



# Combinar Html y PHP

## Buenas prácticas

Borja Costa Rojo

## Tarea 5 IAW

Apartado 1: Script para o cálculo da nota media do módulo IAW de DASIR.

Apartado 2: Script que calcula datos recibidos a través dun formulario web

Coa presente tarefa debes crear formularios en HTML nos que se introduzan algúns datos e, a partir dos mesmos, realícense unha serie de cálculos que serán amosados nunha nova páxina html.

#### Apartado 1: Script para o cálculo da nota media do módulo IAW de DASIR.

Realiza un script en PHP de nome `iaw5t1_notas.php` que permita almacenar nun array asociativo as notas das 7 tarefas de IAW (onde as chaves “TarefaX” son as tarefas das distintas unidades) e noutro array asociativo as notas de IAW dos 3 exames de avaliación (onde as chaves “ExameX” son os exames realizados dos 3 exames de avaliación). Sabendo que as tres notas dos exames teñen o mesmo peso, e que as sete notas das tarefas tamén teñen o mesmo peso, o script deberá calcular a calificación final que virá dada polo 10% das tarefas e o 90% dos exames.

Generamos el archivo `iaw5t1_notas.php` que contiene el formulario con los arrays y las operaciones correspondientes:

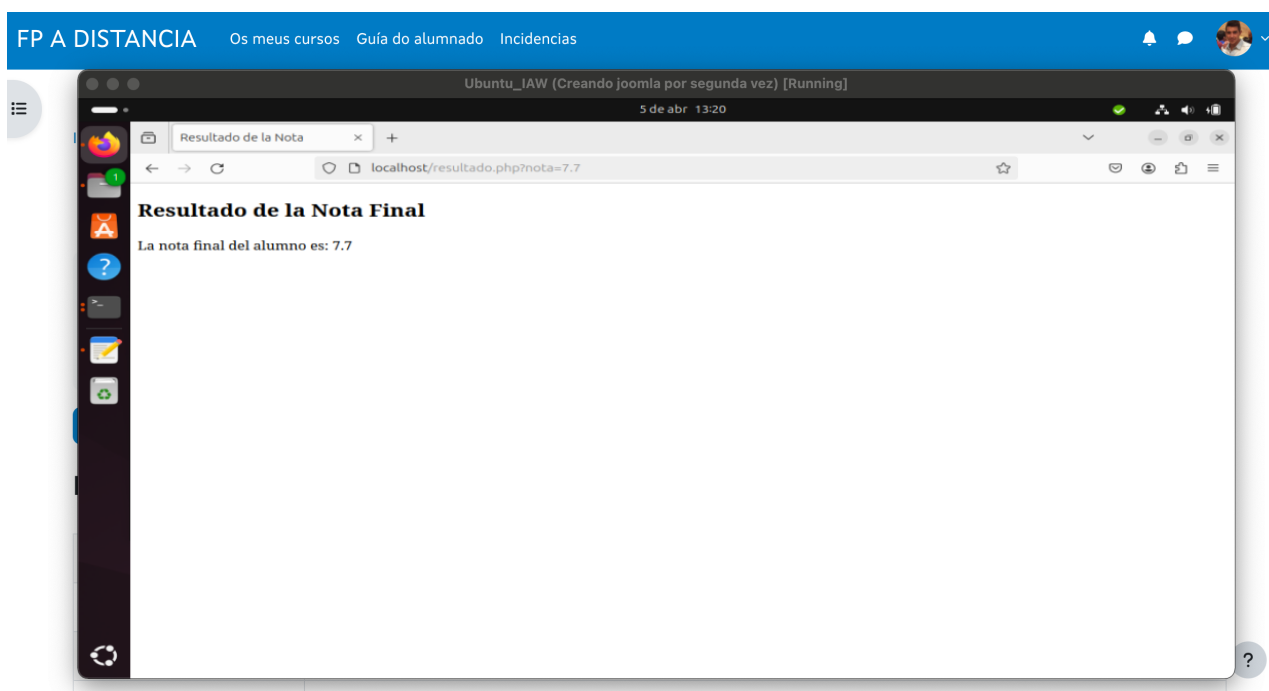
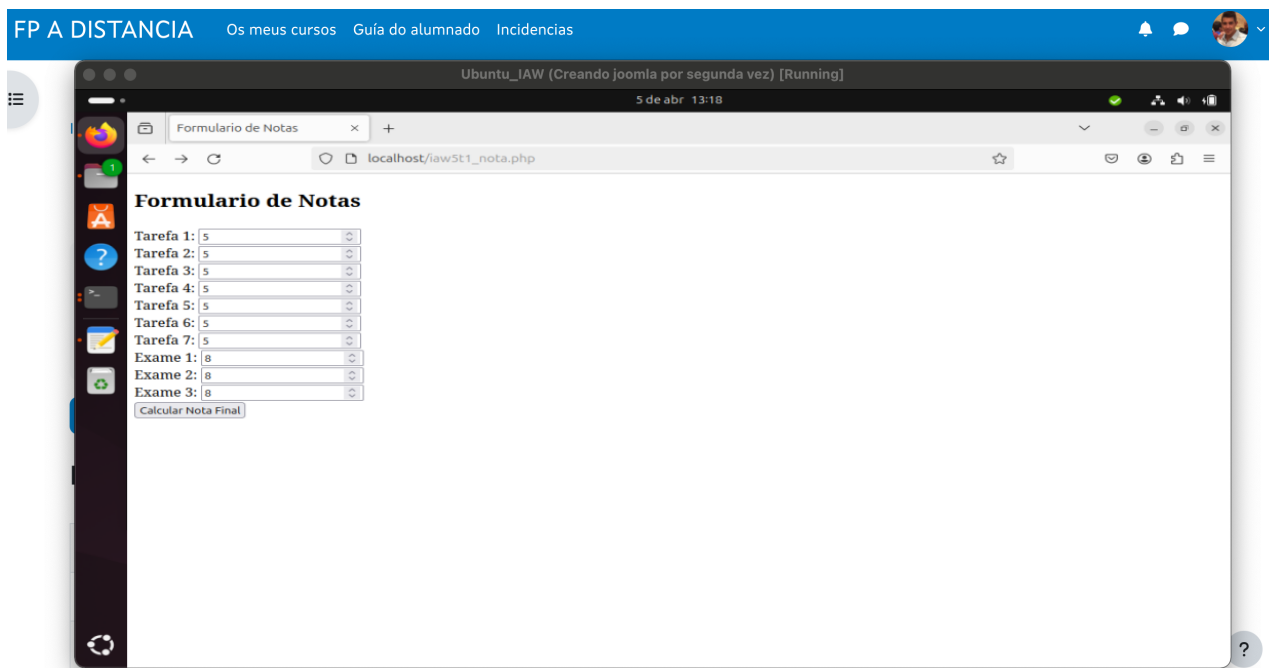
```
1  <?php
2  // Apellidos: Costa Rojo
3  // Nome: Borja
4  // Ciclo: ASIR
5  // Módulo: IAW
6
7  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
8  // Almacenar las notas en arrays asociativos
9  $tarefas = [
10 "Tarefa1" => $_POST["Tarefa1"],
11 "Tarefa2" => $_POST["Tarefa2"],
12 "Tarefa3" => $_POST["Tarefa3"],
13 "Tarefa4" => $_POST["Tarefa4"],
14 "Tarefa5" => $_POST["Tarefa5"],
15 "Tarefa6" => $_POST["Tarefa6"],
16 "Tarefa7" => $_POST["Tarefa7"]
17 ];
18
19 $exames = [
20 "Exame1" => $_POST["Exame1"],
21 "Exame2" => $_POST["Exame2"],
22 "Exame3" => $_POST["Exame3"]
23 ];
24
25 // Calcular la media de las tareas
26 $media_tarefas = array_sum($tarefas) / count($tarefas);
27
28 // Calcular la media de los exámenes
```

```
29 $media_exames = array_sum($exames) / count($exames);
30
31 // Calcular la calificación final
32 $nota_final = ($media_tarefas * 0.1) + ($media_exames * 0.9);
33
34 // Redirigir a la página de resultados con la nota final como parámetro
35 header("Location: resultado.php?nota=" . urlencode($nota_final));
36 exit();
37 }
38 ?>
39
40 <!DOCTYPE html>
41 <html lang="gl">
42 <head>
43 <meta charset="UTF-8">
44 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
45 <title>Formulario de Notas</title>
46 </head>
47 <body>
48 <h2>Formulario de Notas</h2>
49 <form method="post" action="">
50 <?php for ($i = 1; $i <= 7; $i++): ?>
51 <label for="Tarefa<?php echo $i; ?>">Tarefa <?php echo $i; ?>:</label>
52 <input type="number" name="Tarefa<?php echo $i; ?>" required step="0.1" min="0"
53 max="10"><br>
54
55 <?php endfor; ?>
56
57 <?php for ($i = 1; $i <= 3; $i++): ?>
58 <label for="Exame<?php echo $i; ?>">Exame <?php echo $i; ?>:</label>
59 <input type="number" name="Exame<?php echo $i; ?>" required step="0.1" min="0"
60 max="10"><br>
61 <?php endfor; ?>
62
63 <button type="submit">Calcular Nota Final</button>
64 </form>
65 </body>
66 </html>
```

Ahora creamos el php de la página que se generará cada vez que calculemos una nota final (**resultado.php**):

```
1  <?php
2  // Apellidos: Costa Rojo
3  // Nombre: Borja
4  // Ciclo: ASIR
5  // Módulo: IAW
6
7  // Verificar si se ha pasado la nota final en la URL
8  if (isset($_GET['nota'])) {
9      $nota_final = $_GET['nota'];
10 } else {
11     // Si no se ha pasado la nota, mostrar mensaje de error
12     echo "Error: No se ha recibido la nota final.";
13     exit();
14 }
15 ?>
16
17 <!DOCTYPE html>
18 <html lang="gl">
19 <head>
20 <meta charset="UTF-8">
21 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
22 <title>Resultado de la Nota</title>
23 </head>
24 <body>
25 <h2>Resultado de la Nota Final</h2>
26 <p>La nota final del alumno es: <?php echo htmlspecialchars($nota_final); ?></p>
27 </body>
28 </html>
```

Accedemos a través del navegador a `http://localhost/iaw5t1_nota.php` que es la página que contiene el formulario, una vez introducidas las notas pulsaremos en “Calcular nota final” que lo que hará será que el cálculo hecho por el archivo php, lo muestre en una página nueva.



## Apartado 2: Script que calcula datos recibidos a través dun formulario web

Crea unha páxina web chamada **iaw5t\_2\_empregado.html**. Esta páxina debe amosar un formulario a través do que se deben introducir os seguintes datos de usuario: nome, apelidos e data de alta na empresa co formato dd/mm/aaaa. Unha vez que estes datos sexan recibidos, deberán ser procesados xerando un script de nome **iaw5t\_2\_datos.php** que conterá nunha táboa html os seguintes datos (cada apartado corresponde a unha fila da táboa e na primeira columna debe indicarse a qué se refiren os datos das seguintes columnas – nome e apelidos, día da semana de alta na empresa, ... - ):

1. Título: Datos do empregado da empresa X (dádelle un nome á empresa).
2. Nome e apelidos do empregado.
3. Día da semana no que empezou a traballar.
4. Nome do mes no que empezou a traballar.
5. O seu número máximo, que se obtén sumando os 4 díxitos do ano de alta na empresa menos a suma dos díxitos correspondentes ao seu día de alta na empresa. De ser o resultado negativo, o seu número máximo será 0. Por exemplo, para a data 21/04/2025 o número máximo é  $2+0+2+5 - (2+1)=6$

Cada arquivo xerado terá ao comezo os comentarios necesarios para indicar os teus datos: Apelidos, nome, siglas do ciclo e módulo.

Primero creamos el archivo **iaw5t\_2\_empregado.html** con el formulario:

```

1  <!--
2  Apelidos: Costa Rojo
3  Nome: Borja
4  Ciclo: ASIR
5  Módulo: IAW
6  -->
7  <!DOCTYPE html>
8  <html lang="gl">
9  <head>
10 <meta charset="UTF-8">
11 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
12 <title>Formulario de Empleado</title>
13 </head>
14 <body>
15 <h2>Formulario de Empleado</h2>
16 <form action="iaw5t_2_datos.php" method="post">
17 <label for="nome">Nome:</label>
18 <input type="text" name="nome" required><br>
19
20 <label for="apelidos">Apelidos:</label>
```

```
21 <input type="text" name="apellidos" required><br>
22
23 <label for="data_alta">Data de Alta (dd/mm/aaaa):</label>
24 <input type="text" name="data_alta" pattern="\d{2}/\d{2}/\d{4}" required><br>
25 <button type="submit">Enviar</button>
26 </form>
27 </body>
28 </html>
```

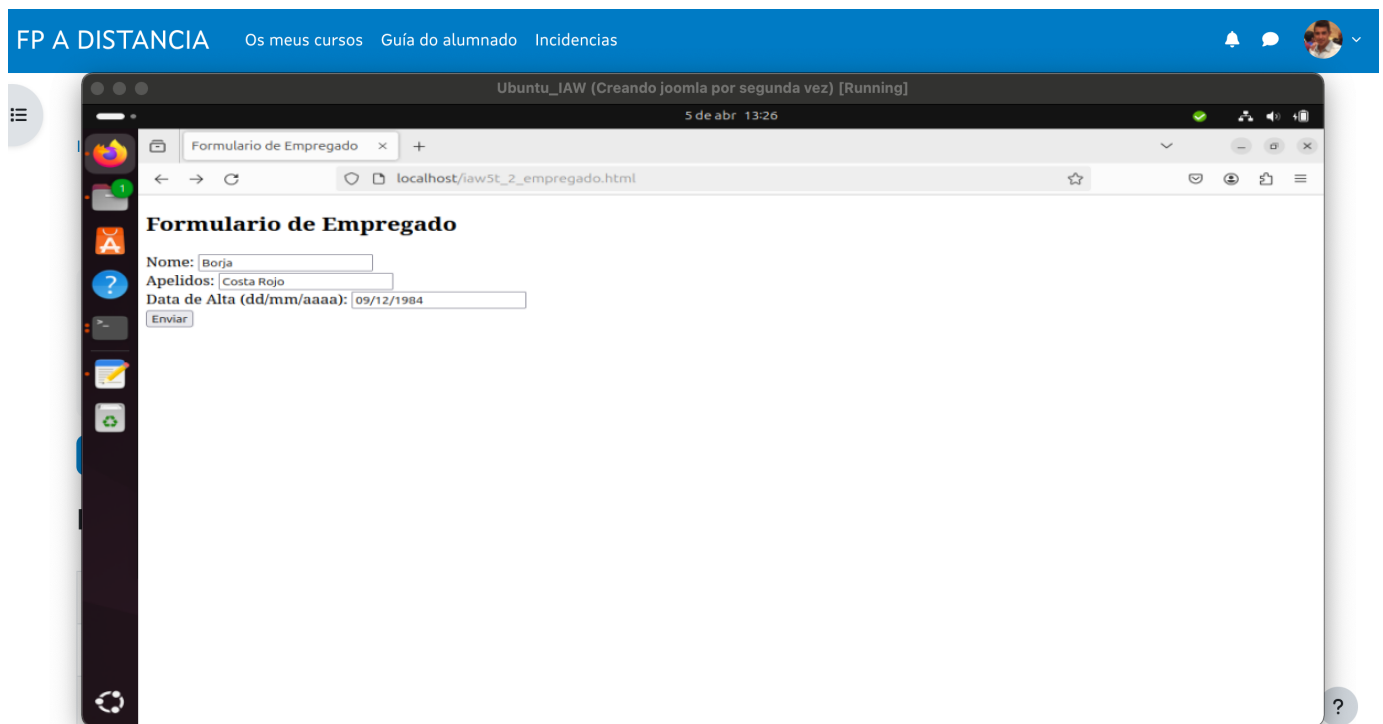
Ahora creamos el archivo `iaw5t_2_datos.php`:

```
1 <?php
2 // Apellidos: Costa Rojo
3 // Nome: Borja
4 // Ciclo: ASIR
5 // Módulo: IAW
6
7 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
8     $nome = htmlspecialchars($_POST["nome"]);
9     $apellidos = htmlspecialchars($_POST["apellidos"]);
10    $data_alta = $_POST["data_alta"];
11
12    // Validar formato de la fecha (dd/mm/aaaa)
13    if (!preg_match("/^\d{2}/\d{2}/\d{4}$/", $data_alta)) {
14        die("Formato de data incorrecto. Usa dd/mm/aaaa.");
15    }
16
17    list($dia, $mes, $ano) = explode("/", $data_alta);
18
19    // Convertir la fecha a formato UNIX timestamp
20    $timestamp = strtotime("$ano-$mes-$dia");
21
22    // Obtener día de la semana y mes en gallego
23    setlocale(LC_TIME, 'gl_ES.UTF-8');
24    $dia_semana = strftime("%A", $timestamp);
25    $nome_mes = strftime("%B", $timestamp);
26
27    // Calcular número máximo
28    $suma_ano = array_sum(str_split($ano));
29    $suma_dia = array_sum(str_split($dia));
30    $num_maxico = max(0, $suma_ano - $suma_dia);
31 }
```

```
32  ?>
33
34  <!DOCTYPE html>
35  <html lang="gl">
36  <head>
37  <meta charset="UTF-8">
38  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
39  <title>Datos do Empregado - Empresa X</title>
40  </head>
41  <body>
42  <h2>Datos do Empregado da Empresa Fernando Wirtz</h2>
43  <table border="1">
44  <tr>
45  <th>Concepto</th>
46  <th>Valor</th>
47  </tr>
48  <tr>
49  <td>Título</td>
50  <td>Datos do empregado da empresa Fernando Wirtz</td>
51  </tr>
52  <tr>
53  <td>Nome e Apelidos</td>
54  <td><?php echo "$nome $apelidos"; ?></td>
55  </tr>
56  <tr>
57  <td>Día da Semana de Alta</td>
58  <td><?php echo ucfirst($dia_semana); ?></td>
59  </tr>
60  <tr>
61  <td>Nome do Mes de Alta</td>
62  <td><?php echo ucfirst($nome_mes); ?></td>
63  </tr>
64  <tr>
65  <td>Número Máxico</td>
66  <td><?php echo $num_maxico; ?></td>
67  </tr>
68  </table>
69  <br>
70  <a href="iaw5t_2_empleado.html">Volver ao formulario</a>
71  </body>
72  </html>
```



Accedemos a través del navegador a [http://localhost/iaw5t\\_2\\_empleado.html](http://localhost/iaw5t_2_empleado.html) que es el formulario que hemos creado para introducir los datos:



Una vez introducidos los datos, presionamos en “Enviar” para que se muestre la nueva página ([http://localhost/iaw5t\\_2\\_datos.php](http://localhost/iaw5t_2_datos.php)) con los datos:

