Documentación ULTRA-DETALLADA: index.php

Examen Parcial - Nivel A

1 <?php

• Rol: apertura del intérprete PHP; el servidor evalúa el bloque.

2 /**

• Rol: inicio de DocBlock; documentación para personas y herramientas.

3 * Examen Parcial - Nivel A (Regular)

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

4 * Mini sistema: Registro de pedidos con totales y filtro

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

5 * Versión 100% en español (identificadores y comentarios).

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

6 *

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

7 * Flujo general:

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

9 * ■ 1) Al cargar la página, se inicia sesión y se prepara el estado. ■

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

10 * ■ 2) Si llega POST, se validan entradas, se calculan totales y ■

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

11 * ■ se inserta el pedido en la sesión (máx. 10). ■

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

12 * ■ 3) Se lee el filtro GET (total mínimo) y se renderiza la tabla. ■

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

13 * -----

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

14 */

• Rol: fin de DocBlock.

15

16 declare(strict_types=1); // Activa tipado estricto en PHP 7+

- Rol: directiva strict types.
- Efecto: activa tipado estricto en este archivo; prohíbe coerciones implícitas en firmas.

17 session_start(); // Crea/continúa una sesión para usar \$_SESSION

- Rol: sesión HTTP.
- Efecto: habilita \$_SESSION. Debe llamarse antes de enviar salida para evitar error de cabeceras.

18

20 Funciones de saneamiento y validación

23 /**

Rol: inicio de DocBlock; documentación para personas y herramientas.

24 * depurar_texto

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

25 * - Recorta espacios al inicio/fin y elimina caracteres de control no imprimibles.

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

26 * @param string \$texto Cadena de entrada cruda del usuario.

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

27 * @return string Cadena saneada.

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

28 */

• Rol: fin de DocBlock.

29 function depurar_texto(string \$texto): string {

- Rol: declaración de función.
- Nombre: depurar_texto
- Parámetro \$texto: tipo declarado string.
- · Retorno: string.

30 \$texto = trim(\$texto);

• Función: trim(cadena). Elimina espacios/blancos en extremos.

31 // Regex: rangos de caracteres de control ASCII, excepto \n y \t.

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

32 // Reemplaza por vacío cualquier carácter no deseado.

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

33 return preg_replace('/[\x00-\x08\x0B\x0C\x0E-\x1F\x7F]/u', ", \$texto) ?? ";

• Rol: retorno; finaliza la función devolviendo el valor indicado.

34 }

35

36 /**

• Rol: inicio de DocBlock; documentación para personas y herramientas.

37 * a_flotante

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

38 * - Convierte una cadena a número flotante permitiendo coma decimal.

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

39 * @param string \$texto_numerico Cadena que representa un número.

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

40 * @return array{ok:bool,val?:float,msg?:string}

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

41 * ok=true → conversión exitosa, val contiene el número.

Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

42 * ok=false \rightarrow msg explica la causa.

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

43 */

• Rol: fin de DocBlock.

44 function a_flotante(string \$texto_numerico): array {

- Rol: declaración de función.
- Nombre: a_flotante
- Parámetro \$texto_numerico: tipo declarado string.

· Retorno: array.

45 \$s = str_replace(',', '.', trim(\$texto_numerico)); // admite "12,5"

- Función: str_replace(busca, reemplaza, sujeto). Reemplazo literal; no usa regex.
- Función: trim(cadena). Elimina espacios/blancos en extremos.

46 if (\$s === ") return ['ok'=>false,'msg'=>'Vacío'];

- Rol: estructura condicional. Ejecuta el bloque si la condición es verdadera.
- Comparación con cadena vacía para validar presencia de datos.

47 if (!is_numeric(\$s)) return ['ok'=>false,'msg'=>'No numérico'];

- Rol: estructura condicional. Ejecuta el bloque si la condición es verdadera.
- Función: is_numeric(x). True si x es número o string numérico válido (incluye notación científica).

48 return ['ok'=>true,'val'=>(float)\$s];

• Rol: retorno; finaliza la función devolviendo el valor indicado.

49 }

50

51 /**

• Rol: inicio de DocBlock; documentación para personas y herramientas.

52 * a entero

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

53 * - Convierte una cadena a entero con validación estricta.

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

54 * @param string \$texto_numerico

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

55 * @return array{ok:bool,val?:int,msg?:string}

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

56 */

• Rol: fin de DocBlock.

57 function a_entero(string \$texto_numerico): array {

- Rol: declaración de función.
- Nombre: a entero
- Parámetro \$texto_numerico: tipo declarado string.
- · Retorno: array.

58 \$s = trim(\$texto_numerico);

Función: trim(cadena). Elimina espacios/blancos en extremos.

59 // Acepta solo dígitos opcionalmente con signo negativo. Aquí requerimos no negativo en validación de negocio.

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

60 if (\$s === " || !preg_match('/^-?\d+\$/', \$s)) {

- Rol: estructura condicional. Ejecuta el bloque si la condición es verdadera.
- Comparación con cadena vacía para validar presencia de datos.
- Función: preg_match(patrón, sujeto, [coincidencias], [flags], [offset]). Devuelve 1/0 o false.
- Patrón: /^-?\d+\$/ → Patrón específico aplicado al sujeto; revisar anclas (^, \$), clases (\d) y cuantificadores (+, *, ?).

61 return ['ok'=>false,'msg'=>'No entero'];

• Rol: retorno; finaliza la función devolviendo el valor indicado.

62 }

63 return ['ok'=>true,'val'=>(int)\$s];

• Rol: retorno; finaliza la función devolviendo el valor indicado.

64 }

66 /**

• Rol: inicio de DocBlock; documentación para personas y herramientas.

67 * calcular_totales

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

68 * - Aplica fórmulas de negocio del pedido.

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

69 * @param float \$precio_unitario Precio unitario (>0)

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

70 * @param int \$cantidad Cantidad (>0)

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

71 * @param float \$descuento porcentaje Descuento en % (0..100)

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

72 * @param bool \$aplica_iva Si aplica 16% de IVA

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

73 * @return array{subtotal:float,descuento_aplicado:float,base:float,iva_monto:float,total:float}

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

74 */

Rol: fin de DocBlock.

75 function calcular_totales(float \$precio_unitario, int \$cantidad, float \$descuento_porcentaje, bool \$aplica_iva): array {

- Rol: declaración de función.
- Nombre: calcular totales
- Parámetro \$precio_unitario: tipo declarado float.
- Parámetro \$cantidad: tipo declarado int.
- Parámetro \$descuento_porcentaje: tipo declarado float.
- Parámetro \$aplica_iva: tipo declarado bool.
- Retorno: array.

76 \$subtotal = \$precio_unitario * \$cantidad;

77 \$descuento_aplicado = \$subtotal * (\$descuento_porcentaje / 100.0);

78 \$base = \$subtotal - \$descuento_aplicado;

79 \$iva_monto = \$aplica_iva ? (\$base * 0.16) : 0.0;

80 \$total = \$base + \$iva_monto;

81 return compact('subtotal','descuento_aplicado','base','iva_monto','total');

• Rol: retorno; finaliza la función devolviendo el valor indicado.

82 }

83

84 /*

85 Estado en sesión

87

88 if (!isset(\$_SESSION['pedidos']) || !is_array(\$_SESSION['pedidos'])) {

- Rol: estructura condicional. Ejecuta el bloque si la condición es verdadera.
- isset(x): true si existe y no es null.

89 \$_SESSION['pedidos'] = []; // Arreglo de pedidos recientes (máx. 10)

```
90 }
91
92 /**
• Rol: inicio de DocBlock; documentación para personas y herramientas.
93 * insertar_pedido
• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.
94 * - Inserta al inicio del arreglo de sesión y limita a 10 elementos.
• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.
95 * @param array $pedido Estructura con datos del pedido + totales.
• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.
96 * @return void
• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.
97 */
• Rol: fin de DocBlock.
98 function insertar_pedido(array $pedido): void {
• Rol: declaración de función.
• Nombre: insertar_pedido
• Parámetro $pedido: tipo declarado array.
· Retorno: void.
99 array_unshift($_SESSION['pedidos'], $pedido); // Inserta al frente
• Función: array unshift(&arr;, valor). Inserta al inicio y reindexa índices numéricos.
100 if (count($_SESSION['pedidos']) > 10) { // Mantener 10 recientes
• Rol: estructura condicional. Ejecuta el bloque si la condición es verdadera.
101 array_pop($_SESSION['pedidos']); // Elimina el más viejo
102 }
103 }
104
106 Proceso de formulario (POST)
*/
108
109 $errores = []; // Mapa campo → mensaje
• Rol: inicialización de arreglo vacío [].
110 $anteriores = [ // Valores previos para re∎mostrar el formulario
• Rol: inicialización de arreglo asociativo con claves y valores.
111 'producto' => ",
112 'precio' => ",
113 'cantidad' => ",
114 'descuento' => '0',
115 'iva' => " // 'on' si checkbox marcado
116];
117
```

```
118 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
• Rol: estructura condicional. Ejecuta el bloque si la condición es verdadera.
• Condición: $ SERVER['REQUEST METHOD'] === 'POST' (método HTTP).
119 // 1) Extraer entradas crudas
• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.
120 $anteriores['producto'] = depurar_texto($_POST['producto'] ?? ");
121 $anteriores['precio'] = trim((string)($_POST['precio'] ?? "));
• Función: trim(cadena). Elimina espacios/blancos en extremos.
122 $anteriores['cantidad'] = trim((string)($_POST['cantidad'] ?? "));
• Función: trim(cadena). Elimina espacios/blancos en extremos.
123 $anteriores['descuento'] = trim((string)($_POST['descuento'] ?? '0'));

    Función: trim(cadena). Elimina espacios/blancos en extremos.

124 $anteriores['iva'] = isset($_POST['iva']) ? 'on' : ";
125
126 // 2) Validar cada campo
• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.
127 if ($anteriores['producto'] === ") {
• Rol: estructura condicional. Ejecuta el bloque si la condición es verdadera.

    Comparación con cadena vacía para validar presencia de datos.

128 $errores['producto'] = 'Producto obligatorio.';
129 } elseif (mb_strlen($anteriores['producto']) > 100) {
• Rol: rama elseif; evalúa si el if anterior fue false.
130 $errores['producto'] = 'Máximo 100 caracteres.';
131 }
132
133 $v_precio = a_flotante($anteriores['precio']);
134 if (!$v_precio['ok']) {
• Rol: estructura condicional. Ejecuta el bloque si la condición es verdadera.
135 $errores['precio'] = 'Precio inválido.';
136 } elseif ($v_precio['val'] <= 0) {
• Rol: rama elseif; evalúa si el if anterior fue false.
137 $errores['precio'] = 'Precio debe ser > 0.';
138 }
139
140 $v cantidad = a entero($anteriores['cantidad']);
141 if (!$v_cantidad['ok']) {
• Rol: estructura condicional. Ejecuta el bloque si la condición es verdadera.
142 $errores['cantidad'] = 'Cantidad inválida.';
143 } elseif ($v_cantidad['val'] <= 0) {
• Rol: rama elseif; evalúa si el if anterior fue false.
144 $errores['cantidad'] = 'Cantidad debe ser > 0.';
145 }
146
147 $v_desc = a_flotante($anteriores['descuento']);
```

```
148 if (!$v_desc['ok']) {
• Rol: estructura condicional. Ejecuta el bloque si la condición es verdadera.
149 $errores['descuento'] = 'Descuento inválido.';
150 } elseif ($v_desc['val'] < 0 || $v_desc['val'] > 100) {
• Rol: rama elseif; evalúa si el if anterior fue false.
151 $errores['descuento'] = 'Descuento debe estar entre 0 y 100.';
152 }
153
154 $aplica iva = ($anteriores['iva'] === 'on');
155
156 // 3) Si no hay errores → calcular totales, guardar y aplicar PRG
• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.
157 if (empty($errores)) {
• Rol: estructura condicional. Ejecuta el bloque si la condición es verdadera.
158 $totales = calcular totales((float)$v precio['val'], (int)$v cantidad['val'], (float)$v desc['val'],
$aplica_iva);
159 $pedido = [
• Rol: inicialización de arreglo asociativo con claves y valores.
160 'fecha_hora' => date('Y-m-d H:i:s'),
161 'producto' => $anteriores['producto'],
162 'precio' => (float)$v precio['val'],
163 'cantidad' => (int)$v_cantidad['val'],
164 'descuento' => (float)$v_desc['val'],
165 'iva' => $aplica_iva,
166 'totales' => $totales
167];
168 insertar_pedido($pedido);
169
170 // Patrón PRG (Post/Redirect/Get): evita reenvíos al refrescar
• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.
171 $mensaje = urlencode('Pedido agregado correctamente.');
172 header('Location: '. strtok($_SERVER['REQUEST_URI'], '?') . '?mensaje=' . $mensaje);
• Función: header('Location: URL'). Redirección 302 por defecto. Requiere no haber enviado salida.
173 exit;
174 }
175 }
176
178 Filtro de listado (GET)
*/
```

180

```
181 $minimo_total = 0.0;
182 if (isset($_GET['minimo_total']) && $_GET['minimo_total'] !== ") {
• Rol: estructura condicional. Ejecuta el bloque si la condición es verdadera.
• isset(x): true si existe y no es null.

    Comparación con cadena vacía para validar presencia de datos.

183 $v_min = a_flotante((string)$_GET['minimo_total']);
184 if ($v_min['ok'] && $v_min['val'] >= 0) {
• Rol: estructura condicional. Ejecuta el bloque si la condición es verdadera.
185 $minimo total = (float)$v min['val'];
186 }
187 }
188
189 /*
190 Preparación de datos para la vista
*/
192
193 $pedidos = $_SESSION['pedidos']; // copia local para iterar
194 $pedidos filtrados = [];
• Rol: inicialización de arreglo vacío [].
195 $suma_totales = 0.0;
196
197 foreach ($pedidos as $p) {
• Rol: bucle foreach sobre arreglo/iterable.
198 $total_pedido = (float)($p['totales']['total'] ?? 0.0);
199 if ($total_pedido >= $minimo_total) {
• Rol: estructura condicional. Ejecuta el bloque si la condición es verdadera.
200 $pedidos_filtrados[] = $p;
201 $suma_totales += $total_pedido;
202 }
203 }
204 $conteo_pedidos = count($pedidos_filtrados);
205 $promedio_tickets = $conteo_pedidos > 0 ? $suma_totales / $conteo_pedidos : 0.0;
206
207 /**
• Rol: inicio de DocBlock; documentación para personas y herramientas.
208 * formatear numero
• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.
209 * - Imprime un flotante con 2 decimales, punto decimal y coma de miles.
• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

    Rol: fin de DocBlock.

211 function formatear_numero(float $n): string { return number_format($n, 2, '.', ','); }
```

- Rol: declaración de función.
- Nombre: formatear numero
- Parámetro \$n: tipo declarado float.
- · Retorno: string.
- Función: number_format(número, decimales, separador_decimal, separador_miles). Retorna string formateado.

212

213 ?>

• Rol: cierre del bloque PHP; desde aquí se emite HTML sin evaluar.

214 <!doctype html>

• Rol: declaración HTML5 (modo estándar).

215 <html lang="es">

Atributos: lang="es": idioma del documento.

216 <head>

217 <meta charset="utf-8" />

• Atributos: charset="utf-8": codificación de caracteres.

218 <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1" />

• Atributos: name="viewport": clave enviada en la petición (GET).

219 <title>Nivel A - Registro de pedidos (versión español)</title>

220 <style>

221 /* Estilos mínimos embebidos para no depender de archivo externo */

222 *{box-sizing:border-box}

• Rol: comentario; sin efecto en tiempo de ejecución.

223 body{font-family:system-ui,-apple-system,Segoe

UI,Roboto,Ubuntu,Arial,sans-serif;margin:24px;line-height:1.35}

• CSS: font-family: pila de fuentes del sistema para legibilidad y rendimiento. margin: 24px; margen externo del elemento.

224 h1,h2{margin:0 0 10px 0}

CSS: margin: 0 0 10px 0; margen externo del elemento.

225 fieldset{border:1px solid #ccc;padding:12px;border-radius:8px;margin-bottom:16px}

• CSS: border: 1px solid #ccc; estilo y color del borde. padding: 12px; relleno interno del elemento. border-radius: 8px; radios de las esquinas.

226 label{display:block;margin:6px 0 4px;font-weight:600}

• CSS: display:block: ocupa toda la línea disponible. margin: 6px 0 4px; margen externo del elemento.

227 input[type=text],input[type=number]{width:100%;padding:8px;border:1px solid #bbb;border-radius:6px}

• CSS: width: 100%; ancho del control. padding: 8px; relleno interno del elemento. border: 1px solid #bbb; estilo y color del borde. border-radius: 6px; radios de las esquinas.

228 button{padding:8px 14px;border:0;border-radius:8px;cursor:pointer}

• CSS: padding: 8px 14px; relleno interno del elemento. border: 0; estilo y color del borde. border-radius: 8px; radios de las esquinas. cursor:pointer: apariencia de mano al pasar el mouse.

229 button.primario{background:#0a7;color:white}

• CSS: background: #0a7; color de fondo. color: white; color del texto.

230 button.secundario{background:#07a;color:white}

• CSS: background: #07a; color de fondo. color: white; color del texto.

231 table{border-collapse:collapse;width:100%;margin-top:12px}

CSS: border-collapse:collapse; fusiona bordes adyacentes de la tabla. width: 100%; ancho del control.

232 th,td{border:1px solid #ddd;padding:8px;text-align:left}

• CSS: border: 1px solid #ddd; estilo y color del borde. padding: 8px; relleno interno del elemento. text-align: left; alineación horizontal del contenido.

233 th{background:#f4f4f4}

• CSS: background: #f4f4f4; color de fondo.

234 tr:nth-child(even){background:#fafafa}

• CSS: background: #fafafa; color de fondo.

235 .nota{font-size:0.92rem;color:#333;background:#f9f9ff;border:1px dashed #99f;padding:8px;border-radius:6px;margin:8px 0}

• CSS: color: #333; color del texto. background: #f9f9ff; color de fondo. border: 1px dashed #99f; estilo y color del borde. padding: 8px; relleno interno del elemento. border-radius: 6px; radios de las esquinas. margin: 8px 0; margen externo del elemento.

236 .error{color:#b00020;font-weight:700}

• CSS: color: #b00020; color del texto.

237 .exito{color:#0a7;font-weight:700}

• CSS: color: #0a7; color del texto.

238 small.mono{font-family:ui-monospace, SFMono-Regular, Menlo, Consolas, "Liberation Mono", monospace;color:#555}

CSS: font-family: pila de fuentes del sistema para legibilidad y rendimiento. color: #555; color del texto.

239 .resumen{margin-top:8px;padding:8px;border-left:4px solid #07a;background:#eef7ff}

• CSS: padding: 8px; relleno interno del elemento. background: #eef7ff; color de fondo.

240 hr{border:0;border-top:1px solid #e5e5e5;margin:16px 0}

• CSS: border: 0; estilo y color del borde. margin: 16px 0; margen externo del elemento.

241 </style>

242 </head>

243 <body>

244 <h1>Nivel A - Registro de pedidos con totales y filtro (100% español)</h1>

245

246 Este mini∎sistema usa PHP puro y sesiones como almacén temporal.

247 La tabla refleja como máximo los 10 pedidos más recientes.

248

249

250 <!-- Formulario de captura -->

251 <form method="post" novalidate>

Atributos: novalidate: desactiva validación HTML5; validación queda del lado servidor.

252 <fieldset>

253 < legend > Captura de pedido < / legend >

254

255 < label for="producto">Producto</label>

• Atributos: for="producto": asocia la etiqueta con el control id="producto".

256 <input type="text" id="producto" name="producto" maxlength="100"

• Atributos: type="text": tipo de control. id="producto": identificador único en el DOM. name="producto": clave enviada en la petición (GET). maxlength="100": longitud máxima en caracteres.

257 value="<?php echo htmlspecialchars(\$anteriores['producto']); ?>" />

- Función: htmlspecialchars(texto[, ENT_QUOTES, 'UTF-8']). Escapa &, <, > y comillas.
- Seguridad: usar ENT_QUOTES y 'UTF-8' evita XSS por comillas simples y dobles.

258 <?php if(isset(\$errores['producto'])): ?>

• Rol: apertura del intérprete PHP; el servidor evalúa el bloque.

259 <div class="error"><?php echo \$errores['producto']; ?></div>

260 <?php endif; ?>

• Rol: apertura del intérprete PHP; el servidor evalúa el bloque.

261

262 <div style="display:grid; grid-template-columns: repeat(3, 1fr); gap:12px; margin-top:8px;">

263 <div>

264 < label for="precio">Precio unitario < / label>

Atributos: for="precio": asocia la etiqueta con el control id="precio".

265 <input type="number" id="precio" name="precio" step="0.01" min="0.01"

• Atributos: type="number": tipo de control. id="precio": identificador único en el DOM. name="precio": clave enviada en la petición (GET). step="0.01": incremento permitido (decimales de 0.01). min="0.01": valor mínimo permitido por el navegador.

266 value="<?php echo htmlspecialchars(\$anteriores['precio']); ?>" />

- Función: htmlspecialchars(texto[, ENT_QUOTES, 'UTF-8']). Escapa &, <, > y comillas.
- Seguridad: usar ENT QUOTES y 'UTF-8' evita XSS por comillas simples y dobles.

267 <?php if(isset(\$errores['precio'])): ?>

• Rol: apertura del intérprete PHP; el servidor evalúa el bloque.

268 <div class="error"><?php echo \$errores['precio']; ?></div>

269 <?php endif; ?>

• Rol: apertura del intérprete PHP; el servidor evalúa el bloque.

270 </div>

271 <div>

272 < label for="cantidad">Cantidad</label>

• Atributos: for="cantidad": asocia la etiqueta con el control id="cantidad".

273 <input type="number" id="cantidad" name="cantidad" step="1" min="1"

• Atributos: type="number": tipo de control. id="cantidad": identificador único en el DOM. name="cantidad": clave enviada en la petición (GET). step="1": incremento permitido (enteros). min="1": valor mínimo permitido por el navegador.

274 value="<?php echo htmlspecialchars(\$anteriores['cantidad']); ?>" />

- Función: htmlspecialchars(texto[, ENT_QUOTES, 'UTF-8']). Escapa &, <, > y comillas.
- Seguridad: usar ENT_QUOTES y 'UTF-8' evita XSS por comillas simples y dobles.

275 <?php if(isset(\$errores['cantidad'])): ?>

• Rol: apertura del intérprete PHP; el servidor evalúa el bloque.

276 <div class="error"><?php echo \$errores['cantidad']; ?></div>

277 <?php endif; ?>

• Rol: apertura del intérprete PHP; el servidor evalúa el bloque.

278 </div>

279 <div>

280 < label for="descuento">Descuento (%)</ label>

Atributos: for="descuento": asocia la etiqueta con el control id="descuento".

281 <input type="number" id="descuento" name="descuento" step="0.01" min="0" max="100"

• Atributos: type="number": tipo de control. id="descuento": identificador único en el DOM. name="descuento": clave enviada en la petición (GET). step="0.01": incremento permitido (decimales de 0.01). min="0": valor mínimo permitido por el navegador. max="100": valor máximo permitido.

282 value="<?php echo htmlspecialchars(\$anteriores['descuento']); ?>" />

- Función: htmlspecialchars(texto[, ENT_QUOTES, 'UTF-8']). Escapa &, <, > y comillas.
- Seguridad: usar ENT QUOTES y 'UTF-8' evita XSS por comillas simples y dobles.

283 <?php if(isset(\$errores['descuento'])): ?>

• Rol: apertura del intérprete PHP; el servidor evalúa el bloque.

284 <div class="error"><?php echo \$errores['descuento']; ?></div>

285 <?php endif; ?>

• Rol: apertura del intérprete PHP; el servidor evalúa el bloque.

286 </div>

287 </div>

288

289 < label style="margin-top:8px">

290 <input type="checkbox" name="iva" <?php echo \$anteriores['iva']==='on' ? 'checked' : "; ?> />

Atributos: type="checkbox": tipo de control. name="iva": clave enviada en la petición (GET).

291 Aplicar IVA 16%

292 </label>

293

294 <div style="margin-top:10px; display:flex; gap:8px;">

295 <button class="primario" type="submit">Agregar pedido</button>

• Atributos: type="submit": tipo de control.

296 <small class="mono">PRG activo: tras agregar, redirige para evitar reenvíos.</small>

297 </div>

298 <?php if(isset(\$_GET['mensaje'])): ?>

• Rol: apertura del intérprete PHP; el servidor evalúa el bloque.

- Función: htmlspecialchars(texto[, ENT_QUOTES, 'UTF-8']). Escapa &, <, > y comillas.
- Seguridad: usar ENT_QUOTES y 'UTF-8' evita XSS por comillas simples y dobles.

300 <?php endif; ?>

• Rol: apertura del intérprete PHP; el servidor evalúa el bloque.

301 </fieldset>

302 </form>

303

304 <!-- Filtro por total mínimo -->

305 <form method="get">

306 <fieldset>

307 < legend > Filtro por total mínimo < / legend >

308 <label for="minimo_total">Mostrar pedidos con total ≥</label>

• Atributos: for="minimo_total": asocia la etiqueta con el control id="minimo_total".

309 <input type="number" id="minimo_total" name="minimo_total" step="0.01" min="0"

• Atributos: type="number": tipo de control. id="minimo_total": identificador único en el DOM. name="minimo_total": clave enviada en la petición (GET). step="0.01": incremento permitido (decimales de 0.01). min="0": valor mínimo permitido por el navegador.

310 value="<?php echo htmlspecialchars((string)\$minimo_total); ?>" />

- Función: htmlspecialchars(texto[, ENT_QUOTES, 'UTF-8']). Escapa &, <, > y comillas.
- Seguridad: usar ENT_QUOTES y 'UTF-8' evita XSS por comillas simples y dobles.

```
311 <div style="margin-top:10px; display:flex; gap:8px;">
312 <button class="secundario" type="submit">Aplicar filtro</button>
• Atributos: type="submit": tipo de control.
313 <a href="<?php echo strtok($_SERVER['REQUEST_URI'],'?'); ?>">
• Atributos: href="<?php echo strtok($_SERVER[": destino del enlace; aquí se usa PHP_SELF escapado.
314 <button type="button">Limpiar filtro</button>
• Atributos: type="button": tipo de control.
315 </a>
316 </div>
317 </fieldset>
318 </form>
319
320 <!-- Tabla de pedidos -->
321 <h2>Pedidos recientes</h2>
322 
323 <thead>
324 
325 Fecha
326 Producto
327 Precio
328 Cantidad
329 Desc. %
330 IVA
331 Subtotal
332 Base
333 IVA $
334 Total
335 
336 </thead>
337 
338 <?php if (empty($pedidos_filtrados)): ?>
• Rol: apertura del intérprete PHP; el servidor evalúa el bloque.
339 Sin pedidos para mostrar.
340 <?php else: ?>
• Rol: apertura del intérprete PHP; el servidor evalúa el bloque.
341 <?php foreach ($pedidos_filtrados as $p): ?>
• Rol: apertura del intérprete PHP; el servidor evalúa el bloque.
342
```

344 <?php echo htmlspecialchars(\$p['producto']); ?>

343 <?php echo htmlspecialchars(\$p['fecha_hora']); ?>

Función: htmlspecialchars(texto[, ENT_QUOTES, 'UTF-8']). Escapa &, <, > y comillas.
Seguridad: usar ENT_QUOTES y 'UTF-8' evita XSS por comillas simples y dobles.

```
• Función: htmlspecialchars(texto[, ENT_QUOTES, 'UTF-8']). Escapa &, <, > y comillas.
• Seguridad: usar ENT_QUOTES y 'UTF-8' evita XSS por comillas simples y dobles.
345 $<?php echo formatear_numero((float)$p['precio']); ?>
346 <?php echo (int)$p['cantidad']; ?>
347 <?php echo formatear_numero((float)$p['descuento']); ?>%
348 <?php echo $p['iva'] ? 'Sí' : 'No'; ?>
349 $<?php echo formatear_numero((float)$p['totales']['subtotal']); ?>
350 $<?php echo formatear_numero((float)$p['totales']['base']); ?>
351 $<?php echo formatear_numero((float)$p['totales']['iva_monto']); ?>
352 <strong>$<?php echo formatear_numero((float)$p['totales']['total']); ?></strong>
353 
354 <?php endforeach; ?>
• Rol: apertura del intérprete PHP; el servidor evalúa el bloque.
355 <?php endif; ?>
• Rol: apertura del intérprete PHP; el servidor evalúa el bloque.
356 
357 
358
359 <div class="resumen">
360 <strong>Resumen del listado:</strong>
361 <div>Pedidos mostrados: <?php echo $conteo_pedidos; ?></div>
362 <div>Suma de totales: $<?php echo formatear_numero($suma_totales); ?></div>
363 <div>Ticket promedio: $<?php echo formatear_numero($promedio_tickets); ?></div>
364 </div>
365
366 <hr />
367 <div class="nota">
368 <strong>Pruebas rápidas sugeridas:</strong>
369 
370 P1: precio 120.50, cantidad 3, desc 10, IVA \checkmark \rightarrow verifica total.
371 <Ii>P2: precio 99.99, cantidad 1, desc 0, IVA X \rightarrow total=99.99.
372 Filtro total ≥ 300 → debería ocultar P2 si gueda por debajo.
```

373

375 </body>
376 </html>