

Partiendo de la base de datos CATASTRO generada a partir del archivo examen4.sql se trata de programar una aplicación web que permita consultar viviendas.

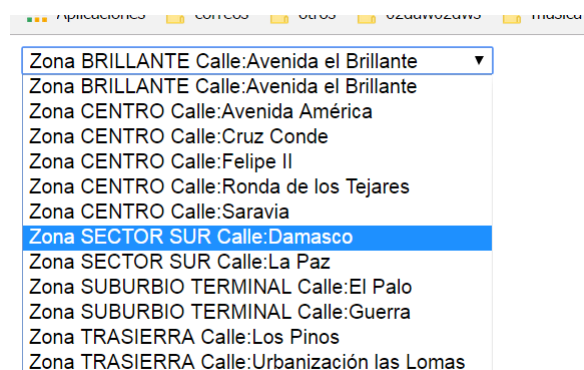
La aplicación contendrá una carpeta **model** en la que se definirán tres clases:

Clase **Vivienda** (archivo vivienda.php) que tendrá como atributos (protected) los mismos que las columnas que aparecen en la tabla vivienda, además de los get (públicos) de los atributos y un constructor (público) que genere un nuevo objeto de esta clase a partir de una fila de la tabla recibida como parámetro.

Clase **Calle** (archivo calle.php) que contendrá los atributos calle y nombre\_zona(protected), con sus get (públicos) y el constructor(público) que genere un nuevo objeto de esta clase a partir de una fila de la tabla (columnas calle y nombre\_zona) recibida como parámetro.

Clase **base**. Usar **mysqli**. Con los métodos:

1. miconexion (protected, static) que devolverá un objeto connection apuntando a la base de datos catastro.
2. ejecutaSelect (protected, static) que recibirá una cadena sql, la ejecutará usando miconexion y devolverá un resultset.
3. ObtieneCalles() (public, static) que, usando el método ejecutaSelect, obtendrá los datos necesarios para el combo que se muestra



4. ObtieneTipos() (public, static) que, usando el método ejecutaSelect, obtendrá los datos necesarios para mostrar los checkbox que aparecen a continuación (a partir de los valores de tipo\_vivienda):

☐ Bloque  
☐ Unifamiliar

5. ObtieneViviendas(\$calle,\$tipo) (public, static) , que usando el método ejecutaSelect, obtenga las viviendas situadas en la calle **\$calle** y del tipo o tipos dados por **\$tipo**.

**Página test.php:** Nos debe salir el combo y los checkbox mostrados anteriormente.

Zona BRILLANTE Calle:Avenida el Brillante ▼

☐ Bloque  
☐ Unifamiliar

Consultar

## Ejemplos de ejecución:

Zona SECTOR SUR Calle:Damasco ▼

☒ Bloque  
☒ Unifamiliar

Consultar

Resultado:

Zona: SECTOR SUR Calle: Damasco Número: 20

Numero	Tipo Vivienda	Código Postal	Metros
20	Bloque	14500	120
23	Unifamiliar	14500	120
24	Unifamiliar	14500	90

Si en el checkbox solo selecciono unifamiliar:

Zona: SECTOR SUR Calle: Damasco Número: 23

Numero	Tipo Vivienda	Código Postal	Metros
23	Unifamiliar	14500	120
24	Unifamiliar	14500	90

Si selecciono una zona en la que no hay el tipo de vivienda escogido:

Zona TRASIERRA Calle:Urbanización las Lomas ▼

☒ Bloque  
☐ Unifamiliar

Consultar

Sale:

sin viviendas en la calle:Urbanización las Lomas del\_tipo: B

Si no selecciono nada en los checkbox:

Debe seleccionar al menos un tipo de vivienda [Volver](#)

NOTA:

Para que no corte las cadenas enviadas por ejemplo "Avenida el Brillante"

Hay que añadir comillas así:

```
<input name="descripcion" type="text" value="<?php echo $descripcion; ?>">
```