



Institut de recherche
pour le développement

Convenio IRD/INDECI



PACIVUR

*Programa Andino de Capacitación y de Investigación
sobre Vulnerabilidad y Riesgos en medio urbano*

DICOshapes

DICCIONARIO DE DATOS GEOGRÁFICOS AUTOMÁTICO

Ing. Julien Moura

14 de febrero del 2013

El DicoShapes es una pequeña herramienta que permite crear un diccionario de los archivos shapefiles presentes en una carpeta y sub-carpetas (base de datos). Fue desarrollado en Python (2.7.x) y usa los módulos de *GDAL* y *xlwt*.

FUNCIONAMIENTO

Su uso es muy sencillo:

1. Lanzar el programa haciendo doble-clic sobre DicoShapes.exe
2. Seleccionar la carpeta de la cual se quiere hacer el diccionario



3. Esperar. La duración depende del número de shapefiles presentes y del número de atributos de cada shape.
4. Nombrar el archivo final. Después del fin del programa, consultar el archivo log en el caso que se han señalado errores.
5. El diccionario se ubica dentro de la carpeta seleccionada al primer paso.

QUE CONTIENE EL DICCIONARIO

El archivo producido contiene 12 columnas:

1. El nombre del archivo shape;
2. La ruta hasta la carpeta conteniéndolo. Normalmente funciona como un enlace web y permite alcanzar la carpeta de manera dinámica;
3. El tema o el nombre de la carpeta donde se ubica el shape;
4. El tipo de geometría
5. La extensión espacial del shape
6. El nombre de la proyección (no reconoce todas las proyecciones);
7. El código EPSG del sistema de referencia espacial (no son todos reconocidos);
8. El número de atributos;
9. El número de objetos;
10. La fecha de creación;
11. La fecha de la última modificación;
12. Un listado de los atributos con sus características básicas: "Nombre (tipo, longitud, precisión)

VISTAZO AL RESULTADO FORMATEADO:

Así se ve el diccionario producido después de haber modificado unas opciones de diseño de página:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Nom fichier	Chemin	Thème	Type géométrie	Emprise	Projection	EPSG	Nombr	Nom	Date de l'in	Date derniè	Liste des champs
2	climate.shp	Atteindre le dossier	climate	Point	Xmin : -17590	Albers Equal Area	4267	5	14	18/11/2011	30/4/2009	ID (Numérique, Lg. = 32, Pr. =
3	airports.shp	Atteindre le dossier	shapefiles	Point	Xmin : -44801	Albers	4267	11	76	18/11/2011	21/9/2012	cat (Numérique, Lg. = 10, Pr. =
4	alaska.shp	Atteindre le dossier	shapefiles	Polygone	Xmin : -71152	Albers Equal Area	4267	3	653	18/11/2011	8/10/2008	cat (Numérique, Lg. = 11, Pr. =
5	builtups.shp	Atteindre le dossier	shapefiles	Polygone	Xmin : -18208	Albers Equal Area	4267	3	18	18/11/2011	8/10/2008	cat (Numérique, Lg. = 11, Pr. =
6	grassland.shp	Atteindre le dossier	shapefiles	Polygone	Xmin : -26813	Albers	4267	4	143	18/11/2011	9/10/2008	cat (Numérique, Lg. = 32, Pr. =
7	lakes.shp	Atteindre le dossier	shapefiles	Polygone	Xmin : -18296	Albers	4267	3	15	18/11/2011	17/2/2009	cat (Numérique, Lg. = 10, Pr. =
8	landice.shp	Atteindre le dossier	shapefiles	Polygone	Xmin : -21152	Albers	4267	4	47	18/11/2011	9/10/2008	cat (Numérique, Lg. = 32, Pr. =
9	majrivers.shp	Atteindre le dossier	shapefiles	Ligne	Xmin : -20383	Albers	4267	3	5354	18/11/2011	9/10/2008	cat (Numérique, Lg. = 32, Pr. =
10	pipelines.shp	Atteindre le dossier	shapefiles	Ligne	Xmin : 47951	Albers	4267	4	38	18/11/2011	9/10/2008	cat (Numérique, Lg. = 32, Pr. =
11	popp.shp	Atteindre le dossier	shapefiles	Point	Xmin : -44833	Albers	4267	4	1891	18/11/2011	9/10/2008	cat (Numérique, Lg. = 32, Pr. =
12	railroads.shp	Atteindre le dossier	shapefiles	Ligne	Xmin : 65394	Albers	4267	5	84	18/11/2011	9/10/2008	cat (Numérique, Lg. = 32, Pr. =
13	rivers.shp	Atteindre le dossier	shapefiles	Ligne	Xmin : -20071	Albers Equal Area	4267	4	4262	18/11/2011	8/10/2008	cat (Numérique, Lg. = 11, Pr. =
14	storagep.shp	Atteindre le dossier	shapefiles	Point	Xmin : -16331	Albers	4267	4	21	18/11/2011	9/10/2008	cat (Numérique, Lg. = 32, Pr. =
15	swamp.shp	Atteindre le dossier	shapefiles	Polygone	Xmin : -19532	Albers	4267	4	69	18/11/2011	9/10/2008	cat (Numérique, Lg. = 32, Pr. =
16	trails.shp	Atteindre le dossier	shapefiles	Ligne	Xmin : -21196	Albers	4267	4	73	18/11/2011	9/10/2008	cat (Numérique, Lg. = 32, Pr. =
17	trees.shp	Atteindre le dossier	shapefiles	Polygone	Xmin : -21752	Albers	4267	6	444	18/11/2011	9/10/2008	cat (Numérique, Lg. = 32, Pr. =
18	tundra.shp	Atteindre le dossier	shapefiles	Polygone	Xmin : -46760	Albers	4267	4	217	18/11/2011	9/10/2008	cat (Numérique, Lg. = 32, Pr. =
19	FranceMetro_Departements_lin.shp	Atteindre le dossier	divers	Ligne	Xmin : 99226	Lambert Conformal Conic	None	2	330	17/7/2012	17/7/2012	ID_GEOFLA (Numérique, Lg. =
20	grifos_reproj.shp	Atteindre le dossier	divers	Point	Xmin : 26202	WGS 1984 UTM Zone 18S	32718	26	5680	30/7/2012	14/8/2012	ID (Numérique, Lg. = 7, Pr. = 2
21	LE_rvp_ExtZonaUrbana.shp	Atteindre le dossier	divers	Ligne	Xmin : 25640	WGS 1984 UTM Zone 18S	32718	6	657	17/8/2012	19/3/2012	ESENCIAL (Texte, Lg. = 25, Pr
22	OSM_TrenElectrico.shp	Atteindre le dossier	divers	Ligne	Xmin : -77.15	None	4326	5	18	17/7/2012	17/7/2012	timestamp (Texte, Lg. = 80, Pr
23	Reunion_Communes_pol.shp	Atteindre le dossier	divers	Polygone	Xmin : 31478	RGR92 UTM zone 40S	None	18	24	17/7/2012	17/7/2012	ID_GEOFLA (Numérique, Lg. =
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												

Eso es la versión francesa pero solo cambian las traducciones de los nombres de la línea 1.