

# Explicación detallada del código PHP - Tabla de Países

## 1■■■ Declaración de países

```
$países = [ (object)[ "nombre"=>"China", "habitantes"=>1410470000, "superficie"=>959696000 ];
```

Se crea un array de objetos, cada uno representa un país con nombre, habitantes y superficie.

## 2■■■ Ordenar los países por nombre

```
usort($países, function($a, $b){ return strcmp($a->nombre, $b->nombre); });
```

Usamos usort para ordenar el array alfabéticamente según la propiedad nombre de cada objeto.

## 3■■■ Crear la tabla HTML

```
$tabla = "<table border='1' cellpadding='8' cellspacing='0' style='border-collapse: collapse; width: 100%; text-align: center;'>";
```

Se inicializa la variable \$tabla con la etiqueta y atributos de estilo para ancho, centrado y bordes.

## 4■■■ Fila de encabezado

```
$tabla .= "<tr style='background-color:#333; color:white;'><th>Nombre del país</th><th>Habitantes</th><th>Superficie</th></tr>";
```

Se agregan los encabezados de la tabla con fondo gris oscuro y texto blanco.

## 5■■■ Recorrer los países

```
foreach($países as $pais){ ... }
```

Se recorre cada país del array para crear una fila en la tabla.

## 6■■■ Preparar valores

```
$nombre = $pais->nombre ?? "";  
$habitantes = $pais->habitantes ?? 0;  
$superficie = $pais->superficie ?? 0;
```

Se usan valores por defecto si alguna propiedad no existe usando el operador ??.

## 7■■■ Determinar color del borde de habitantes

```
$colorHabitantes = ($habitantes > 100000000) ? "red" : "black";
```

Si los habitantes superan 100 millones, la celda tendrá borde rojo; si no, negro.

## 8■■■ Agregar fila a la tabla

```
$tabla .= "<tr><td>" . htmlspecialchars($nombre) . "</td><td style='border:2px solid $colorHabitantes;'>$habitantes</td><td>" . htmlspecialchars($superficie) . "</td></tr>";
```

Se agrega una fila con celdas para nombre, habitantes (con borde dinámico) y superficie.  
number\_format formatea los números y htmlspecialchars evita caracteres especiales.

## 9■■■ Cerrar tabla

```
$tabla .= "</table>";
```

Se cierra la etiqueta .

## ■ Mostrar tabla

```
echo $tabla;
```

Se imprime la tabla completa en el navegador.