

gvSIG CDT Board - gvSIG wishlist #3152

Usar jna en jcrs en lugar de jni.

01/31/2015 07:30 AM - Joaquín del Cerro Murciano

Status: Closed	Spent time: 0.00 hour
Priority: Normal	
Category:	
Target version: 1.0.0	
Severity: Minor	
Description	
<p>Pasar a usar JNA en lugar de JNI para acceso a las nativas de jcrs (libproj4). Esto nos permitiría dejar de depender de la compilación de nativas en jcrs permitiéndonos disponer de jcrs en todas las plataformas para las que existan binarios de proj4 sin tener que recompilarlos (win64 o MAC por ejemplo).</p>	

History

#1 - 01/31/2015 08:20 AM - Joaquín del Cerro Murciano

- Target version set to 1.0.0

#2 - 07/16/2015 05:39 PM - Joaquín del Cerro Murciano

Se han hecho prueba para hacerlo y jna a demostrado ser demasiado lento para el uso que se esta haciendo de las llamadas a nativas.

Puede resultar util para invocar a nativas de forma esporadica, pero no de forma intensiva ya que cada vez que se invoca a una nativa hace el marshalling de los parametros perdiendo muchisimo tiempo en ello.

#3 - 07/16/2015 05:41 PM - Joaquín del Cerro Murciano

Despues de descartar el uso de jna se ha probado a usar los bindings oficiales de GDAL para java para acceder a la parte de OGR que gestiona el manejo de CRSs.

Las pruebas parece que han resultado satisfactorias.

#4 - 12/21/2015 12:32 PM - Joaquín del Cerro Murciano

- Status changed from New to Fixed

Al final, y despues de descartar definitivamente el uso de jna por no ser eficiente, estamos usando OGR para el manejo de los sistemas de referencia.

No esta muy limpio ni optimo pero funciona.

Habria que darle un repaso completo a la extension de jcrs.

#5 - 12/21/2015 12:38 PM - Álvaro Anguix

- Status changed from Fixed to Closed