Đưa file *.sql vào PostgreSQL

Do hôm qua anh về gấp nên soạn phần này không có kỹ, thấy thiếu vài chỗ. Và sáng nay test thử trên bản 9.2, 9.3 thì phát hiện nó bị lỗi font nên import vào không có hết. (Bản 8.4 thì không bị như vậy).

Yêu cầu: Có cái file *.sql rồi (vn_2po_4pgr.sql), mà chạy thử cái anh đưa chưa? Chạy được không?

1. Tạo 1 cơ sở dữ liệu (rỗng) trong postgresql

Chú ý các phần tô màu vàng nha

Nếu em cài bản Postgresql 9.3 thì cái template sẽ khác xíu, em cứ chọn cái nào có nghĩa tương tự postgis là được

📋 New Dat	abase					×
Properties	Definition	Variables	Privileges	Security Labels	SQL	
Name	testgiaotho	ong				
OID						
Owner	postgres					•
						*
间 New Dat	abase					x
Properties	Definition	Variables	Privileges	Security Labels	SQL	
Encoding	L	JTF8				•
Template		emplate_po:	stgis_21			•
Tablespace	<	default tabl	lespace>			-
Collation						-
Character t	уре					-
Connection	Limit -1	1				

2. Đưa dữ liệu vào PostgreSQL

1. Chuẩn bị dữ liệu:

Đường dẫn đến file sql (ở trong máy anh)

$E:\sis\sim 2pro\sim 2po-4.8.8\vn\vn_2po_4pgr.sql$

Đường dẫn đến thư mục bin của PostgreSQL được cài trong máy (của anh :p)

D:\my programes on D\PostgreSQL\9.2\bin

2. Đưa dữ liệu vào

Mở cửa sổ command line

Programs (1)		
🔤 cmd.exe		
₽ See more results		
cmd	×	Shut down 🕨

Nhập các lệnh sau

Di chuyển đến ổ đĩa để thư mục chứa dữ liệu

Như của anh là ở ổ E, anh gõ E: sau đó nhấn Enter

Mark C:\Windows\system32\cmd.exe	
Microsoft Windows [Version 6.1.7600] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.	All rights reserved.
C:\Users\Welcome>E:	

Di chuyển đến thư mục chứa file sql, ta dùng lệnh **cd** để di chuyển đến thư mục đích

Ví dụ của anh là E:\gis\osm2pro\osm2po-4.8.8\vn nên anh sẽ gõ

cd[khoảng trắng]E:\gis\osm2pro\osm2po-4.8.8\vn rồi nhấn enter



Thiết lập vị trí thư mục bin của postgresql

Ta dùng lệnh set path=[đường dẫn đến thư mục]

Trong trường hợp của anh sẽ là

set path=D:\my programes on D\PostgreSQL\9.2\bin

sau đó nhấn Enter

Mark C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600] Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Welcome>E:
E:\>cd E:\gis\osm2pro\osm2po-4.8.8\vn
E:\gis\osm2pro\osm2po-4.8.8\vn>set path=D:\my programes on D\PostgreSQL\9.2\bin
E:\gis\osm2pro\osm2po-4.8.8\vn>

Set mã tiếng Việt UTF-8 cho dữ liệu (quan trọng)

Nhập lệnh sau rồi nhấn Enter

SET PGCLIENTENCODING=utf-8



Đưa file sql vào postgresql, nhập lệnh sau

psql -p 5433 -U postgres -d testgiaothong -q -f ''E:\gis\osm2pro\osm2po-4.8.8\vn\vn_2po_4pgr.sql''

-p : port chạy postgresql (thường mặc định khi cài là 5432, không nhớ thì mở postgresql ra xem như hình)



Như máy anh, anh cài 2 phiên bản chạy 2 port khác nhau là 5432 và 5433

-U: Tên người dùng postgresql (mặc định là postgres)

-d: Tên cơ sở dữ liệu nãy mình tạo (của anh là testgiaothong)

-f: Đường dẫn đến file sql

Em thay bằng đường dẫn đến file sql trong máy của em

Sau đó nhấn Enter, nó sẽ hỏi password, nhập pass vào (em sẽ không thấy em nhập gì đâu :p), sau đó đợi cho nó chạy (đợi 1 lúc)



Khi nó hiện ra như thế này là xong (tắt được rồi đó :p)



3. Kiểm tra dữ liệu đưa vào PostgreSQL

Mở bảng dữ liệu trong postgresql

Mở PostgreSQL lên, vào cơ sở dữ liệu nãy em tạo, trong đó có 1 bảng mới xuất hiện tên là **vn_2po_4pgr**, nhấp chuột phải chọn view top 100 rows để xem dữ liệu.

🌳 pgAdmin III 👘			
File Edit Plugins View Tools Help			
🎽 🥙 💼 💁 🐼 🔎	• 📬 🔧 🛃 🗌	• ?	
Object browser	Properties Statistics	Dependencies Dependents	
Server Groups Servers (2) PostgreSQL 8.4 (localhost:5432) PostgreSQL 9.2 (localhost:5433) Databases (8) Postgres Databases (8) Postgres Databases (2) Catalogs (2)	Refresh Count New Object Delete/Drop Drop cascaded Truncate Truncate Cascaded Reset table statistics Scripts View Data Reports Maintenance Backup Restore Import	Value Value vn_2po_4pgr 18799 postgres pg_default id 214286 not counted No 0 View Top 100 Rows View Last 100 Rows View All Rows View Filtered Rows	
	Toperaes		
In the second sec	SQL pane		

Hiển thị dữ liệu không gian trong QGIS Mở QGIS lên, tạo 1 kết nối mới đến cơ sở dữ liệu

🕺 QGIS	2.2.0-	Valmie	ra										5	-	-	
Project	Edit	View	Layer	Settings	Plugins	Vector	Raster	Database	e Web	o Pro	cessing	Help				
			₽	-) R	Ŕ	0	🏘 🌾	•	1 :1	200	Ç	\square	\mathbf{z}	\mathcal{A}	3	
	1	Ð	° 🖸 (7 19		~		abc	aby	abr	(abc	abc	abc	abc		s (%
$\mathbb{V}_{\mathbb{P}}$	******		🕺 Ade	d PostGIS 1	Table(s)										?	x
			Con	nections —												
ф.				:m_kodau Connect	Ne	ew	Edit		Delete				Load		Save	•
Ro																
			Sche	ma	∑ Table	1	Col	חשר)ata Typ	pe	Sp	oatial Ty	pe	SRJ	ID
Q																

Nhập các thông số tương ứng như hình

🕺 Create a	New PostGIS connection	?	x
Connectio	on Information		
Name	hcm_kodau		
Service			
Host	localhost		
Port	5432		
Database	hcm_kodau		
SSL mode	prefer		-
Username	postgres		
Password			
X Save U	sername <u>T</u> est Connect		
Save P	assword		
X Only sh	now layers in the layer registries		
Don't re	esolve type of unrestricted columns (GEOMETRY)		
Only lo	ok in the 'public' schema		
Also list	: tables with no geometry		
Use est	imated table metadata		
	OK Cancel	He	elp

Em có thể chọn lưu username và pass luôn thì mỗi lần em mở dữ liệu từ cơ sở dữ liệu này em không cần phải đánh pass vào nữa

Mở dữ liệu

🕺 Add PostGIS Tabl	le(s)				? X
Connections					
testgiaothong					-
Connect	New	Edit Del	ete	Load	Save
Schema 🛛 🛆	Table	Column	Data Type	Spatial Type	SRID
E public	vn_2po_4pgr	geom_way	Geometry	V" Line	4326
•					٩
Also list tables wit	h no geometry				
Search options —					
		Add	Set Filter	Close	Help

Sau khi nhấn nút Add thì bản đồ sẽ hiển thị trong QGIS



Bây giờ ta có thể cắt lấy giao thông Nghệ An thôi hay để vậy cũng được ^^

Thế là xong, chúc em làm được ^^