



Curso de Extensión Universitaria
**Desarrollo de sitios web
con PHP y MySQL**



Práctica 14: Creación de imágenes

Se pretende añadir un gráfico generado desde PHP a la página de consulta de las viviendas de la inmobiliaria (práctica 9). En concreto se va a crear un gráfico de tarta con la distribución por zonas de las viviendas disponibles. Un enlace colocado en la página de consulta (figura 1) mostrará al activarse la imagen generada a partir de la información presente en la base de datos (figura 2).

La página de consulta `practica14.php` será como la de la práctica 9, a la que se añadirá un enlace de la forma:

```
<A HREF='distribucion_zonas.php'>Distribución de las viviendas por zonas</A>
```

La página `distribución_zonas.php` será una página muy simple que contendrá casi exclusivamente un elemento `IMG` que colocará la imagen generada por la página `tarta.php`:

```
<IMG SRC='tarta.php'>
```

Por último, la página `tarta.php` contendrá el código que genera el gráfico de tarta, para lo cual deberemos conocer las viviendas disponibles en cada una de las zonas. Para ello utilizaremos la siguiente instrucción SQL:

```
SELECT zona, count(*) FROM viviendas GROUP BY zona
```

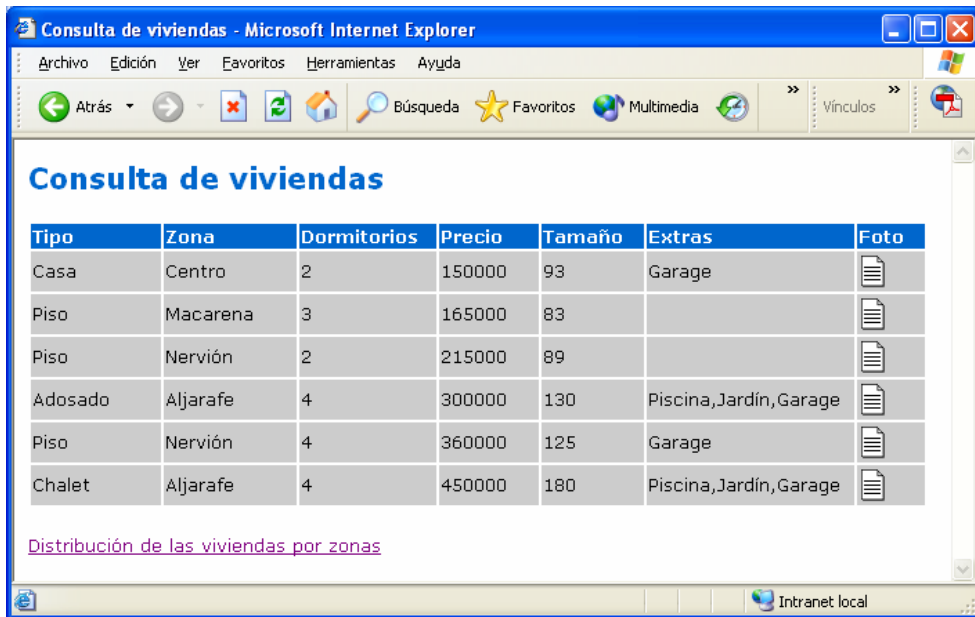
La cláusula `GROUP BY` agrupa los registros de una tabla según el campo especificado (zona en este caso). A través de `count(*)` obtenemos la cantidad de registros que contiene cada grupo. Por ejemplo, si tenemos la siguiente información en la tabla:

tipo	zona	dormitorios	precio	tamaño
Casa	Centro	2	150000	93
Piso	Macarena	3	165000	83
Piso	Nervión	2	215000	89
Adosado	Aljarafe	4	300000	130
Piso	Nervión	4	360000	125
Chalet	Aljarafe	4	450000	180

La instrucción anterior devolvería:

zona	count (*)
Centro	1
Nervión	2
Aljarafe	2
Macarena	1

Recorriendo esta tabla podemos dibujar el sector circular que corresponde a cada una de las zonas, cuyo ángulo será proporcional al porcentaje que representa el número de viviendas de la zona respecto al total de viviendas.



The screenshot shows a web browser window titled "Consulta de viviendas - Microsoft Internet Explorer". The page content includes a table with the following data:

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	

Below the table, there is a link: [Distribución de las viviendas por zonas](#). The browser's status bar shows "Intranet local".

Figura 1: listado de viviendas

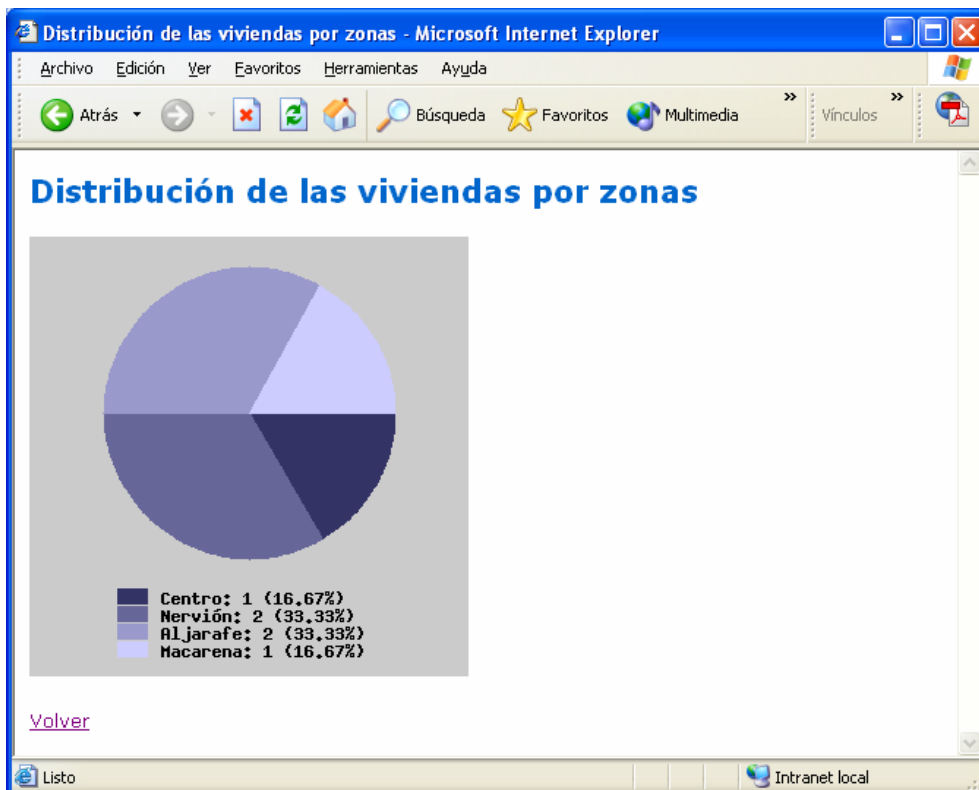


Figura 2: gráfico de distribución de viviendas por zonas