

presentaciones

Geoútil

Programa para ser instalado y utilizado en un solo equipo.

Geoútil Cliente/Servidor

Programa para ser instalado y utilizado en varios equipos distribuidos de una red, así: la componente servidor se instala en un equipo centralizado, desde el cual se le presta los servicios de estandarización y georreferenciación a los otros equipos de la red que tienen instalada la parte cliente, desde la cual se accede a la funcionalidad del sistema. Herramienta desarrollada bajo arquitectura DCOM.

GeoútileX

Componente ActiveX OCX, para que usted incluya las funcionalidades de estandarización y georreferenciación de direcciones en sus propias aplicaciones ó desarrollos de software. Soportada por lenguajes de programación bajo arquitectura COM, tales como: Visual Basic, Visual C++, Visual J++, Delphi, C++, PowerBuilder, PL/SQL-8, etc.

BDútil

Herramienta integradora de información, que facilita al usuario de **GeoUtil** la estructuración de la fuente de datos donde se encuentra la información que va a estandarizar y georreferenciar, mediante las funciones de: visualizar y modificar la información contenida en las tablas; y adicionar nuevas tablas, campos, e índices.

roster software

Fabricantes de software especializado en computación gráfica:

- ✎ **GeoUtil** en sistemas de información geográfica (GIS);
- ✎ y **Gestión Industrial Formaletas** en diseño asistido por computador (CAD).

Prestadores de servicios en apropiación de tecnologías informáticas:

- ✎ consultoría, asesoría, capacitación, y soporte;
- ✎ desarrollos sobre medidas con especialización en computación gráfica;
- ✎ y generación de tablas auxiliares para **GeoUtil**.

ROSTER
SOFTWARE

57-1-6726650 Bogotá DC, Colombia

contacto@rostersoftware.com www.rostersoftware.com

distribuidor

Espacio para sello de la Empresa

geoútil
útileX
útil Cliente-Servidor

El portal a la dimensión geográfica de las direcciones

Tenga ubicados espacialmente sus clientes, proveedores, empleados, afiliados, locales, establecimientos, instituciones, y cualquier otro objeto de interés para su entidad ó empresa que este asociado a una dirección. Y aproveche las ventajas de ver y analizar su información desde el punto de vista geográfico.

características

La familia de productos **GeoUtil** son programas de computador, para plataforma Windows, orientados a suplir las funciones de estandarización y georeferenciación de direcciones, en un ambiente adaptable a los requerimientos de cada ciudad.

parametrización de la ciudad

Proceso que establece la definición dinámica de la estructura de direcciones de una ciudad: orientación de vías, cardinales en nomenclatura, costados para placas pares e impares, y método de cálculo de números de placas. Permite que el mismo software se adapte a las variaciones propias que caracterizan a cada ciudad.

estandarización de la dirección

Proceso que analiza y transforma una dirección en un código estándar (codificación) y en una escritura estándar (decodificación).

- Permite tres niveles: Vector (Calle 72 # 11); Predio (Calle 72 # 11 35); ó Inmueble (Calle 72 # 11 35 Oficina 1405).
- Acepta nombres comunes de las vías (Avenida CARACAS # 69 47) mediante el manejo de equivalencias, con posibilidad de diferentes alturas para una misma avenida.
- Análisis basado en inteligencia artificial con: nomenclatura parametrizable por ciudad; reconocimiento de palabras claves sin listas; máxima flexibilidad en la escritura de la dirección; y reporte de errores detectados.

georeferenciación de la dirección

Proceso que calcula las coordenadas planas (X,Y) de la ubicación geográfica de la dirección, relativas a la malla vial de la ciudad.

- Permite dos niveles: Vector (esquina donde empieza la numeración de placas); ó Predio (ubicación más cercana a la dirección según el último número de la placa).
- Opción de precisión en forma exacta o aproximada. La aproximación se basa en procesos de inteligencia artificial, realizando una búsqueda radial, variando letras y vías principal y generadora, para ubicar el punto mas cercano en la malla vial, además de indicar la dirección aproximada encontrada.
- Ofrece dos métodos para cálculo de las coordenadas en el sentido longitudinal del vector, según el tipo del número de la placa: Porcentual, y Real.
- Opción de desplazamiento variable perpendicular al vector, para alejar las coordenadas del eje de vía y ubicarlas sobre el área de la manzana. El punto se desplaza a un lado u otro del vector según si el número de la placa es par ó impar.
- Manejo del BIS como no generador de nomenclatura, buscando el punto dentro de un conjunto de vectores.
- Manejo de múltiples versiones históricas de la nomenclatura.
- Permite transferir información asociada a uno u otro costado del vector, según si el número de la placa es par ó impar.

tablas auxiliares

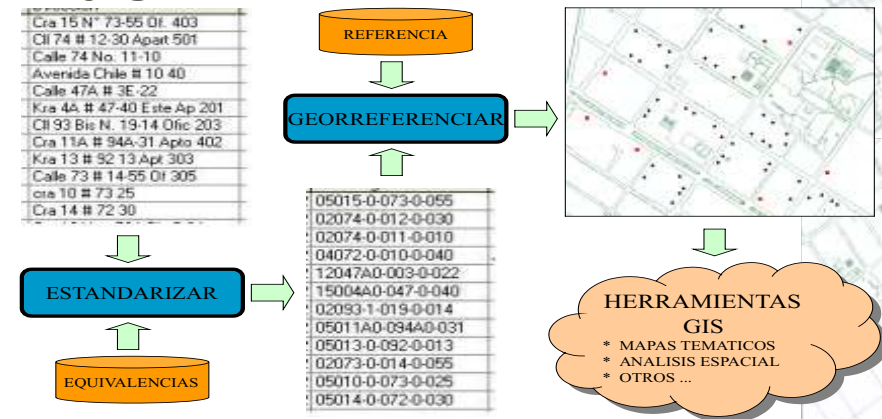
La familia de productos **GeoUtil**, requiere para su funcionamiento de dos tablas auxiliares:

- la de equivalencias, utilizada por el proceso de estandarización para convertir los nombres comunes de vías en nomenclatura estándar;
- Y la de referencia, utilizada por el proceso de georeferenciación para ubicar los vectores de la malla vial.

Estas tablas, dado que su arquitectura es abierta, pueden ser adquiridas de múltiples fuentes:

- generadas por usted mismo con base en su propia cartografía;
- generadas por terceros, usuarios de la tecnología **GeoUtil**;
- ó generadas por el mismo fabricante del software, mediante solicitud de servicios.

flujograma funcional



ventajas

Independencia total de las herramientas de sistemas de información geográfica (GIS) utilizadas por su entidad ó empresa.

Arquitectura abierta para la estructuración de las tablas de referencia y equivalencias, lo que permite:

- autonomía del usuario para mantener actualizadas sus tablas, con base en su cartografía;
- economía por intercambio de estas tablas con otras instituciones;
- y protección al constructor de las tablas para su distribución, mediante encriptación.

Acceso directo a múltiples fuentes de datos: motores de bases de datos (Oracle, SQL Server, Informix, etc), Access, Excel, Dbase, FoxPro, y Paradox; lo que permite:

- trabajar sobre sus fuentes originales de datos sin necesidad de molestas extracciones y archivos intermedios;
- obtener excelentes tiempos de respuesta ante procesos masivos y complejos;
- adaptarse dinámicamente a los nombres de tablas y campos tal como están definidos en su fuente de datos;
- y establecer dinámicamente filtros y ordenes para visualizar y manipular los lotes de datos a procesar.

Identificación del resultado de los procesos ejecutados, lo que permite:

- seleccionar las direcciones que presentan o no algún problema;
- y visualización gráfica de resultados sobre lotes procesados.

Creación de perfiles que contienen las definiciones de tablas, campos y opciones, seleccionadas para cada procesamiento en particular, para su posterior reutilización de forma inmediata.