



Curso de Extensión Universitaria

## Desarrollo de sitios web con PHP y MySQL



### Práctica 12: Consulta avanzada de tablas

#### Apartado 1

Modificar la página de consulta de viviendas de la práctica 9 para que las viviendas aparezcan de 5 en 5 en la pantalla (figuras 1 y 2).

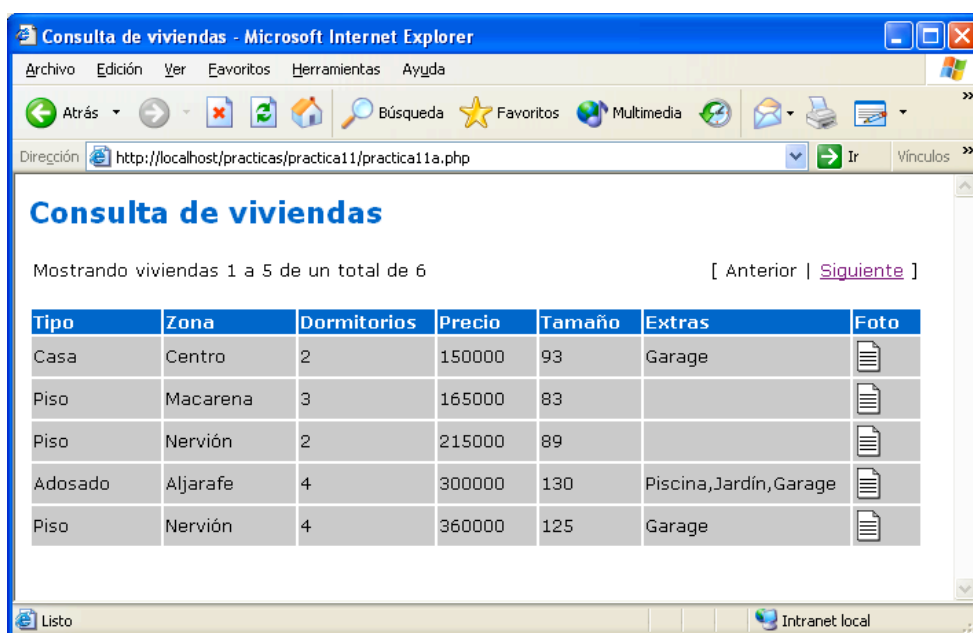


Figura 1: listado de viviendas paginado (página 1)

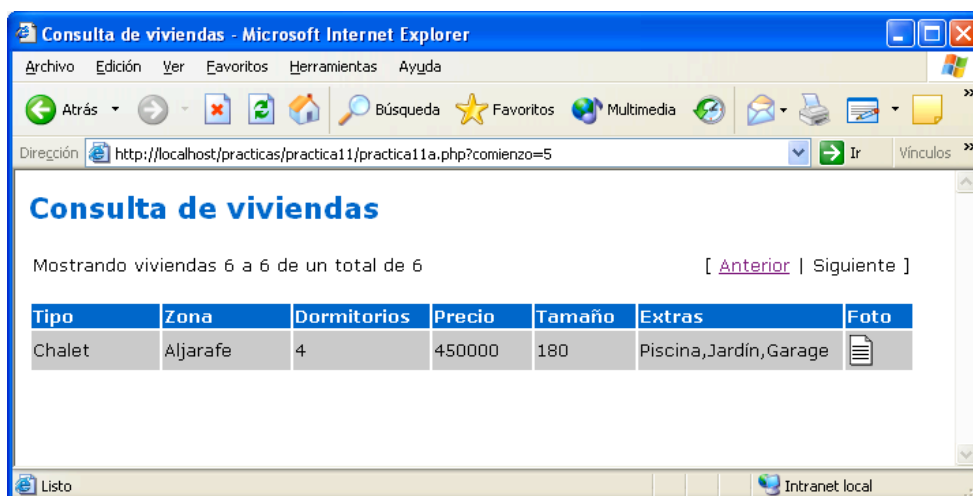


Figura 2: listado de viviendas paginado (página 2)

Para recuperar un número fijo de elementos de una tabla se utiliza la opción LIMIT de la orden SELECT. Así, por ejemplo,

```
SELECT * from viviendas LIMIT 0, 5
```

recupera los 5 primeros elementos de la tabla. Y en general,

```
SELECT * from viviendas LIMIT $comienzo, $num
```

recupera \$num elementos a partir de la posición \$comienzo.

La variable \$num tendrá un valor constante (en este caso 5), mientras que la variable \$comienzo se incrementará/decrementará en 5 unidades al pasar a la página siguiente/anterior. Para ello se pasará la variable como parámetro en el enlace asociado al botón correspondiente. Por ejemplo, el código para el botón siguiente será:

```
"<A HREF='$PHP_SELF?comienzo=" . ($comienzo + $num) . "'>Siguiente</A>"
```

Habrà que comprobar previamente que el nuevo valor de comienzo es válido, es decir, que se encuentra dentro de los límites de la tabla devuelta por la consulta.

## ***Apartado 2***

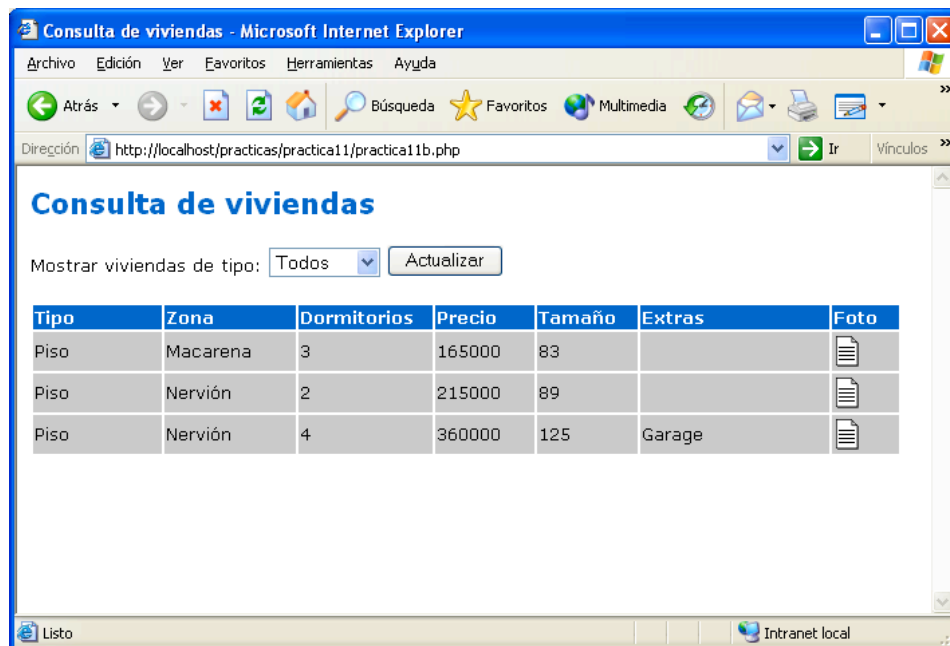
Modificar ahora la página de consulta para que aparezcan las viviendas de un tipo determinado. Para ello se añadirà un elemento de tipo SELECT que permitirá seleccionar el tipo de vivienda deseado (figura 3). Al pulsar el botón “Actualizar” se volverà a cargar la página mostrando únicamente las viviendas del tipo seleccionado (“Piso” en la figura 4).



The screenshot shows a web browser window titled "Consulta de viviendas - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://localhost/practicas/practica11/practica11b.php". The page content includes a title "Consulta de viviendas", a filter section "Mostrar viviendas de tipo:" with a dropdown menu set to "Todos" and an "Actualizar" button, and a table of houses. The table has columns: Tipo, Zona, Dormitorios, Precio, Tamaño, Extras, and Foto. The data rows are: Casa (Centro, 2, 150000, 93, Garage), Piso (Macarena, 3, 165000, 83), Piso (Nervión, 2, 215000, 89), Adosado (Aljarafe, 4, 300000, 130, Piscina, Jardín, Garage), Piso (Nervión, 4, 360000, 125, Garage), and Chalet (Aljarafe, 4, 450000, 180, Piscina, Jardín, Garage). Each row has a document icon in the Foto column.

Tipo	Zona	Dormitorios	Precio	Tamaño	Extras	Foto
Casa	Centro	2	150000	93	Garage	
Piso	Macarena	3	165000	83		
Piso	Nervión	2	215000	89		
Adosado	Aljarafe	4	300000	130	Piscina, Jardín, Garage	
Piso	Nervión	4	360000	125	Garage	
Chalet	Aljarafe	4	450000	180	Piscina, Jardín, Garage	

**Figura 3:** listado de viviendas con filtrado por tipo de vivienda



**Figura 4:** listado de las viviendas de tipo 'Piso'

Para conseguir esto se utilizará la opción WHERE de la orden SELECT. Por ejemplo,

```
SELECT * from viviendas WHERE tipo='Piso'
```

recupera las viviendas cuyo tipo tiene el valor "Piso". Y en general,

```
SELECT * from viviendas WHERE tipo='$tipo'
```

recupera las viviendas cuyo tipo tiene el valor dado por la variable \$tipo.

En este caso la variable \$tipo corresponderá al elemento SELECT, por lo que al pulsarse el botón 'Actualizar' y enviarse el formulario se tendrá en dicha variable el valor seleccionado.

### **Apartado 3**

Modificar la página anterior para que se actualice automáticamente al cambiar el tipo de vivienda seleccionado sin necesidad de pulsar un botón (figuras 5 y 6). Utilizar la siguiente función JavaScript:

```
<SCRIPT LANGUAGE='JavaScript'>
<!--
// Función que actualiza la página al cambiar el tipo de vivienda
function actualizaPagina ()
{
    i = document.forms.selecciona.tipo.selectedIndex;
    tipo = document.forms.selecciona.tipo.options[i].value;
    window.location = 'practical2c.php?tipo=' + tipo;
}
// -->
</SCRIPT>
```

Siendo “selecciona” el nombre del formulario y “tipo” el nombre del elemento SELECT.

El funcionamiento de este código es el siguiente: la primera línea,

```
i = document.forms.selecciona.tipo.selectedIndex;
```

obtiene el índice (comenzando por 0) de la opción seleccionada en el elemento SELECT. La segunda línea,

```
tipo = document.forms.selecciona.tipo.options[i].value;
```

obtiene el valor de la opción seleccionada. Finalmente, la tercera línea

```
window.location = 'practical2c.php?tipo=' + tipo;
```

carga en la ventana del navegador la página actual pasando como parámetro el tipo seleccionado.

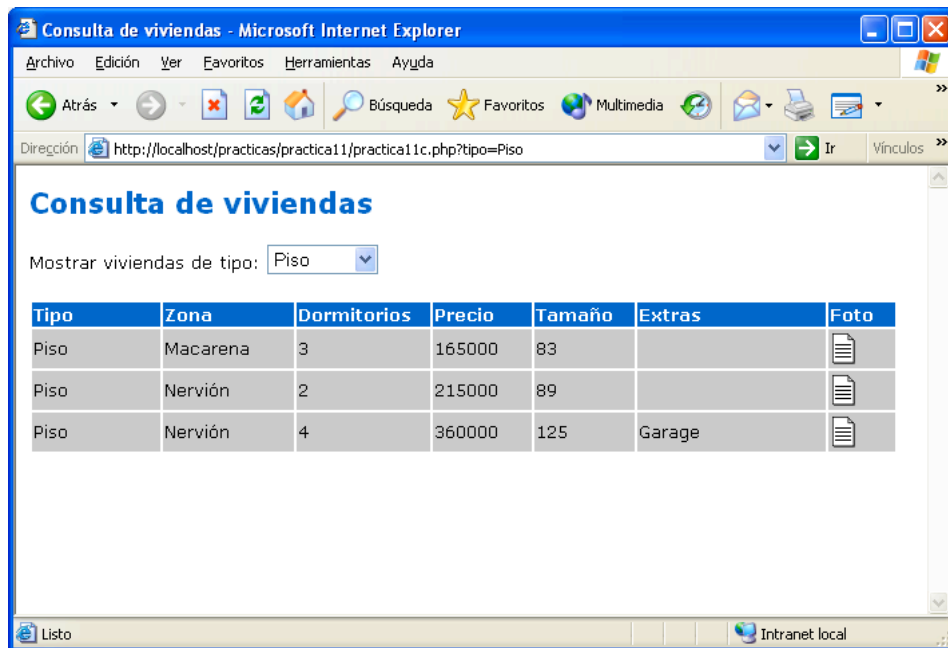
Para ejecutar la función JavaScript es preciso asociarla al elemento SELECT a través del evento ONCHANGE, que se activa cuando se modifica la opción seleccionada:

```
<SELECT NAME='tipo' ONCHANGE='actualizaPagina()'>
```

Finalmente, es conveniente que la opción seleccionada aparezca marcada por defecto al actualizar la página. Para ello es preciso generar las opciones del elemento SELECT de forma automática tal como se hizo en el apartado 2 de la práctica 10. De esta manera se puede comparar cada una de las opciones con el valor proveniente del formulario y colocar el atributo SELECTED a la que corresponda.



**Figura 5:** listado de viviendas con filtrado automático por tipo de vivienda



**Figura 6:** listado de las viviendas de tipo 'Piso'