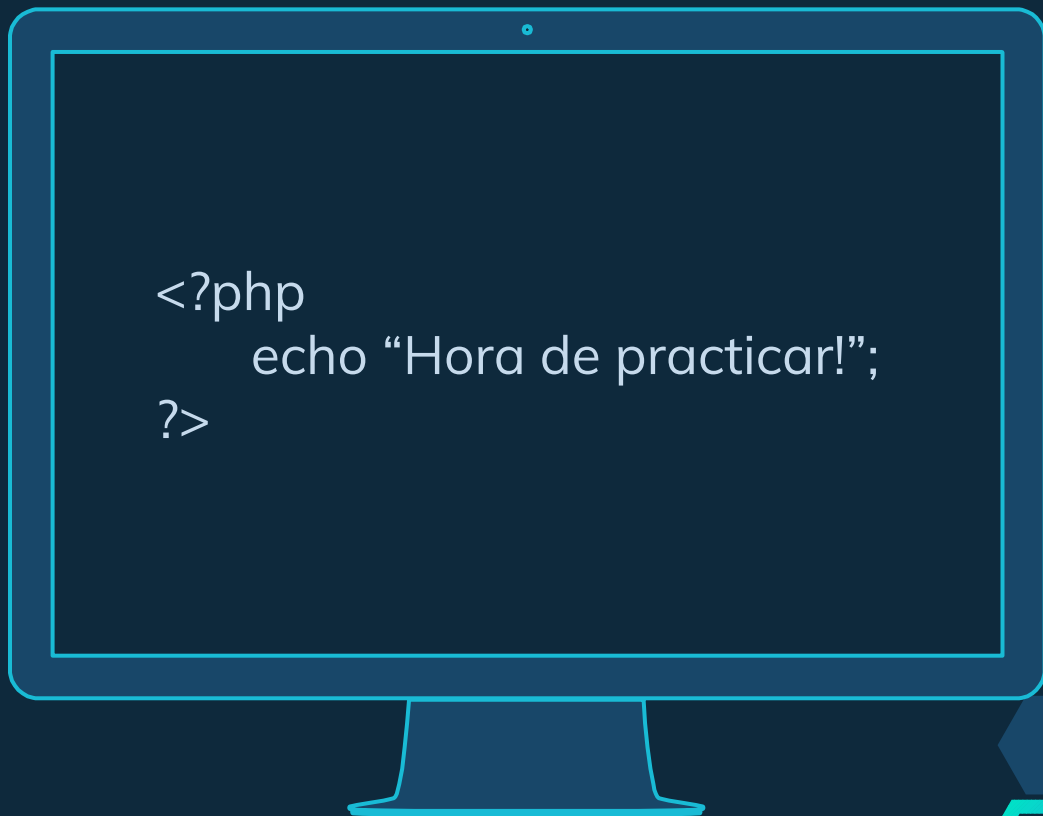
?>





¡A practicar!

Ejercicios 3 al 7





Gracias!

¿Preguntas?

