

# NVCK training 2 - Postgresql

Monday, December 13, 2021 3:22 PM

- ☐ Postgresql
- ☐ Tạo cơ sở dữ liệu cho trang NVCK
- ☐ Bài tập làm các bảng còn lại cho trang NVCK

Xin chào ở video này tôi sẽ hướng dẫn các bạn sử dụng pgadmin để kết nối tới Postgresql

- ☐ <https://www.pgadmin.org/> Tải và cài đặt pgadmin4

Postgresql là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu, chúng ta lưu trữ dữ liệu trên server  
Pgadmin là một phần mềm có thể kết nối tới database server để lấy dữ liệu

CSDL (cơ sở dữ liệu) có nhiều điểm thuận lợi hơn so với dùng file system. Hiện tại chúng ta cứ hiểu thế, thường thì các hệ thống đều có CSDL làm trung tâm.

Có nhiều hệ quản trị cSDL khác nhau: oracle, sql server, postgresql, mysql, ...

CSDL có thể chia ra là CSDL quan hệ và NoSQL

- ☐ Cần tìm hiểu thế nào là CSDL quan hệ, thế nào là NoSQL

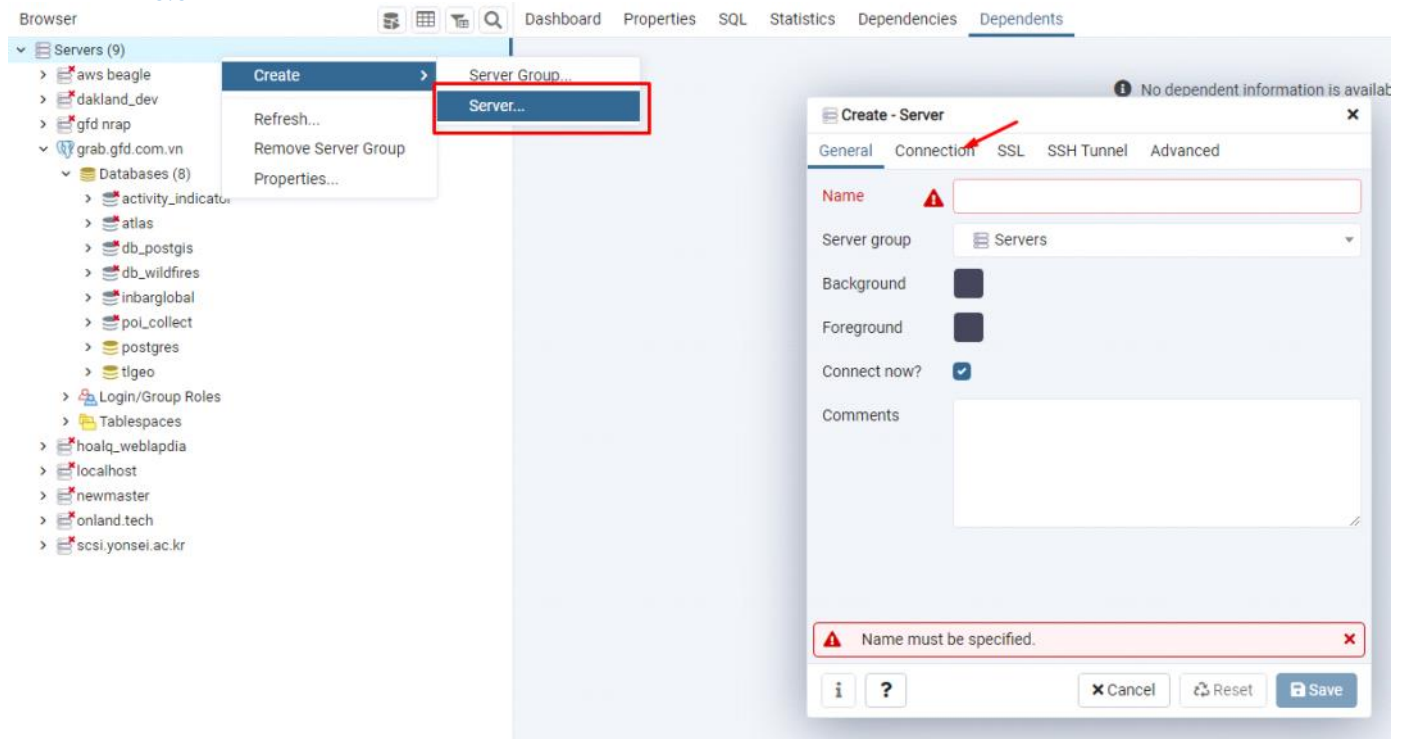
Ở seri này chúng ta k đi sâu vào hiểu các khái niệm, chúng ta học thông qua thực hành  
Tôi sẽ demo việc sử dụng Postgresql.

Mở pgadmin4:

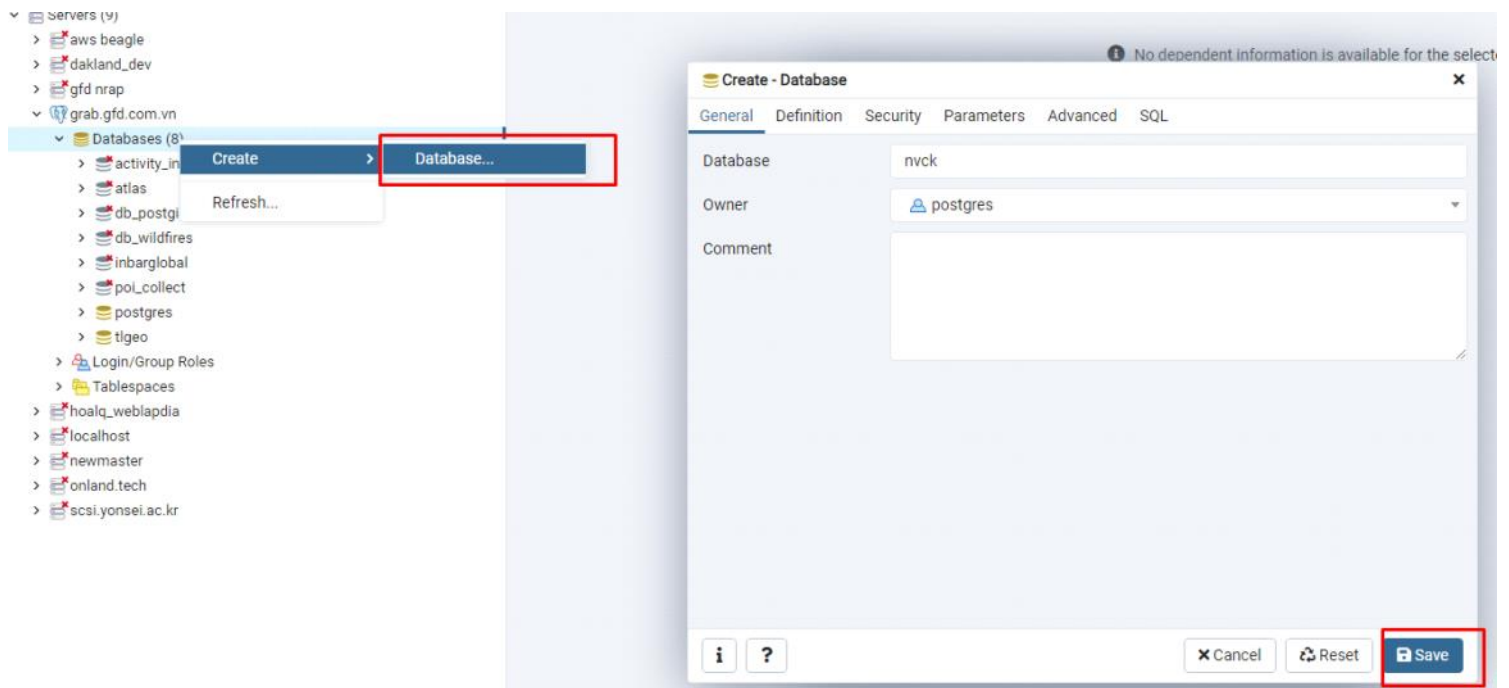
Các bạn có thể cài đặt postgresql trên máy các bạn, tôi thì không, tôi có nhiều dự án và có sẵn postgresql trên server

Tôi sẽ kết nối tới một trong số đó, tôi sẽ gửi thông tin tài khoản mật khẩu ở phần chat

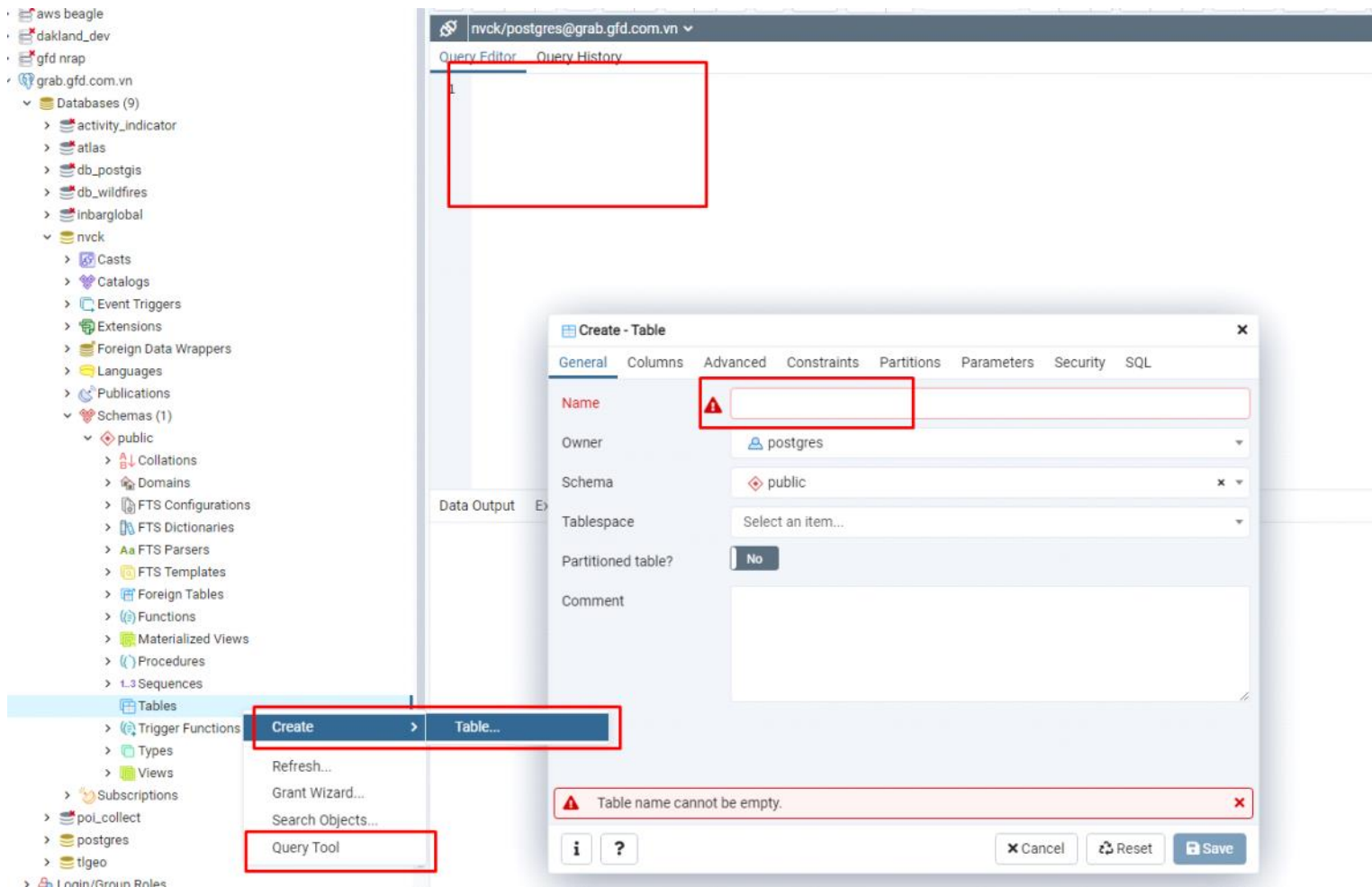
*Tạo mới kết nối trong pgadmin4*



*Tạo mới một CSDL*



Tạo mới một Table



Đây là api lấy danh sách truyện

```

ports.public = function(app) {
  app.get('/api/stories', function(req, res){
    res.send(
      [
        {
          "name": "17-again-tro-lai-tuoi-17",
          "title": "17 AGAIN - TRỞ LẠI TUỔI 17"
        }, {
          "name": "ba-lan-gap-go",
          "title": "BA LẦN GẬP GỖ"
        }, {
          "name": "binh-an",
          "title": "Bình an"
        }
      ]
    );
  });
};

```

Hiện tại đang fix cứng

Mình sẽ tạo database với bảng **stories** (id, title, name)

```

1  -- CREATE TABLE [IF NOT EXISTS] table_name (
2  --   column1 datatype(length) column_constraint,
3  --   column2 datatype(length) column_constraint,
4  --   column3 datatype(length) column_constraint,
5  --   table_constraints
6  -- );
7
8
9  -- Dấu này là comment giống như các ngôn ngữ lập trình khác
10 -- một bảng thì có nhiều trường ví dụ bảng stories (Truyện) Mã truyện, tên truyện, ....
11
12 -- chúng ta có thể tạo bằng giao diện, hoặc tạo bằng Query Editor nhanh hơn và lưu lại được
13 CREATE TABLE stories (
14   id serial PRIMARY KEY, -- bảng nào cũng nên có một trường khóa chính, serial nghĩa là tự tăng
15   name VARCHAR(255),
16   title VARCHAR(255) -- varchar 255: là kiểu dữ liệu chuỗi có thể chứa 255 ký tự
17 )
18
19

```

Thêm mới một bản ghi vào bảng dữ liệu

```
INSERT INTO stories (name, title) VALUES ('17-again-tro-lai-tuoi-17', '17 AGAIN - TRỞ LẠI TUỔI 17');
```

Lấy dữ liệu từ bảng stories

```

21
22 -- Lấy tất cả các cột từ bảng stories
23 SELECT * FROM stories
24
25 -- Chỉ định các cột cần lấy
26 SELECT id, name FROM stories
27
28 -- Còn có các từ khóa khác ở đây chúng ta sẽ tìm hiểu sau
29
30 -- WHERE
31
32 -- SKIP, LIMIT
33

```

Tạo thêm bảng author (tác giả)

```

35
36 CREATE TABLE authors (
37   id serial PRIMARY KEY, -- lưu ý bảng nào cũng nên có khóa chính
38   name VARCHAR(255),
39   hash VARCHAR(255)
40 )

```

Một truyện thì sẽ có một tác giả - thêm một trường author-id vào bảng stories

Lưu ý Postgresql là csdl quan hệ, ta có thể nối 2 bảng lại với nhau

```

41
42 -- Thêm trường author-id vào bảng stories
43 ALTER TABLE stories
44 ADD COLUMN author_id integer;
45

```

Cập nhật dữ liệu cho một bản ghi

55

56

57

58

59

60

61

62

63

-- Cập nhật mã tác giả cho một bản ghi

UPDATE stories

SET author\_id = 1

WHERE id = 1

SELECT \* FROM stories

Data Output

Explain

Messages

Notifications

id	name	title	author_id
[PK] integer	character varying (255)	character varying (255)	integer
1	17-again-tro-lai-tuoi-17	17 AGAIN - TRỞ LẠI TUỔI 17	1

Phân tích thiết kế CSDL

TRUYỆN MỚI CẬP NHẬT >

TẤT CẢ

> Lăng Tổng Cung Chiêu Bà Xã Đại Nhân	New Full	Ngôn Tình, Sủng	Chương 92	14 phút trước
> Yêu Lại Từ Đầu 2	Hot	Ngôn Tình, Đô Thị	Chương 966	28 phút trước
> Nông Kiều Có Phúc	Hot	Ngôn Tình, Điền Văn	Chương 285	30 phút trước
> [Trọng Sinh] Độc Tinh	Hot	Ngôn Tình, Trọng Sinh	Chương 61	31 phút trước
> Nhân Thương		Tiên Hiệp, Huyền Huyền	Chương 253	33 phút trước
> Hai Thai Năm Bảo Tổng Tài Bấy Được Vợ Ngoan	Hot	Ngôn Tình, Trọng Sinh	Chương 878	33 phút trước
> Tử Thần Gõ Cửa Diêm Vương	Hot	Huyền Huyền, Đam Mỹ	Chương 103	33 phút trước
> Chàng Rể Siêu Cấp Của Nữ Thần	Hot	Ngôn Tình, Huyền Huyền	Chương 1056	34 phút trước
> Lãnh Địa Huyết Tộc	Hot	Huyền Huyền, Trọng Sinh	Chương 174	34 phút trước
> Cùng Trời Với Thú	Hot	Ngôn Tình, Dị Giới	Chương 253	35 phút trước
> Hệ Thống Hậu Cung Nhị Thử Nguyên Của Ta	Hot	Xuyên Không	Chương 800	35 phút trước
> Nông Môn Khoa Cử Chi Kiếm Tiên, Khảo Thí, Đường ...		Đam Mỹ, Trọng Sinh	Chương 66	35 phút trước
> Vạn Đế Chí Tôn		Huyền Huyền, Trọng Sinh	Chương 145	35 phút trước
> Hồn Độn Đại Chúa Tể		Dị Giới, Huyền Huyền	Chương 121	36 phút trước
> Bị Bắt Vê, Sau Này Sinh Con Cho Hắn	Hot	Đam Mỹ, Khác	Chương 115	38 phút trước

THỂ LOẠI TRUYỆN

Tiên Hiệp

Kiểm Hiệp

Ngôn Tình

Đam Mỹ

Quan Trường

Võng Du

Khoa Huyền

Hệ Thống

Huyền Huyền

Dị Giới

Dị Năng

Quân Sự

Lịch Sử

Xuyên Không

Xuyên Nhanh

Trọng Sinh

Trinh Thám

Thảm Hiểm

Linh Dị

Ngược

Sủng

Cung Đấu

Nữ Cường

Gia Đấu

Đông Phương

Đô Thị

Bách Hợp

Hài Hước

Điền Văn

Cổ Đại

Mạt Thế

Truyện Teen

Phương Tây

Nữ Phụ

Light Novel

Việt Nam

Đoán Văn

Khác

Có thêm bảng (thể loại, thể)

Categories (id, hash, name) - một truyện thì có thuộc một thể loại  
Tag (id, hash, name) - Một truyện thì có nhiều thể

Phân tích lại bảng truyện

TRUYỆN FULL

Danh sách


Thể loại

Phân loại theo Chương

Tùy chỉnh

Truyện / Lăng Tổng Cung Chiều Bà Xã Đại Nhân

THÔNG TIN TRUYỆN



Tác giả: @seunghyunttop

Thể loại: Ngôn Tình, Truyện Sủng

Giới thiệu:

Đánh giá: 9.0

10 từ 2 lượt

Tác giả: @seunghyunttop

Thể loại: Ngôn Tình, Khác, Sủng

Nguồn: Lưu tâm

Trạng thái: Full

LĂNG TỔNG CUNG CHIỀU BÀ XÃ ĐẠI NHÂN

Tác giả: @seunghyunttop

Thể loại: Ngôn Tình, Truyện Sủng

Giới thiệu:

Nếu bạn muốn tham gia vào hắc đạo hay bạch đạo làm một tay ẩn chơi chém giết, phải nhớ thật kĩ tên ba chữ này trong đầu - LĂNG TỬ VƯƠNG. Người này chính là ông trùm bóng tối, có trong tay cả hắc đạo lẫn bạch đạo.

Ban ngày là chủ tịch tập đoàn Lăng Thị lừng lẫy thành phố A. Ban đêm là ông trùm hắc đạo tàn nhẫn và lạnh lùng, mọi người trong giới hay gọi anh là "Đại Vương Sát" chỉ đơn giản là vì cách giết người của anh rất nhanh gọn không để lại dấu vết, hơn thế lại còn rất rùng rợn. Tại thành phố A này, Lăng Tử Vương nắm giữ phần nửa nền kinh tế, quyền lực tối cao, một tay che trời bất kể ai cũng phải khiếp sợ.

Lăng Tử Vương là người đứng đầu Lăng Thị, là thiếu gia của Lăng Gia và còn là người đứng đầu bang Vương Kì.

Đây chính là bài tập về nhà

Tạo các bảng [Categories](#), [Tags](#), [Stories](#)

Learning Page 5