

Título: Componentes para la creación de aplicaciones de software clientes de Infraestructuras de Datos Espaciales.

¹Erick Hernández Darias, ²Lisandro Carcases Llacer, ¹Complejo de Investigaciones Tecnológicas Integradas, ²Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría”, La Habana, Cuba. ehernandez@udio.cujae.edu.cu

Resumen: Las Infraestructuras de Datos Espaciales proveen a sus clientes de un conjunto de información geográfica en forma de servicios estandarizados. Las aplicaciones de software que requieran gestionar información geográfica deben utilizar segmentos de códigos específicos para su visualización, consulta de atributos o realizar otras operaciones previstas por el proveedor. Existen diversos paquetes de componentes de software especializados en gestionar información geográfica accesible desde servicios estandarizados. Estos componentes tienen la particularidad de requerir una conexión activa con el proveedor del servicio de información geográfica, por lo que en caso de interrumpirse esa conexión la aplicación no tendría capacidad para realizar las operaciones previstas en su funcionalidad. Una solución a este problema sería disponer de un resguardo local de toda la información recuperada de la fuente en algún momento anterior, por lo que se dispondría de la vitalidad de la aplicación para operar con esa información. El presente trabajo expone las experiencias del desarrollo de un conjunto de componentes de software que le permiten a los desarrolladores de aplicaciones disponer de la capacidad de acceder a información geográfica desde fuentes diversas, integrar su visualización con datos propios del negocio y mantener la vitalidad de su aplicación en caso de interrumpirse el canal de comunicación con esas fuentes.

Palabras claves: Infraestructura de Datos Espaciales, aplicaciones SIG, framework de componentes.