

Cách làm trên backend môn webgis

B1: Vào OSGeo4W Shell của QGIS (phải dùng quyền quản trị)

B2: Điều hướng về thư mục dự án bằng lệnh

```
...  
  
cd <thư mục>  
  
...
```

B3: Gõ lệnh sau để vào PostgreSQL giao diện CLI: `psql -U <tên Postgres user>`

B4: Sau khi nhập mật khẩu, nhập tiếp các lệnh sau

```
-- Xóa nếu tồn tại  
DROP DATABASE IF EXISTS entertainment;  
  
-- Tạo lại database  
CREATE DATABASE entertainment  
    WITH ENCODING = 'UTF8'  
         LC_COLLATE = 'English_United States.1252'  
         LC_CTYPE = 'English_United States.1252'  
         TEMPLATE = template0;  
  
-- Kết nối vào database vừa tạo  
\c entertainment  
  
-- Kích hoạt PostGIS  
CREATE EXTENSION postgis;  
  
\q  
...
```

B4: Sau khi dùng lệnh `\q` để thoát PostgreSQL dưới dạng CLI, gõ tiếp lệnh sau (Vẫn dùng CLI của OSGeo4W)

```
ogr2ogr -f "PostgreSQL" PG:"host=[Tên PostgreSQL host] dbname=entertainment  
user=[Tên PostgreSQL user] password=[Mật khẩu của PostgreSQL]" "  
\leisure_with_location.geojson" -nln leisure -nlt PROMOTE_TO_MULTI -lco  
GEOMETRY_NAME=geom -lco FID=id -lco PRECISION=NO -overwrite
```

B5: Có thể kiểm tra bảng bằng cách sau:

- Thiết lập môi trường tiếng Việt: `chcp 65001`
- Vào lại PostgreSQL: `psql -U <tên Postgres user>`
- Sau khi nhập mật khẩu, nhập các lệnh sau: (Chú ý, không có dấu ';' thì psql tự động hiểu là gõ nhiều câu lệnh nối nhau, không phải gõ lần lượt.

---

```
SET client_encoding = 'UTF8'; -- Lệnh này để loại bỏ lỗi tiếng Việt
```

```
SELECT * FROM leisure LIMIT 5;
```

---

B6: Vào XAMPP và kích hoạt Apache