

UD3. Pt1 – Recuperación y tratamiento de datos provenientes del cliente con PHP (1)

En este ejercicio se trata de practicar con los formularios HTML y la interacción con scripts de PHP.

Crea una carpeta `ud3_pt1`, que contendrá los diferentes ficheros de la aplicación.

Para buscar información sobre los formularios HTML podéis seguir los enlaces siguientes:

- https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Forms>

También disponéis de un documento en el Moodle con un pequeño resumen de la sintaxis de los formularios HTML.

Se trata de desarrollar una aplicación para gestionar una web con datos demográficos de los distritos de Valencia y de los barrios del distrito de Patraix.

1) Página de inicio: fichero **index.html**

Será un formulario HTML que enviará los datos al controlador **validar_ctl.php** del apartado siguiente, con método POST.



← → ↻ localhost/PHP/ud3_pt1/ ☆

DATOS DEMOGRAFICOS

DNI

Nombre

Apellidos

Enviar

El formulario tendrá un *input* de tipo texto, donde introduciremos nuestro DNI. Tiene que ser un input de tipo texto y no numérico, ya que el DNI incluye la letra.

El campo DNI será obligatorio (*required*) y tendrá un *placeholder* con el texto «introduce tu DNI».

Habrà otro *input* de tipo texto para el nombre, y otro para los apellidos.

Se pide que en todas las páginas de la aplicación se muestre un mensaje de bienvenida con el nombre y apellidos (habrá que ir reenviando el nombre y apellidos entre las diferentes páginas).

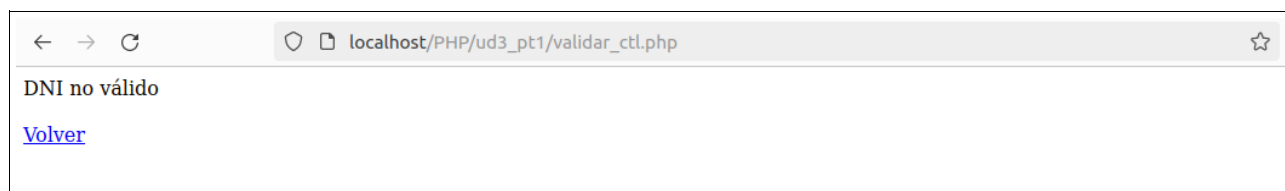
El botón para hacer *submit* (enviar los datos del formulario) llevará el texto «Enviar».

2) Controlador de validación: fichero **validar_ctl.php**

En el controlador habrá un array con los DNI's válidos para acceder a la aplicación, declarado de forma estática en el código (en una aplicación real, lo leeríamos de una BDD):

```
array('10000000A', '20000000B', '30000000C')
```

Una vez recibidos los datos del formulario, hay que comprobar que el DNI enviado esté en el array. Si no es así, se mostrará un mensaje de error «DNI no válido», con un link «Volver» a la página de inicio.



Si el DNI es válido, se redireccionará (con la instrucción *header* de PHP) a la página donde podemos consultar los datos demográficos, **menu.php**, que se explica en el apartado siguiente.

Se desea mostrar en la página menu.php el nombre y apellidos del usuario. Para conseguirlo, al hacer la redirección desde validar_ctl.php, añadiremos a la URL una query string para enviar el nombre y apellidos como parámetros per GET (como se hizo en la práctica ud1_pt1 de Postman).

3) Página con los links para consultar datos: menu.php

En esta página, recogeremos el nombre y apellidos enviados por GET desde el controlador de validación, para mostrar un mensaje de bienvenida al usuario, del estilo «Bienvenido <Nombre> <Apellidos>».



La página tendrá 2 links a las funcionalidades que se piden en los apartados siguientes, «Datos por distritos» y «Datos por barrios (distrito de Patraix)».

4) Datos por distritos: ficheros **form_distritos.php** i **distritos_ctl.php**

Si clicamos el link «Datos por distritos», la aplicación nos lleva al formulario *form_distritos.php*, que envía los datos por **GET** al controlador *distritos_ctl.php*



En el formulario se muestra al usuario un desplegable con los distritos de la ciudad de Valencia, cargado a partir de este array de PHP que asocia a cada distrito su población:

```
$datos_distritos = array ('Algirós' => 36390, 'Benicalap' => 47752, 'Benimaclet' => 28064, 'Camins al Grau' => 65552, 'Campanar' => 39164, 'Ciutat Vella' => 27983, 'L'Eixample' => 42672, 'Extramurs' => 48536, 'Jesus' => 51941, 'L'Olivereta' => 48686, 'Patriaix' => 57798, 'El Pla del Real' => 30444, 'Poblets Marítims' => 55486, 'Pobles del Nord' => 6744, 'Pobles de l'Oest' => 14546, 'Pobles del Sud' => 21289, 'Quatre Carreres' => 74555, 'Rascanya' => 53566, 'La Saïdia' => 47013);
```

Podríamos copiar este código estático directamente en *form_distritos.php*, pero lo más correcto es definirlo en un fichero a parte, por ejemplo **datos_distritos.php**, y importar este fichero en el formulario con la sentencia **include** de PHP. Así, la variable `$datos_distritos` es visible des del código del formulario.

El valor enviado por el desplegable (atributo *value* del tag *option*) será el nombre del distrito. El valor que se mostrará al usuario (escrito entre los tags *option*), será también el nombre de la comarca.

Puede ser interesante consultar este enlace para ver algún ejemplo de cómo cargar un desplegable a partir de un array PHP:

<https://stackoverflow.com/questions/5652465/php-array-and-html-form-drop-down-list>

El valor por defecto en el desplegable será 'Patriaix'. Para ello, haz uso del atributo *selected* del tag *option*.

Además, el formulario tendrá un checkbox para indicar, si lo marcamos, que deseamos ver los datos de todos los distritos.

En el controlador, tenemos que importar también el array estático donde tenemos los datos demográficos, y recoger la selección que ha hecho el usuario desde el formulario (y también si el checkbox ha sido marcado o no). Desde el controlador elaboramos la respuesta que mostramos al usuario, por ejemplo:

Muestra los datos del distrito de Campanar

← → ↺

localhost/PHP/ud3_pt1/distritos_ctl.php?distrito=Campanar&Submit=Consultar&nombre=David&apellido ☆

Bienvenido David Perez !

El distrito Campanar tiene 39164 habitantes.

[Inicio](#)

Muestra todos los distritos

← → ↻ localhost/PHP/ud3_pt1/distritos_ctl.php?distrito=Campanar&muestra_todo=on&Submit=Consultar&n

Bienvenido David Perez !

Mostrando los datos demográficos de todos los distritos de Valencia

- Algirós: 36390 hab.
- Benicalap: 47752 hab.
- Benimaclet: 28064 hab.
- Camins al Grau: 65552 hab.
- Campanar: 39164 hab.
- Ciutat Vella: 27983 hab.
- L'Eixample: 42672 hab.
- Extramurs: 48536 hab.
- Jesus: 51941 hab.
- L'Olivereta: 48686 hab.
- Patraix: 57798 hab.
- El Pla del Real: 30444 hab.
- Poblets Marítims: 55486 hab.
- Pobles del Nord: 6744 hab.
- Pobles de l'Oest: 14546 hab.
- Pobles del Sud: 21289 hab.
- Quatre Carreres: 74555 hab.
- Rascanya: 53566 hab.
- La Saïdia: 47013 hab.

[Inicio](#)

En las capturas se observa que mostramos los datos del usuario (nombre y apellidos) tanto en el formulario como en la página de resultados. Esto supone que:

- El link que lleva al formulario de selección de distritos desde menu.php, envía por query string los parámetros nombre y apellidos.
- Desde el formulario, se envía al controlador el nombre y apellidos (de forma no visible para el usuario). Esto podemos conseguirlo mediante 2 inputs de tipo **hidden**, uno para el nombre y otro para los apellidos. En el value del input, enviamos el nombre o apellidos que nos ha llegado desde el link de *menu.php*
- En los links para volver a menu.php, también hay que enviar por query string el nombre y apellidos.

5) Datos por barrios (distrito de Patraix): ficheros **form_patraix.php** i **patraix_ctl.php**

Si clicamos el link «Datos por barrios (distrito de Patraix)» del menu, la aplicación nos lleva al formulario *form_patraix.php*, que envía por **POST** los datos al controlador *patraix_ctl.php*

← → ↻ localhost/PHP/ud3_pt1/form_patraix.php?nombre=David&apellidos=Perez

Bienvenido David Perez !

CONSULTA DATOS POR BARRIOS (DISTRITO DE PATRAIX)

Barrio:

[Volver](#)

En el formulario se muestra al usuario un desplegable con los barrios del distrito de Patraix, cargado a partir de este array de PHP que asocia a cada id numérico a partir de 1, un array con el nombre del barrio y su

población como valores:

```
$datos_patraix = [  
  1 => ['Favara', 3413],  
  2 => ['Patraix (barrio)', 25429],  
  3 => ['Safranar', 8641],  
  4 => ['Sant Isidre', 10002],  
  5 => ['Vara de Quart', 10916]  
];
```

Copia este código en un fichero **datos_patraix.php**, y importalo desde el formulario y desde el controlador.

El valor enviado por el desplegable será el id del barrio (un valor entre 1 y 5). El valor que se mostrará al usuario, será el nombre del barrio.

En el desplegable, además de los 5 valores cargados a partir del array, habrá una opción extra, «Mostrar todos» con la que indicaremos que deseamos ver los datos de todos los barrios. Esta será la opción que se mostrará por defecto en el desplegable.


En el controlador, tenemos que volver a importar el array estático donde tenemos los datos demográficos, recoger la selección que ha hecho el usuario desde el formulario, y elaborar la respuesta que mostraremos al usuario, por ejemplo:

Muestra los datos del barrio de Safranar



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/PHP/ud3_pt1/patraix_ctl.php'. The page content includes a welcome message 'Bienvenido David Perez !', a statement 'El barrio Safranar tiene 8641 habitantes.', and a link labeled 'Inicio'.

Muestra todos los barrios



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/PHP/ud3_pt1/patraix_ctl.php'. The page content includes a welcome message 'Bienvenido David Perez !', a heading 'Mostrando los datos de todos los barrios del distrito de Patraix', a bulleted list of neighborhoods and their populations: Favara: 3413 hab., Patraix (barrio): 25429 hab., Safranar: 8641 hab., Sant Isidre: 10002 hab., and Vara de Quart: 10916 hab., and a link labeled 'Inicio'.

Como en el apartado anterior, se mostrarán los datos del usuario (nombre y apellidos) tanto en el formulario como en la página de resultados.

Entrega de la práctica: carpeta comprimida con los ficheros de código fuente.