

Descripción de la herramienta

“Informe de selección por punto”

Sumario

Control de cambios.....	2
Alcance.....	3
Situación actual.....	3
Requisitos.....	4
Requisitos funcionales.....	4
Requisitos no funcionales.....	4
Exclusiones.....	4
Descripción de la solución propuesta.....	5
Configuración de la información a mostrar.....	5
Herramienta de selección.....	6
Informe, generación y visualización.....	6

Control de cambios

Versión	Fecha	Responsable	Organización	Estado	Descripción
1.0.0	24.07.2018	Joaquin del Cerro	Asociación gvSIG	Borrador	Versión inicial

Alcance

Preparar una herramienta que al seleccionar un punto de la vista muestre un pequeño informe con la información de los registros asociados a las geometrías que se encuentren en el punto seleccionado para todas las capas de la vista.

Situación actual

La herramienta de información de un punto actual de gvSIG desktop presenta un dialogo en el que se muestra esa información; pero para verla hay que ir seleccionando cada capa en el dialogo, y si se han seleccionado varios registros en una capa hay que ir seleccionando uno a uno los registros para poder ver la información. Además no existe ninguna forma de poder copiar la información al portapapeles en una sola operación obligando, además de ir recorriendo capas y registros, a recorrer los campos de estos para poder copiarlos.

Requisitos

Aquí se describen los requisitos funcionales que vamos a tener en cuenta de cara al desarrollo de la herramienta de “Informe de selección por punto”.

Requisitos funcionales

1. Deberá actuar sobre todas las capas cargadas en la vista, estén o no activas.
2. Deberá de presentar la información en un solo dialogo, y de forma continua, sin pestañas, o listas en las que seleccionar elementos para verla.
3. Deberá poderse copia al portapapeles todo o parte del informe.
4. Deberá de exportarse a un formato de texto al uso que permita modificar o copiar parte del texto usando herramientas de ofimática (como la Suite LibreOffice).

Requisitos no funcionales

1. El código deberá distribuirse con la misma licencia que la aplicación gvSIG desktop

Exclusiones

1. Quedan excluidas del informe a generar las capas raster, aunque estén en la vista y en el área seleccionada por el usuario.

Descripción de la solución propuesta

Cuando se realiza un “selección por punto” en la Vista es habitual que el proceso de selección de registros sobre una capa devuelva mas de un registro, bien por que se esta visualizando la información a una escala muy grande, o por que la tolerancia usada ofrece mas de un registro. Teniendo esto en cuenta, el informe a generar, deberá poder presentar una lista de registros para cada una de las capas que contengan información en el punto seleccionado.

Así mismo el usuario podrá indicar si quiere que se genere el informe o no en caso de que la selección arroje mas de un registro.

El informe solo incluirá información de capas vectoriales.

Se propone una solución en que involucra tres partes:

1. Configuración de la información a mostrar.
2. Herramienta de selección.
3. Informe, generación y visualización.

La herramienta se propone realizara mediante scripting.

Configuración de la información a mostrar

Se añadirá en el dialogo de propiedades de la capa una pestaña mas, que permita configurar las columnas que deberán mostrarse en el informe, la cabecera a utilizar en cada columna, o el nombre a usar como nombre de la capa. En este panel de configuración el usuario podrá indicar:

- Nombre de la tabla a usar en el informe, por defecto se ofrecerá el nombre de la capa en el ToC de la vista.
- Columnas de la capa a presentar en el informe. Por defecto estarán todas seleccionadas.
- Nombre para cada una de las columnas a presentar en el informe. Por defecto se usara el nombre de la columna.
- Si se debe o no generar informe en caso de que la selección arroje mas de un registro. En caso de que no, y haya mas de un registro seleccionado para la capa, se presentara un mensaje indicándolo al usuario.
- Formato a usar en el informe para presentar los registros, tabla o “a dos columnas”.

Herramienta de selección

La herramienta de selección utilizará la tolerancia por defecto que usa gvSIG desktop en la herramienta de selección por punto actual. Consultará la información de todas las capas en el punto en que ha seleccionado el usuario y solo reflejará en el informe las capas para las que haya registros en ese punto. Así mismo, si alguna de las capas arroja más de un registro y tiene seleccionada la opción de “no presentar informe si hay más de un registro seleccionado” abortará el proceso informando al usuario de que la capa en cuestión tiene más registros seleccionados de los permitidos.

Informe, generación y visualización

El informe se generará en formato HTML presentando la información configurada para cada capa para la que la selección por punto arroje registros. En el cuadro de diálogo usado para visualizar el informe el usuario tendrá la opción de guardarlo seleccionando una ruta donde hacerlo. Por defecto se ofrecerá como ruta la carpeta asociada al usuario en el sistema.

El cuadro de diálogo se presentará en modo “semi-modal”. Este modo deja el informe sobre el resto de ventanas de gvSIG desktop, pero permite que el usuario siga interactuando con la Vista y el resto de herramientas, lo que le permitiría volver a seleccionar otro punto para obtener otro informe. En ese caso, el nuevo informe se presentaría en una nueva ventana permitiendo al usuario visualizar ambos simultáneamente.