

Migração de Projetos SIG

com a Extensão OWS GeoPackage

Joana Simões ¹ November 17, 2017

¹Geocat

Motivação

Vamos Imaginar Alguns Cenários...



Partilhar Projetos do QGIS

- O Leno tem estado a desenvolver um projecto de QGIS, onde reúne informação sobre o seu sítio de ferias preferido.
- Agora ele quer partilhar o projecto com o seu vizinho, que **não** tem ligação de internet.



Partilhar Projetos de QGIS (cont.)

Não seria bom se ele pudesse simplesmente carregar o projecto numa pen USB?



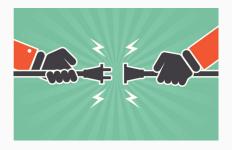
Migrar Projetos de SIG

- No seu trabalho, o Leno tem estado a desenvolver um projecto em ArcGIS.
- Ele gostava de poder partilhar o projecto com outro escritório, mas aí so trabalham com FOSS4G.



Migrar Projetos de SIG (cont.)

Não seria bom se ele pudesse simplesmente exportar o projecto no ArcGIS, e depois carregar-lo no QGIS?



Como podemos Tornar Possíveis Estes Cenários?

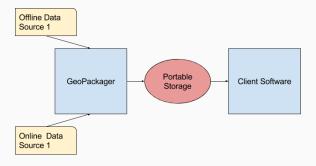


OGC Geopackage

O Standard Geopackage

OGC Geopackage:

- Interoperável numa vasta gama de ambientes, em particular dispositivos móveis operando em cenarios sem ligacao a internet.
- BD SQLite.
- Extensões.



Extensões para GeoPackage

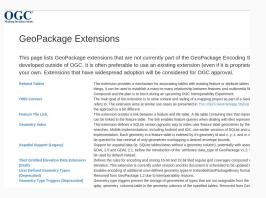
Extensões registadas:

- Tipos de geometria não linear.
- Indíces espaciais do tipo RTree.
- ...

http://www.geopackage.org/spec/#registered_extensions

Extensões para GeoPackage (cont.)

Registo de extensões criadas por terceiros



http://www.geopackage.org/extensions.html

O Plugin Qgpkg

O plugin do QGIS **qgpkg** permite guardar projetos QGIS num ficheiro de base de dados do tipo GeoPackage:



O plugin do QGIS **qgpkg** permite guardar projetos QGIS num ficheiro de base de dados do tipo GeoPackage:

• O Cédric Christen e o Pirmin Kalberer (Sourcepole) criaram a primeira versão, no Github.



O plugin do QGIS **qgpkg** permite guardar projetos QGIS num ficheiro de base de dados do tipo GeoPackage:

- O Cédric Christen e o Pirmin Kalberer (Sourcepole) criaram a primeira versão, no Github.
- Inicialmente destinava-se a cobrir apenas o cenário 1.



O plugin do QGIS **qgpkg** permite guardar projetos QGIS num ficheiro de base de dados do tipo GeoPackage:

- O Cédric Christen e o Pirmin Kalberer (Sourcepole) criaram a primeira versão, no Github.
- Inicialmente destinava-se a cobrir apenas o cenário 1.
- Mais tarde, o Geocat criou um fork, com o objectivo de cobrir o cenário 2: migrar projetos de SIG.



Descrição

O plugin acrescenta dois butões ao QGIS, para ler e escrever um geopackage.



 Empacota projetos de mapas stand-alone, incluindo dados, estilos e recursos.

Descrição

O plugin acrescenta dois butões ao QGIS, para ler e escrever um geopackage.



- Empacota projetos de mapas stand-alone, incluindo dados, estilos e recursos.
- Vem com uma ferramenta de linha de comando para converter de/para projetos do QGIS.

Descrição

O plugin acrescenta dois butões ao QGIS, para ler e escrever um geopackage.



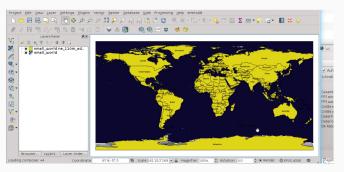
- Empacota projetos de mapas stand-alone, incluindo dados, estilos e recursos.
- Vem com uma ferramenta de linha de comando para converter de/para projetos do QGIS.
- Tem suporte para as extensões geopackage qgis e ows.

A Extensão Qgis

- O objetivo é possibilitar a partilha de projetos SIG.
- Guarda o ficheiro de projecto QGIS numa das tabelas da extensão.



Demo



https://www.youtube.com/watch?v=Jwi9IK6YeDs&feature=youtu.be

A Extensão OWS

- O objectivo é permitir a interoperabilidade com outros programas de SIG.
- É completamente baseado em **standards**.



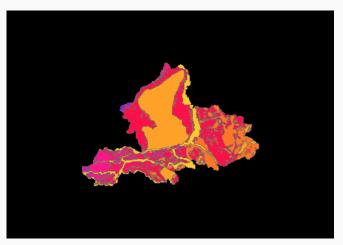
GeoCat Bridge

GeoCat Bridge é uma extensão para o ArcGIS que permite a migração para FOSS4G.

- Codifica um projecto ESRI num geopackage com a extensão ows.
- Isto permite-nos descodificar-lo no QGIS, usando o plugin qgpkg.



Demo



https://www.youtube.com/watch?v=CM9LSnMUfQU

Estado Actual &

Desenvolvimentos Futuros



• Foi feito um PR a partir do fork, que foi incorporado em Julho 2017.



- Foi feito um PR a partir do fork, que foi incorporado em Julho 2017.
- O suporte para a extensão ows esta disponível a partir da versão (0.3.0) do plugin.



- Foi feito um PR a partir do fork, que foi incorporado em Julho 2017.
- O suporte para a extensão ows esta disponível a partir da versão (0.3.0) do plugin.



- Foi feito um PR a partir do fork, que foi incorporado em Julho 2017.
- O suporte para a extensão ows esta disponível a partir da versão (0.3.0) do plugin.
- Ainda falta implementar o suporte de escrita para a extensão ows.



- Foi feito um PR a partir do fork, que foi incorporado em Julho 2017.
- O suporte para a extensão ows esta disponível a partir da versão (0.3.0) do plugin.
- Ainda falta implementar o suporte de escrita para a extensão ows.



- Foi feito um PR a partir do fork, que foi incorporado em Julho 2017.
- O suporte para a extensão ows esta disponível a partir da versão (0.3.0) do plugin.
- Ainda falta implementar o suporte de escrita para a extensão ows.
- QGIS grant: extender o plugin QGIS Resource sharing, com as extensões GeoPackage: qgis e ows.



Referências

- http://www.geopackage.org/
- https://github.com/pka/qgpkg
- http://www.geopackage.org/extensions.html
- https://github.com/pka/qgpkg/blob/master/qgis_geopackage_ extension.md
- https://github.com/pka/qgpkg/blob/master/owc_geopackage_ extension.md
- http://geopackage.blogspot.ch/2017/07/ lets-make-geopackage-extensions-registry.html
- https://www.geocat.net/ extending-geopackage-to-include-projectstyling-information/
- https://www.geocat.net/ announcing-the-extended-geopackage-ggis-plugin/

Thank You

