# Segundo Desafío Práctico



## Presentado por:

Melissa Abigail Flores Alfaro, FA220709 Wendy Marcela Aguilar Vázquez AV220801

Escuela de Computación
Lenguajes Interpretados en el cliente (LIS104)
Grupo 04L

Docente: Karen Medrano

Ciudadela Don Bosco, Soyapango, San Salvador, El Salvador Lunes 07 de abril de 2025

## Ejercicio 1, (porcentaje alcanzado 100%)

Se realizaron tres archivos php como lo indicaba el ejercicio. Un archivo por cada sintaxis de matriz.

```
    ✓ Ejercicio1
    ✓ array_anidado.php
    ✓ arreglo_asociativo.php
    ✓ combinado.php
```

Cabe recalcar que la diferencia de estos archivos esta en la declaración de la matriz, por lo que las demás funciones permaneces igual:

Función que recorre los datos de cada nivel (básico, intermedio y avanzado)

Función que imprime cada tabla de idiomas (ingles, francés...)

```
// estructura de tabla por idioma
3 references
function MostrarResultados($matriz, $idioma): void {
    echo 'cdiv class="col-md-6 col-lg-4 mb-3">';
    echo 'cthead>ctr class="table table-bordered tabla-idiomas">'; //para style
    echo 'cthead>ctr class="text-center table-primary">cth colspan="2">claspan="2">'.ucfirst(string: $idioma).'
echo 'cthead>ctr class="text-center table-primary">cth colspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">claspan="2">cl
```

Vista:



A. Con una sintaxis basada en arreglos asociativos, y mostrar por pantalla los alumnos que existen en cada nivel e idioma.

```
<?php
//ARREGLO ASOCIATIVO
$academia = [
    "básico" => ["inglés" => 25, "francés" => 10, "mandarin" => 8, "ruso" => 12, "portugués" => 30, "japonés" => 90],
    "intermedio" => ["inglés" => 15, "francés" => 5, "mandarin" => 4, "ruso" => 8, "portugués" => 15, "japonés" => 25],
    "avanzado" => ["inglés" => 10, "francés" => 2, "mandarin" => 1, "ruso" => 4, "portugués" => 10, "japonés" => 67]
];
```

B. Con una sintaxis basada en el uso anidado de la palabra array.

```
// ARREGLO con sintaxis array() anidado en vez de [*]

$academia = array(
    "básico" => array(
        "inglés" => 25,
        "francés" => 10,
        "mandarin" => 8,
        "ruso" => 12,
        "portugues" => 30,
        "japones" => 90
    ),
    "intermedio" => array(
        "inglés" => 15,
        "francés" => 5,
        "mandarin" => 4,
        "ruso" => 8,
        "portugues" => 15,
        "japones" => 25
    ),
    "avanzado" => array(
        "inglés" => 10,
        "francés" => 2,
        "mandarin" => 1,
        "ruso" => 4,
        "portugues" => 10,
        "japones" => 67
    )
);
```

C. Con una sintaxis que combine el uso de array anidados y de llaves asociativas.

```
</php
// ARREGLO ASOCIATIVO CON SINTAXIS MIXTA (array() y [])
$academia = array(
    "básico" => [
        "inglés" => 25,
        "francés" => 10,
        "mandarín" => 8,
        "ruso" => 12,
        "portugués" => 30,
        "japonés" => 90

],
    "intermedio" => array(
        "inglés" => 15,
        "francés" => 5,
        "mandarín" => 4,
        "ruso" => 8,
        "portugués" => 15,
        "japonés" => 25
    ),
    "avanzado" => [
        "inglés" => 10,
        "francés" => 2,
        "mandarín" => 1,
        "ruso" => 4,
        "portugués" => 10,
        "japonés" => 67
]
);
```

## Ejercicio 2 (porcentaje alcanzado 100%)

```
<?php
session_start();

// inicializar arreglo para guardar n numero de libros
if (!isset($_SESSION['libros'])) {
    $_SESSION['libros'] = [];
}</pre>
```

#### Constructor de clase Libro

```
class Libro {
   public $autor;
   public $titulo;
   public $nedicion;
   public $lugar;
   public $editorial;
   public $añoedicion;
   public $npag;
   public $nota;
   public $isbn;
    function __construct($autor, $titulo, $nedicion, $lugar, $editorial, $añoedicion, $npag, $nota, $isbn) {
       $this->autor = $autor;
       $this->titulo = $titulo;
       $this->nedicion = $nedicion;
       $this->lugar = $lugar;
       $this->editorial = $editorial;
       $this->añoedicion = $añoedicion;
       $this->npag = $npag;
       $this->nota = $nota;
       $this->isbn = $isbn;
```

Uso de expresiones regulares para validación de campos

```
$errores = [];
$autor = $titulo = $nedicion = $lugar = $editorial = $añoedicion = $npag = $nota = $isbn = "";

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Expresiones regulares
    $expTitulo = '/^[^"]+$/';
    $expAutor = "/^[A-Za-z\s]+$/";
    $expAutor = "/^[A-Za-z\s]+$/";
    $expTexto = "/^[A-Za-z\s]+$/";
    $expNumero = "/^[0-9]+$/";
    $expAño = "/^\([1-2][0-9]{3}\)$/";
    $expISBN = "/^\([1-2][0-9]{3}\)$/";
    //$expISBN = "/^\([97[89])[-]\d{4}[-]\d{4}[-]\d{2}[-]\d{1}$/";
```

#### Función validar autor

Validando campos con expresiones regulares antes declaradas

Inicio de vizualicación. La función desactivar autor desabilita el ingresar apellido y nombre en input.

## Función Mostrar. Recopila datos de formulario

```
function mostrarDatos(): void{
if (!empty($ SESSION['libros'])) {
  echo "<h3 class='mt-4 text-center table-title'>Libros registrados</h3>";
  echo "<div class='table-responsive'>";
  echo "";
  echo "<thead '>";
  echo "";
  echo "Autor";
  echo "Título";
  echo "Número de edición";
  echo "Lugar";
  echo "Editorial;
  echo "Año de edición";
  echo "Número de páginas";
  echo "Nota;
  echo "ISBN";
  echo "";
  echo "</thead>";
  echo "";
  foreach ($_SESSION['libros'] as $libro) {
     echo "";
     echo "{$libro->autor}";
     echo "{$libro->titulo}";
     echo "{$libro->nedicion}";
     echo "{$libro->lugar}";
     echo "{$libro->editorial}";
     echo "{$libro->añoedicion}";
     echo "{$libro->npag}";
     echo "{$libro->nota}";
     echo "{$libro->isbn}";
     echo "";
  echo "";
  echo "";
```

## Vista:



## validaciones

