1️⃣ Tạo server trong pgAdmin 4

Mở pgAdmin 4.

Chuột phải vào Servers → Register → Server.

Tab General:

Name: baocom\_server (đặt tùy ý).

Tab Connection:

Host name/address: localhost (nếu chạy trên máy anh) hoặc IP/VPS nếu host ở ngoài.

Port: 5432.

Username: tài khoản PostgreSQL (mặc định là postgres nếu chưa đổi).

Password: mật khẩu PostgreSQL của anh.

Nhấn Save để tạo server.

2️⃣ Tạo database baocom\_db

Chuột phải vào server vừa tạo → Create → Database.

Database name: baocom\_db.

Owner: chọn user postgres hoặc user anh muốn dùng.

Nhấn Save.

3️⃣ Tạo bảng accounts và ten\_bang

Trong code Flask, anh đang dùng hai bảng:

accounts để lưu user và password đăng nhập.

ten\_bang để lưu báo cơm.

Vào Query Tool và chạy lệnh SQL:

sql

Copy

Edit

-- Bảng lưu tài khoản

CREATE TABLE accounts (

username VARCHAR(50) PRIMARY KEY,

password VARCHAR(255) NOT NULL

);

-- Bảng lưu thông tin báo cơm

CREATE TABLE ten\_bang (

id SERIAL PRIMARY KEY,

msnv VARCHAR(20) NOT NULL,

baocom VARCHAR(10) NOT NULL,

vitri VARCHAR(50) NOT NULL,

ngaygio TIMESTAMP NOT NULL

);

4️⃣ Thêm dữ liệu test

sql

Copy

Edit

INSERT INTO accounts (username, password)

VALUES ('admin', '123456');

5️⃣ Chỉnh kết nối trong code

Vì code hiện đang kết nối đến Render, anh cần đổi lại cho trỏ về PostgreSQL local:

python

Copy

Edit

def get\_db\_connection():

return psycopg2.connect(

dbname="baocom\_db",

user="postgres", # user của PostgreSQL

password="mat\_khau", # mật khẩu của user

host="localhost", # vì chạy local

port="5432"

)

6️⃣ Lưu ý quan trọng

Trong code anh chưa thấy gọi conn = get\_db\_connection() ở mỗi API, nên có thể cần sửa lại cho đúng (vì nếu không, cur = conn.cursor() sẽ báo lỗi biến conn chưa tồn tại).

Để code chạy trên máy anh thì chỉ cần PostgreSQL + pgAdmin 4 là đủ, không cần Render.

Nếu muốn chạy online, cần VPS hoặc host Postgres ra ngoài với IP Public.

Nếu anh muốn thì em có thể sửa code Flask lại ngay để nó dùng get\_db\_connection() đúng cách và chạy ngon với PostgreSQL local.

Anh có muốn em sửa luôn không?

Ask ChatGPT