

Đưa file *.sql vào PostgreSQL

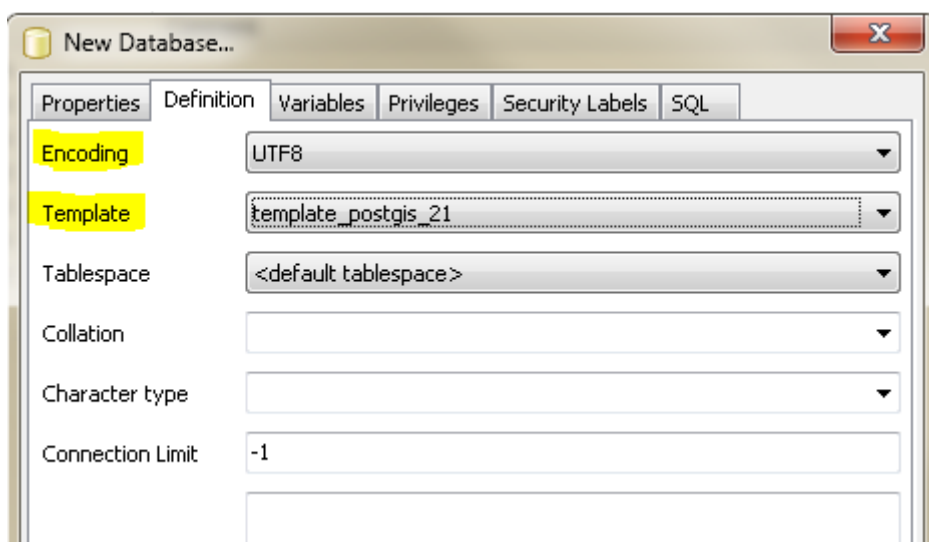
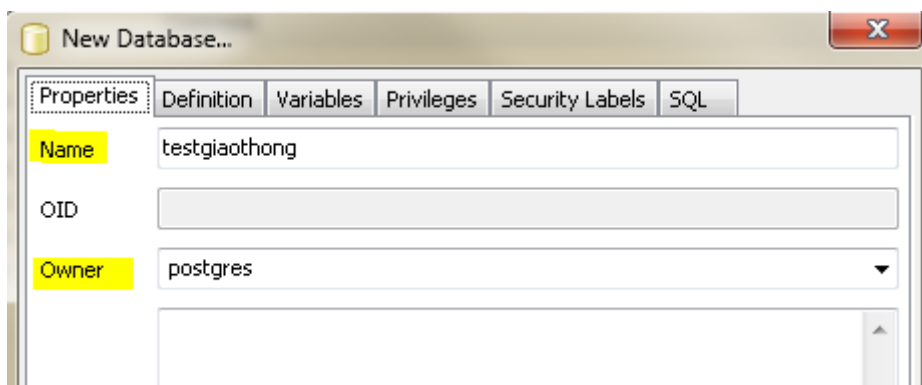
Do hôm qua anh về gấp nên soạn phần này không có kỹ, thấy thiếu vài chỗ. Và sáng nay test thử trên bản 9.2, 9.3 thì phát hiện nó bị lỗi font nên import vào không có hết. (Bản 8.4 thì không bị như vậy).

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 xiu, em cứ chọn cái nào có nghĩa tương tự postgis là được



2. Đưa dữ liệu vào PostgreSQL

1. Chuẩn bị dữ liệu:

Đường dẫn đến file sql (ở trong máy anh)

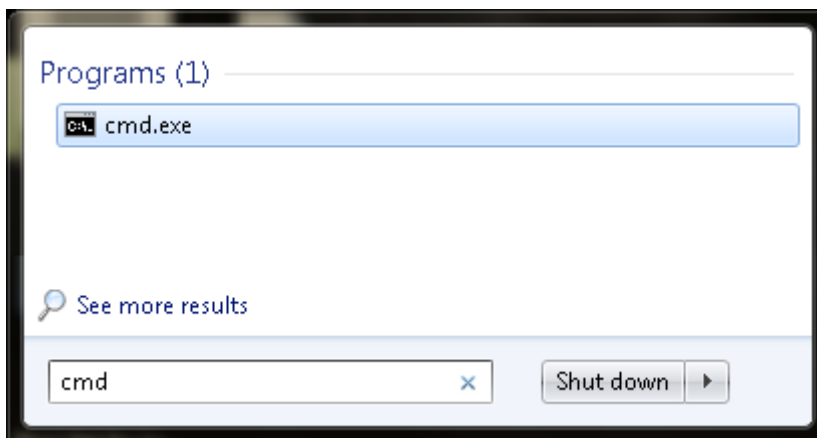
E:\gis\osm2pro\osm2po-4.8.8\vn\vn_2po_4pgr.sql

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

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

2. Đưa dữ liệu vào

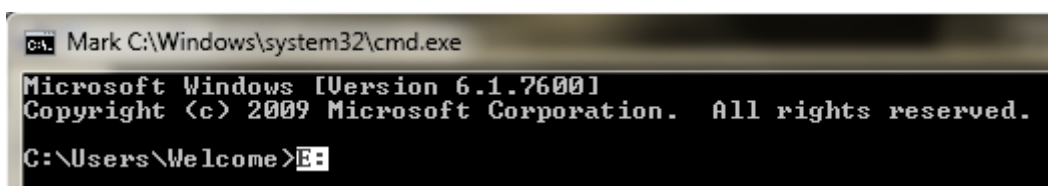
Mở cửa sổ command line



Nhập các lệnh sau

Di chuyển đến ổ đĩa để thư mục chứa dữ liệu

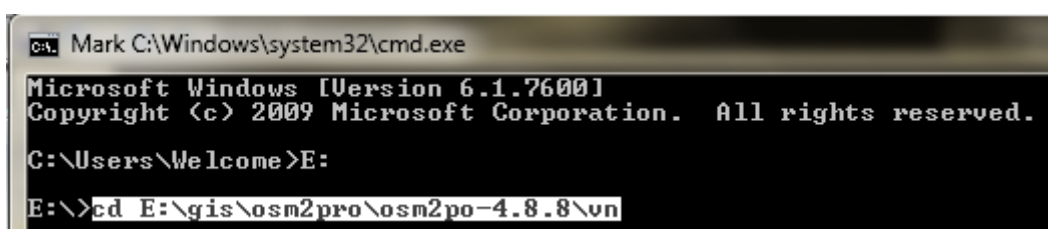
Như của anh là ở ổ E, anh gõ **E:** sau đó nhấn Enter



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



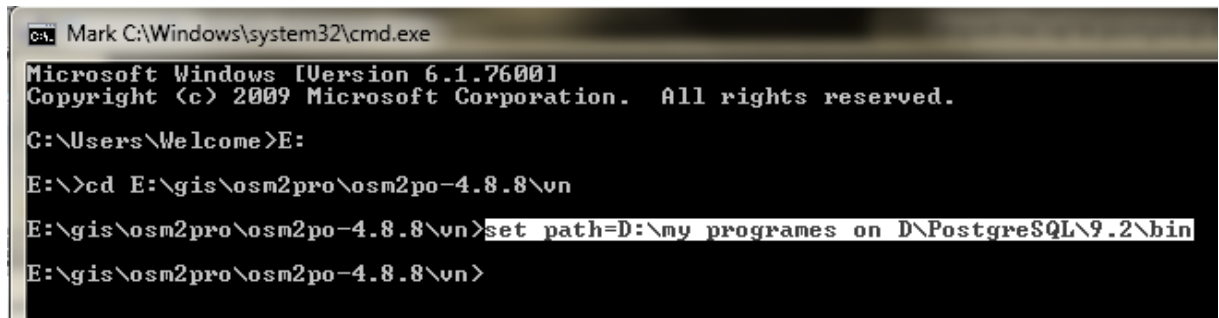
Thiết lập vị trí thư mục bin của postgresql

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



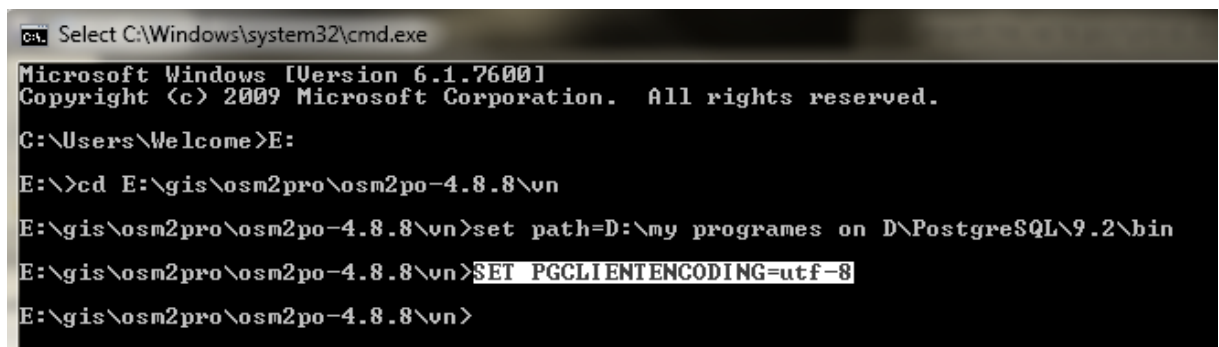
```
Mark C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

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



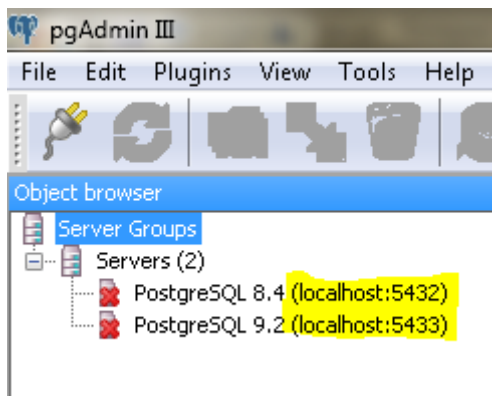
```
Select C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

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 PGCLIENTENCODING=utf-8
E:\gis\osm2pro\osm2po-4.8.8\vn>
```

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 này 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)

```

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 programmes on D\PostgreSQL\9.2\bin
E:\gis\osm2pro\osm2po-4.8.8\vn>SET PGCLIENTENCODING=utf-8
E:\gis\osm2pro\osm2po-4.8.8\vn>psql -p 5433 -U postgres -d testgiaothong -q -f "E:\gis\osm2pro\osm2po-4.8.8\vn\vn_2po_4pgr.sql"
Password for user postgres:

```

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

```

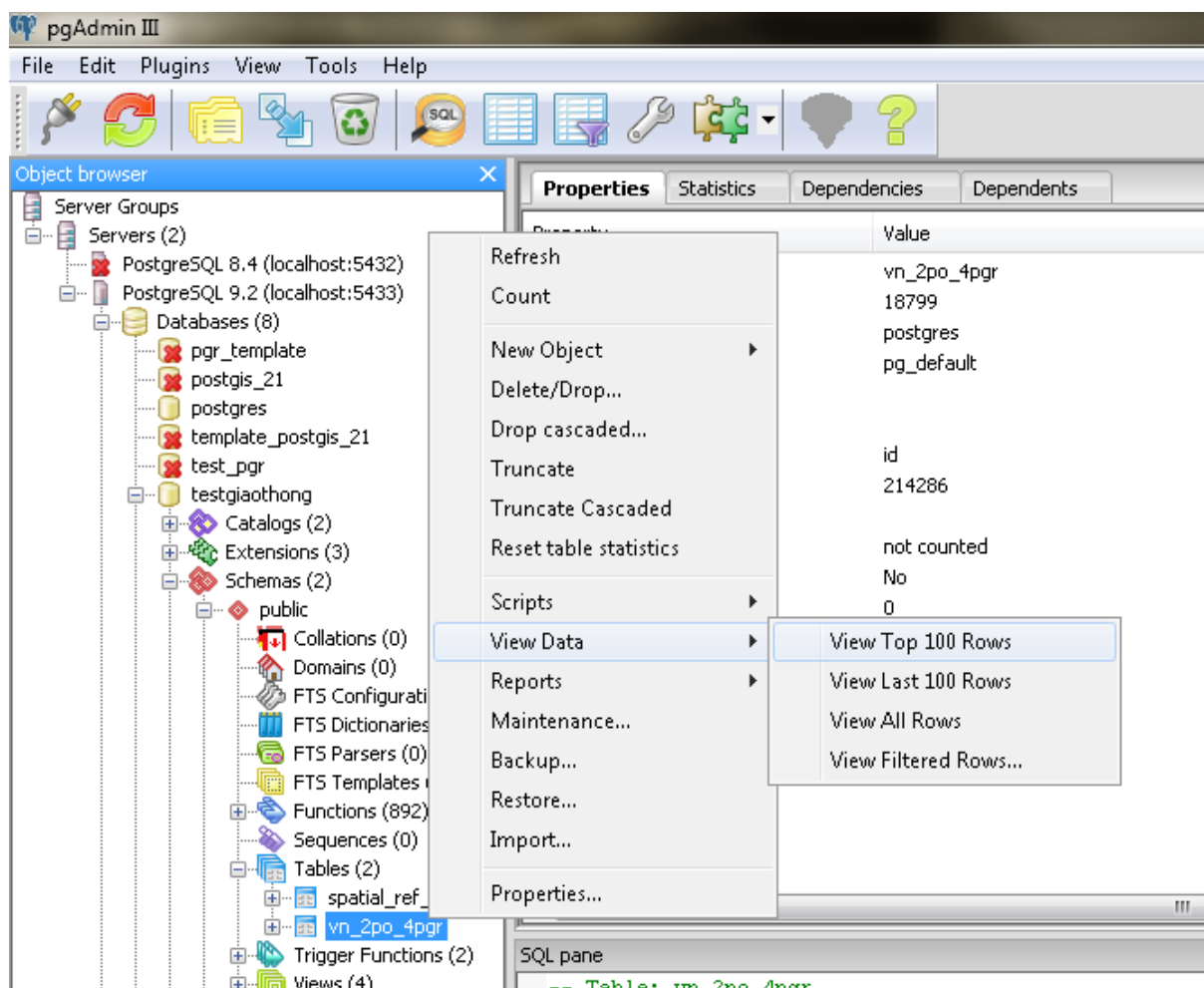
C:\Users\Welcome>E:
E:\>cd E:\gis\osm2pro\osm2po-4.8.8\vn
E:\gis\osm2pro\osm2po-4.8.8\vn>set path=D:\my programmes on D\PostgreSQL\9.2\bin
E:\gis\osm2pro\osm2po-4.8.8\vn>SET PGCLIENTENCODING=utf-8
E:\gis\osm2pro\osm2po-4.8.8\vn>psql -p 5433 -U postgres -d testgiaothong -q -f "
Password for user postgres:
psql:E:/gis/osm2pro/osm2po-4.8.8/vn/vn_2po_4pgr.sql:6: NOTICE: table 'vn_2po_4p
' more' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
psql:E:/gis/osm2pro/osm2po-4.8.8/vn/vn_2po_4pgr.sql:231442: NOTICE: ALTER TABLE
po_4pgr"
E:\gis\osm2pro\osm2po-4.8.8\vn>

```

3. Kiểm tra dữ liệu đưa vào PostgreSQL

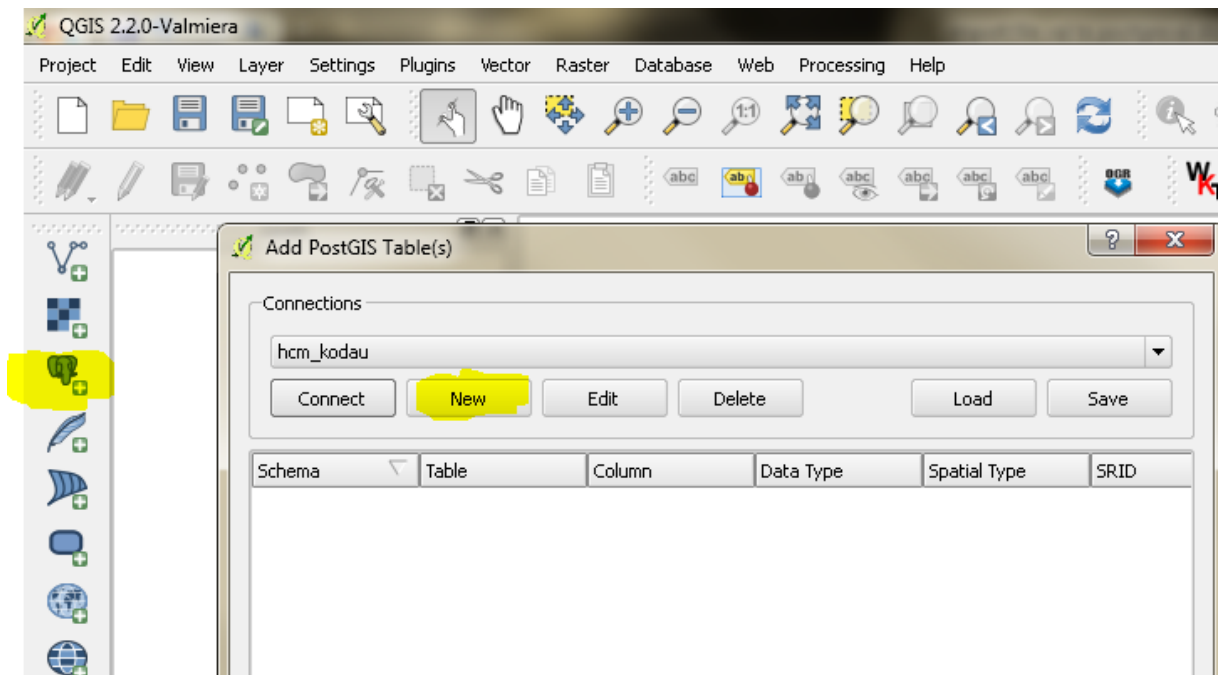
Mở bảng dữ liệu trong postgresql

Mở PostgreSQL lên, vào cơ sở dữ liệu này 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.



Hiển thị dữ liệu không gian trong QGIS

Mở QGIS lên, tạo 1 kết nối mới đến cơ sở dữ liệu



Nhập các thông số tương ứng như hình

Create a New PostGIS connection

Connection Information

Name

Service

Host

Port

Database

SSL mode

Username

Password

☒ Save Username

☒ Save Password

☒ Only show layers in the layer registries

☐ Don't resolve type of unrestricted columns (GEOMETRY)

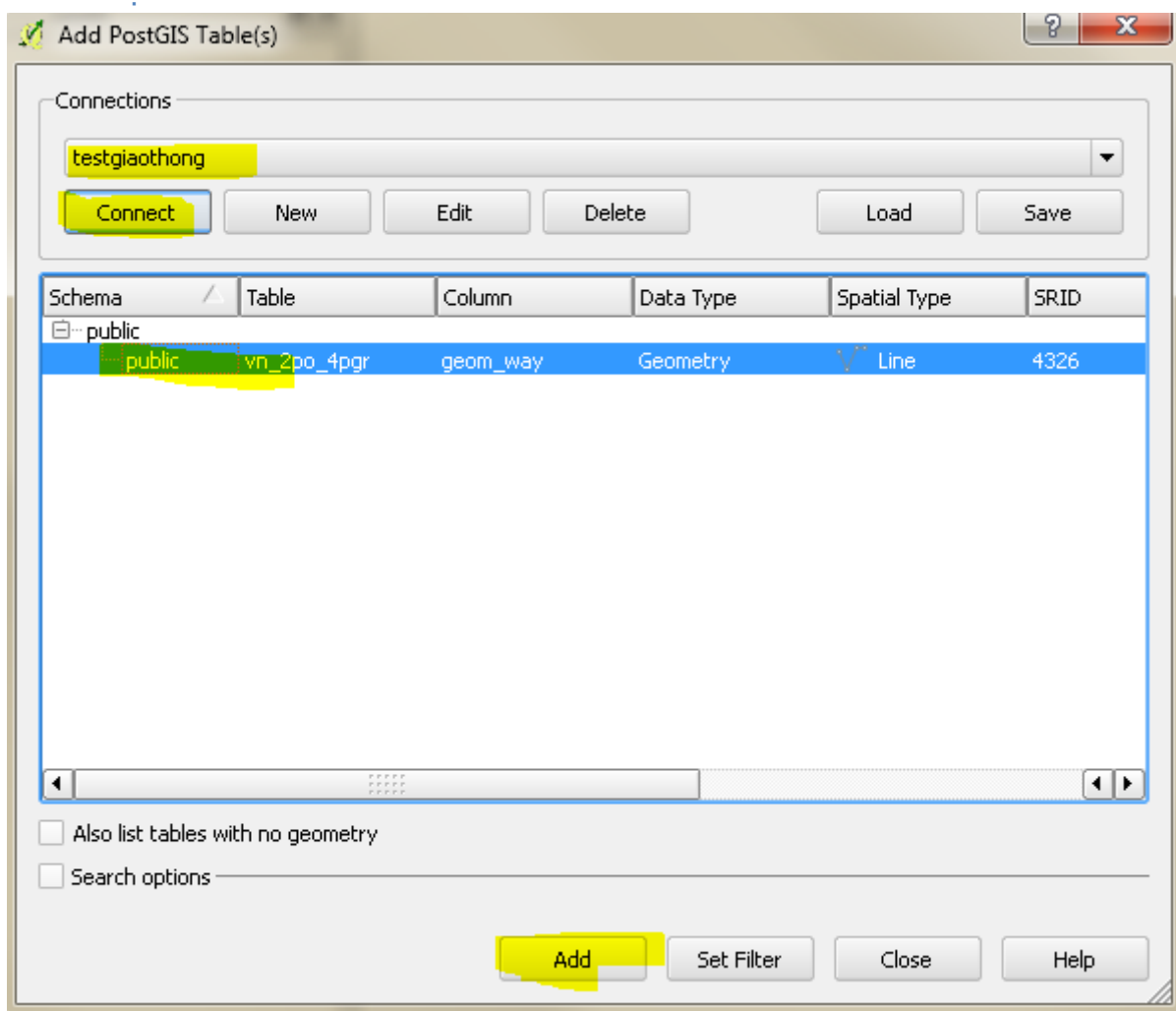
☐ Only look in the 'public' schema

☐ Also list tables with no geometry

☐ Use estimated table metadata

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



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 ^^