

## Utilização de Geo WebServices

### WMS

<b>Recursos</b>	Instituto Geográfico Português – <a href="http://mapas.igeo.pt">http://mapas.igeo.pt</a> e <a href="http://snig.igeo.pt">http://snig.igeo.pt</a> Utilização de Geo WebServices – cliente gvSIG
-----------------	---

Sequência de trabalho para adicionar um WMS ao gvSIG.

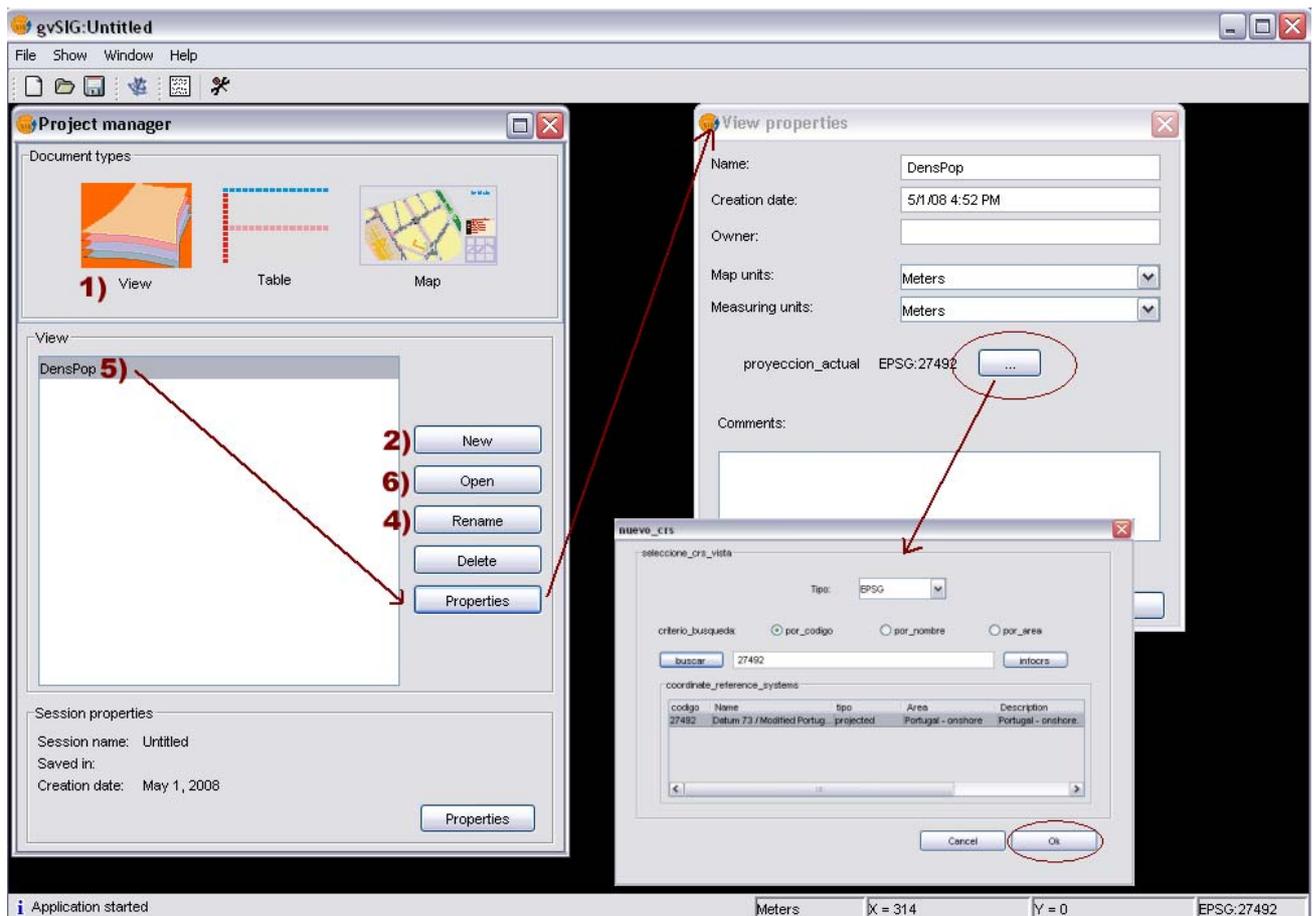
I) Abre o gvSIG.

II) Criar uma área de trabalho – “View”.

#### A) Na janela **Project Manager**

- 1) No campo “*Document Types*” selecciona em “*View*”.
- 2) No campo “*View*” selecciona em “*New*”. Irá ser criada a vista 1 (Untitled - 0).
- 3) No campo “*View*” selecciona na vista criada no passo anterior. Serão activados os restantes botões do lado direito.
- 4) Selecciona o botão “*Rename*”. Atribui um novo nome a vista (Ex: DensPop).
- 5) Selecciona a vista DensPop e em seguida selecciona o botão “*Properties*”. Vamos atribuir um Sistema de Projecção EPSG 27492 (Datum 73 / Modified Portuguese Grid). Na janela **View Properties** selecciona o botão “...”  
. Na janela seguinte selecciona o tipo EPSG e pesquisa por código 27492. Após encontrar esse código selecciona-o e conforma-o com o botão “OK”.
- 6) Novamente na janela **Project Manager** selecciona o botão “*Open*”. Esta operação irá abrir uma área de trabalho “*View*” onde iremos trabalhar.

A figura em baixo sistematiza as operações realizadas anteriormente.



### III) Adicionar um Geo Webservice à "View".

#### A) Na vista DensPop

- 1) Seleccionar o botão "Add layer" 
- 2) Na janela **Add Layer** seleccionar o espaço WMS.
- 3) No campo "Server" inserir o URL do serviço pretendido (Ex: <http://mapas.igeo.pt/wms/atlas>). Seleccionar o botão "Connect". Esta acção permite ligar ao servidor de dados. Após ser efectuada a ligação, no campo "Description" irá aparecer uma breve descrição do serviço. Seleccionar o botão "Next".
- 4) No espaço INFORMATION aparece uma breve descrição do serviço. Seleccionar o botão "Next".

- 5) Passa-se para o espaço LAYERS. No campo "*Layer Name*" escrevemos um nome para o tema (Ex: Densidade Populacional - DensPop). No campo "*Select raster layers*" seleccionar o tema pretendido e em seguida seleccionar o botão "*Add*". Seleccionar o botão "*Next*".
- 6) No espaço STYLES pode ser definida a simbologia (no caso de estar disponível) para os temas seleccionados. Seleccionar o botão "*Next*".
- 7) No espaço FORMATS vai ser definido o formato do mapa e o Sistema de Referência Espacial (SRS). No campo "*Select formats*" seleccionar um formato de imagem para o mapa (Ex: png). Seleccionar também o código EPSG para o SRS (Ex: 27492). Para terminar, seleccionar o botão "*OK*".